

POSUDZOVANIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

**Výroba prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi
ul. Vajanského, Lučenec**

***Navrhovateľ :* KOLEK s r.o. Mikušovská cesta 5319, 984 01 Lučenec**

***Zámer vypracoval:* Ing. Milan Mrva Lučenec,**

jún 2012

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	6
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa	6
5. Osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti.....	6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
1. Názov	7
2. Účel	7
3. Užívateľ	7
4. Charakter navrhovanej činnosti	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
7. Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. Stručný popis technického a technologického riešenia	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	28
10. Celkové náklady	28
11. Zoznam dotknutých obcí	28
12. Dotknutý samosprávny kraj	28
13. Dotknuté orgány	28
14. Povoľujúci orgán	29
15. Rezortný orgán	29
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	29
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	29
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	30
1. Charakteristika prírodného prostredia	30
1.1. Geomorfológia	30
1.2. Geologické pomery územia	30
1.2.1. Geologická stavba	30
1.2.2. Inžinierskogeologické pomery	32
1.2.3. Hydrogeologická charakteristika	32
1.2.4. Seizmicita, tektonické poruchy, svahové pohyby	32
1.3. Klíma	33
1.3.1. Klimaticko-geografické typy	33
1.3.2. Zrážky	34
1.3.3. Veterné pomery	34
1.4. Voda	35
1.4.1. Vodné plochy	37
1.4.2. Podzemná voda	37

1.5. Pôda.....	41
1.6. Fauna, flóra a vegetácia	41
1.7. Chránené územia	44
1.7.1. Chránené vtáčie územia (Natura 2000) CHVÚ Poiplie.....	44
1.7.2. Klimaticko-geografické typy.....	44
1.7.3. Chránené parky, oblasti, rezervácie, pamiatky.....	45
1.7.4. Národné parky.....	45
1.7.5. Chránené krajinné oblasti	46
1.7.6. Národné prírodné rezervácie.....	46
1.7.7. Prírodné rezervácie	46
1.7.8. Národné prírodné pamiatky.....	47
1.7.9. Prírodné pamiatky.....	47
1.7.10. Chránené areály	48
1.7.11. Chránené vodohospodárske oblasti	48
1.8. Mokrade	48
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	49
2.1. Krajina	49
2.2. Územný systém ekologickej stability	49
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	50
3.1. Obyvateľstvo	50
3.2. Sídla.....	51
3.3. Zásobovanie pitnou vodou	51
3.4. Odvádzanie odpadových vôd a čistiarne odpadových vôd.....	51
3.5. Priemysel	51
3.6. Poľnohospodárstvo.....	51
3.7. Lesné hospodárstvo	52
3.10. Služby	53
3.11. Rekreácia a cestovný ruch.....	53
3.12. Kultúrohistorické pamiatky	53
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	54
4.1. Geologické a geomorfologické pomery	54
4.2. Ovzdušie	55
4.3. Kvalita vôd.....	55
4.3.1. Podzemné vody.....	55
4.3.2. Povrchové vody	57
4.4. Kvalita pôdy a horninového prostredia	58
4.5. Fauna, flóra, vegetácia	58
4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy	58
4.7. Hluk.....	58
4.8. Radónové riziko.....	59
4.9. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	59

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE..... 60

1. Požiadavky na vstupy	60
1.1. Záber pôdy a nároky na dopravu a inú infraštruktúru	60
1.2. Spotreba vody a elektrickej energie	60
1.3. Nároky na pracovné sily	60
1.4. Iné nároky	60
1.5. Dopravná a iná infraštruktúra	60
2. Údaje o výstupoch a posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	60
2.1. Ovzdušie	60
2.2. Odpadové vody	61
2.3. Zdroje hluku	61
2.4. Žiarenia	61
2.5. Nebezpečné látky	62
2.6. Vyvolané investície	62
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	62
3.1. Vplyv na vodu	62
3.1.1. Povrchová voda a podzemná voda	62
3.1.2. Vplyv na pôdu	62
3.1.3. Vplyv na kvalitu ovzdušia	63
3.1.4. Vplyv na biotu - ÚSES	63
3.1.5. Hodnotenie zdravotných rizík	63
3.1.6. Fauna	63
3.1.7. Flóra a vegetácia	63
3.2. Vplyvy na krajinu a scenériu	63
4. Hodnotenie zdravotných rizík	63
4.1. Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva	63
5. Údaje o predpokladaný vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia	63
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	63
7. Predpokladané vplyvy presahujúce hranice štátu	64
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	64
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	64
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie	65
10.1. Pôda a horninové prostredie	65
10.2. Podzemná a povrchová voda	65
10.3. Hluk	65
10.4. Ovzdušie	65
10.5. ÚSES	65
10.6. Vplyv na archeologické lokality	65
10.7. Odpady	65
10.8. Havarijný plán	66

10.9. Kompenzačné opatrenia	66
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	66
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	66
13. Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja Slovenskej republiky	66
14. Koncepcia územného rozvoja Slovenska	66
15. Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj	67
16. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Banskobystrického kraja	67
17. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	67

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 69

1. Nulový variant – predpokladaný stav ak by sa zámer neuskutočnil	69
2. Porovnanie nulového a navrhovaného variantu	69

VI. MAPOVÁ A INÁ DOKUMENTÁCIA..... 70

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 71

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	71
1.1. Zoznam správ a štúdií, použitých na vypracovanie zámeru	71
1.2 Zoznam použitej literatúry	71
1.3. Zoznam najdôležitejších použitých legislatívnych noriem	71

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 73

Potvrdenie správnosti údajov:	73
-------------------------------------	----

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

KOLEK s.r.o.

2. Identifikačné číslo

36 001 465

3. Sídlo

Mikušovská cesta 5319
984 01 Lučenec

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Meno : Ing. Milan Mrva - konateľ spoločnosti
Adresa : Letná 1, 984 01 Lučenec
Tel. číslo : 0907 807 538
e-mail : mrvova@kolek.sk

5. Osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

Kontaktná osoba : Ing. Milan Mrva
Adresa : ul. Letná 1, 984 01 Lučenec
Telefónne číslo : 0907 807 538
e-mail : mrvova@kolek.sk
Miesto na konzultácie : Mikušovská cesta 5319, 984 01 Lučenec

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

Výroba betónových prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi ul. Vajanského, Lučenec.

2. Účel

Celkovým cieľom riešenia je komplex na výrobu betónových prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi na ul. Vajanského Lučenec. Bude pozostávať z troch samostatných činností - výrobu prefabrikátov, zariadenie na nakladanie s odpadmi formou zberu triedenia, zhromažďovania a dočasného skladovania a skladovanie technických plynov.

3. Užívateľ

KOLEK s.r.o.

Ing. Milan Mrva - konateľ spoločnosti

4. Charakter navrhovanej činnosti

Predmetom realizácie je zámer vybudovať vo vlastnom areáli na Vajanského ulici v Lučenci zariadenie pre výrobu a skladovanie stavebných hmôt, zber stavebných odpadov (recyklácia na mobilnom zariadení) zber a zhromažďovanie kovového odpadu, nebezpečných odpadov a skladu technických plynov. V zmysle §17 odst.1 Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. „ Úprava odpadov vrátane ich triedenia je fyzikálny, chemický alebo biologický proces, ktorým sa menia vlastnosti odpadov s cieľom zmenšiť ich objem“. Na základe kapacity zariadenia navrhovaná činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 podlieha podľa prílohy č.8 zisťovaciemu konaniu:

Kapitola č.6 – Priemysel stavebných látok – pol.č.2 – výroba stavebných hmôt vrátane panelární a stavebných výrobkov – zisťovacie konanie od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok.

Kapitola 9. Infraštruktúra Položka č.9 – stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom – zisťovacie konanie od 10 t/rok

Položka č.10 – zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel - zisťovacie konanie bez limitu

Položka č.11 – zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu – zisťovacie konanie od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok

Položka č.13 – a) nadzemné sklady s kapacitou zemného plynu a iných plyných médií – zisťovacie konanie od 50 000 m³ do 100 000 m³

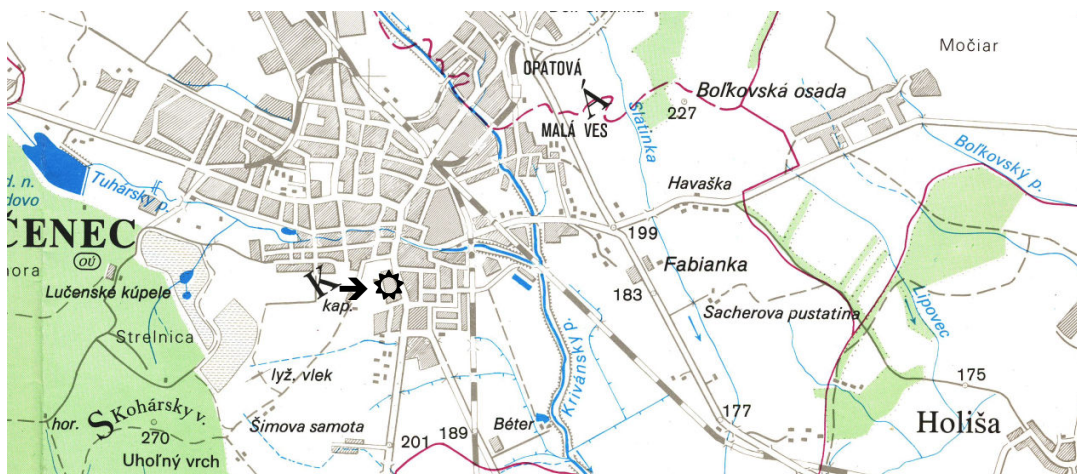
Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, čomu OÚŽP v Lučenci listom pod zn. ŽP 2012/ 01201 zo dňa 21.06.2012 vyhovel.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

tab.č.1

Kraj	Banskobystrický kraj
Okres	Lučenec
Obec	Lučenec
Katastrálne územie	Lučenec
Prevádzkovateľ zariadenia	KOLEK s.r.o.
Rok začatia prevádzkovania zariadenia	2012
Objekty budú umiestnené v bývalom areáli JRD Lučenec	

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



7. Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaná doba výstavby:	5 mesiacov
Začatie realizácie – predpoklad:	08/2012 – 10 / 2012
Ukončenie výstavby funkčnej časti:	11 / 2012
Termíny upresní investor podľa aktuálnych podmienok realizácie.	

8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Zadaním investora bolo v danej lokalite vybudovať súbor stavieb „Výroba betónových prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi ul. Vajanského Lučenec“.

Objekty budú umiestnené na zastavanom rovinnom pozemku parc. č. 6671/2, 6671/3, 6671/5, 1282/37, 1282/38, 1282/5, 1282/6, 1282/25, 1282/26, 1286, 1282/16, 7473/12 k.ú. Lučenec, mesto Lučenec, okres Lučenec, ktorý vymedzujú štátne cesty II. triedy č. II/585 v smere na Veľký Krtíš. Po ortografickej stránke patrí lokalita a jej okolie do Lučensko-Košickej zníženiny, do celku Juhoslovenská kotlina, podcelok Lučenská kotlina, oddiel Novohradské terasy.

Svojou polohou, orientáciou voči svetovým stranám a výhľadom na krajinu tento koncept súboru

objektov má reálne riešenie.

Na danom území bol vykonaný inžiniersko-geologický prieskum. Pozemok v uvedenom katastrálnom území je vhodný na uvažovanú zástavbu.

Objekt je v súčasnosti napojený na jestvujúcu miestnu komunikáciu, v ktorej okrem NN siete existujú ďalšie rozvody inžinierskych sietí.

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne objekty, ktoré by bránili v uvažovanej výstavbe a vyžadovali by si demolačné, resp. búracie práce.

Výroba prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi na ul. Vajanského v Lučenci je riešené nasledovne.

Základné údaje

Druh stavby: funkcia výroby a skladu v spotrebnom priemysle stavebných látok, zhromažďovanie a recyklácia ostatného stavebného odpadu, zhromažďovanie kovového odpadu, nakladanie s nebezpečným odpadom. Objekty pre výrobu betónovej zmesi — betonárka, objekt pre uskladňovanie stavebných materiálov, plochy pre výrobu stavebných prefabrikátov, plochy a objekty pre zhromažďovanie a recyklovanie ostatného stavebného odpadu, zariadenia na zhromažďovanie kovového odpadu, nebezpečného odpadu a sklad technických plynov,

Charakter stavby: prestavby, novostavby a úpravy plôch existujúceho areálu výroby a skladov,

Lokalita stavby: Lučenec, Vajanského ulica, parcely č. 6671/2, 6671/3, 6671/5, 1282/37, 1282/38, 1282/5, 1282/6, 1282/25, 1282/26, 1286 KN k. ú. Lučenec. Pre inžinierske siete parcely č. 1282/12, 1282/16, 7473/12 KN k. ú. Lučenec.

Zdôvodnenie navrhovanej činnosti

Investor predmetnej stavby KOLEK s.r.o. ako vlastník uvedených pozemkov a existujúcich objektov v rámci svojej činnosti v stavebnej výrobe sa rozhodol vybudovať zariadenie pre výrobu a skladovanie stavebných hmôt — betónu, výrobu obmedzeného sortimentu betónových prefabrikovaných výrobkov, recykláciu ostatného stavebného odpadu, zariadenia na zhromažďovanie kovového odpadu, nebezpečného odpadu a sklad technických plynov.

Umiestnenie navrhovanej výstavby je zdôvodnené výhodným situovaním na plochách v existujúcej priemyselnej zóne mesta, využitím niektorých existujúcich objektov a zariadení. Dôležitá je aj potreba vytvorenia prevádzky recyklácie stavebného odpadu, nakoľko takáto prevádzka v meste absentuje a veľa materiálovo zhodnotiteľného odpadu končí na skládke zeminy resp. na divokých skládkach bez ďalšieho zhodnotenia.

Údaje o súlade návrhu s územnoplánovacou dokumentáciou (ÚPD)

Súčasne platná územnoplánovacia dokumentácia mesta Lučenec v lokalite uvažovanej výstavby na Vajanského ulici uvažuje aj naďalej s funkciami výroby a skladov, preto umiestnenie stavby „Výroba prefabrikátov“ s navrhovanými prevádzkami a objektmi nie je v rozpore s platnou ÚPD.

Na predmetnú stavbu bolo vydané ROZHODNUTIE O UMIESTNENÍ STAVBY Mestom Lučenec číslo OSP-2681/2009 zo dňa 6. 7. 2009. Miestne zisťovanie bolo dňa 16. 6. 2009. Právoplatnosť nadobudlo dňa 14. 8. 2009. Podmienky rozhodnutia o umiestnení stavby sú rešpektované v spracovanej projektovej dokumentácii pre stavebné konanie, upravené sú z hľadiska veľkosti objektov a doplnené o

nové, investorom požadované, stavebné objekty nasledovne:

- sklad prefabrikátov SO-02 je pôdorysných rozmerov: dl. 72,40 m, s prístavbami 19,35 a 20,95 m, výška jednopodlažnej časti +5,300 m a výška dvojpodlažnej časti +8,950 m. K objektu SO-02 sa dopĺňa novostavba haly o pôdorysných rozmeroch 32,50 x 48,50 m s výškou 7,80 m,
- betonárka SO-01 je pôdorysných rozmerov: dl. 38,25 m, š. 14,90 m s prístreškom,
- žumpa splaškov SO-09 je objemu 10 m³ a ponecháva sa existujúca žumpa,
- SO-06 prípojka NN,
- SO-10 zariadenie na zhromažďovanie kovového odpadu,
- SO-11 zariadenie na nakladanie s nebezpečným odpadom,
- SO-12 sklad technických plynov.

Základné kapacity a výmery

- Celková kapacita betonárky: 36 000 m³ bet. zmesi/rok
180 m³ bet. zmesi/deň
prevádzka 200 dní/rok
- Celkové množstvo recyklovateľného ostatného stavebného odpadu: max. 170 t/deň, 45 000 t/rok
- Celkové množstvo kovového odpadu: 10 000 t/rok
- Celkové množstvo nebezpečného odpadu: 10 t/rok
- Celkové množstvo skladov. techn. plynov: 8 800 l súčasne
- Potreba elektrickej energie: Pi = 86,50 kVA, Ps = 60 kVA
- Potreba pitnej vody: 1 500 l/deň, 0,052 l/s, 375 m³/rok
- Celkové počet pracovníkov: 10-12

Popis lokality stavby

Pozemok pre navrhovanú výstavbu sa nachádza v meste Lučenec na Vajanského ulici, na južnom okraji mesta, mimo súvisle zastavaného územia a mimo plôch s obytnou funkciou. Najbližšia obytná zástavba od pozemku pre výstavbu je smerom severným vo vzdialenosti min. 400 m, smerom južným vo vzdialenosti 450 m.

Predmetná lokalita je existujúca menšia priemyselná zóna s funkciami miestneho spotrebného priemyslu – sklady posypového materiálu, drevovýroba, pily na drevo, autodoprava, skladové priestory. Pôvodne bol v danej lokalite poľnohospodársky podnik, neskoršie zariadenie staveniska pre rôzne realizované stavby.

Stavebný pozemok je z hľadiska reliéfu rovina s miernym sklonom a odvedením povrchových vôd smerom severným k miestnemu potoku a južným do cestného rigolu.

Z južnej a zo západnej strany so stavebným pozemkom susedia plochy poľnohospodárskej pôdy. Z východnej strany je prístupová komunikácia, prevádzka pily a prevádzka autodopravy. Zo severnej strany so stavebným pozemkom susedia ďalšie prevádzky miestneho spotrebného drevárskeho priemyslu a ďalej je nezastavaná plocha poľnohospodárskej pôdy.

Urbanistické riešenie

Z urbanistického hľadiska je navrhovaná výstavba prevádzky prefabrikátov na Vajanského ulici

situovaná mimo územia s prioritnou funkciou bývania, tiež mimo funkčných plôch pre školstvo, zdravotnícke vybavenie, športovo-rekreačné vybavenie mesta Lučenec. Predmetná lokalita, na južnom okraji mesta po obidvoch stranách cesty II/585 v smere Lučenec – Veľký Krtíš, je prioritne určená pre funkciu výroby a skladov, v menšom rozsahu je zastúpená občianskym vybavením – službami v rámci miestneho spotrebného priemyslu. Dopravné väzby na mesto a na širšie okolie sú optimálne.

Projektovaná výstavba je umiestnená v rámci existujúcej priemyselnej zóny v juhozápadnej vzdialenejšej časti od súvislej bytovej zástavby mesta. Vzdialenosť od najbližších bytových domov je mín. 400 m. Navrhovanou výstavbou sa nezasahuje do súčasného funkčného zónovania mesta, ani do urbanistických a dopravných väzieb mesta.

Architektonické riešenie

Architektonické riešenie navrhovaných nadzemných objektov — betonárka, sklad prefabrikátov je určené a podriadené technologickým, prevádzkovým a funkčným požiadavkám. Jedná sa o charakter priemyselnej architektúry jednoduchých halových priestorov s miernymi spádovými strechami a s dominantnými vertikálami zásobníkových veží pre cement a pod.

Povrchové materiály bočných stien a striech sa v prevládajúcej miere navrhujú z plechových, povrchovo upravovaných materiálov na polyuretánových prefabrikovaných dielcoch. Podrobnejší popis je v technických správach.

Stavebnotechnické a konštrukčné riešenie

SO-01 Betonárka

Projekt je umiestnený na parcele č. 1282/25 KN k.ú. Lučenec. Jedná sa o rekonštrukciu a dostavbu pôvodného zariadenia zostávajúceho po predchádzajúcom zariadení staveniska a doplneného novým technologickým vybavením.

Z hradiska stavebno-technického sa jedná o súbor na seba naväzujúcich technologických celkov.

- dve miešačky betónu na ocelej nosnej konštrukcii
- strojovňa
- cementová váha
- pásový dopravník frakcií štrku s navažovaním
- zásobníky jednotlivých frakcií štrku
- zásobníky cementu vo zdvihnutých vežových zásobníkoch
- prevádzková a riadiaca bunka betonárky
- velín samostatne pre obidve miešačky betónu.

Z konštrukčného hľadiska je objekt kombinovaný z betónových a z ocelových nosných konštrukčných prvkov. Základové konštrukcie sú betónové pätky a základové pásy. Vodorovné, zvislé a šikmé konštrukčné prvky prestrešenia sa navrhujú z valcovaných ocelových profilov. Zateplenie bočných a horných strešných plôch sa navrhuje z tepelnoizolačných polyuretánových panelov.

Objekt betonárky nie je trvale vykurovaný. Vykurovaná je iba prevádzková riadiaca bunka. V objekte sa navrhuje elektroinštalácia svetelná a technologická. V objekte sa navrhuje bleskozvod.

SO-02 Sklad prefabrikátov a stavebných materiálov

Objekt je navrhovaný ako dve halové konštrukcie pre uskladňovanie vyrobených prefabrikátov a

iných stavebných materiálov a výrobkov – tehly, betónové tvárnice. Objekt je navrhovaný ako prestavba existujúceho objektu a novostavba novej haly. Celkové pôdorysné rozmery prestavovaného objektu sú 15,93 x 72,50 m a 32,50 x 48,50 m. V objekte sa navrhujú priestory hlavného skladu, menšieho príručného skladu, sociálne zariadenia a kancelárie pre personál vrátane umyvárne a WC, garážové priestory pre dve nákladné a pre dve osobné autá, zámočnícka dielňa.

Objekt, ktorý sa navrhuje na prestavbu, slúžil pôvodne pre poľnohospodársku živočíšnu výrobu ako produkčný objekt pre výkrmňu ošípaných. V súčasnosti je objekt čiastočne prestavaný a slúžil ako píla na drevo. V prednej časti je čiastočne prestavaný a doplnený o 2. NP. Podrobnejší popis je v technickej správe. Objekt novej haly je pôdorysného konštrukčného rozmeru 32,00 x 48,00 m, je vytvorený z montovanej konštrukcie železobetónových b prvkov a dostavbou betónových murovaných stien. Podrobný popis je v technickej správe objektu.

SO-03 Zber a recyklácia stavebného odpadu

Objekt bude slúžiť na zhromažďovanie, dočasné uskladňovanie, separovanie a stavebného odpadu kategórie ostatný skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií vyhl. č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Hlavnou funkčnou náplňou zariadenia je zhromažďovať odpad pred ich materiálovým zhodnocovaním. Objekt pozostáva z manipulačných a z uskladňovacích spevnených plôch, z uskladňovacích boxov vytvorených z prefabrikovaných dielcov – GREFA panelov. V objekte sa nenavrhujú trvalé zariadenia na úpravu odpadu (triediace pásy a drviace stroje). Úprava bude podľa potreby realizovaná mobilnými zariadeniami.

SO-04 Mostová váha – PREMOVA 40 t

Navrhuje sa trvalá mostová váha o celkovej únosnosti 40 ton realizovaná ako typizovaný certifikovaný výrobok osadený na železobetónovú podkladovú konštrukciu. Súčasťou objektu mostovej váhy je unimobunka pre váženie a pre zabezpečenie kontroly vstupu a privážaného stavebného odpadu na priestory SO-03. Mostová váha je situovaná návazne na vnútro areálovú komunikáciu a bude zabezpečovať váženie dovozu stavebného materiálu, odvoz vytriedeného materiálu a odvoz iných stavebných výrobkov a materiálov.

SO-05 Vodovodná prípojka

Navrhuje sa vodovodná prípojka pre zásobovanie projektovaných objektov pitnou vodou – hygienické zariadenia, požiarny hydrant, výroba betónu. Vodovodná prípojka bude z verejného vodovodu DN 300 LT na hranici s pozemkom IMEX M&M smerom východným. Napojenie sa prevedie na existujúcu vodovodnú prípojku DN 100 vo vodomernej šachte 1,0 m od hranice pozemku investora osadením T kusu. Od vodomernej šachty prípojka pokračuje z rúr HD 110 x 6,6 m po navrhovaný vonkajší hydrant DN100. Od hydrantu po plánovaný objekt prípojka pokračuje dimenziou HD 63 x 3,8 m dl. 210 m. Predpokladaná max. spotreba vody je 2 730 l/deň = 0,03161 l/s. Verejný vodovod bude zabezpečený pred vniknutím škodlivých látok.

SO-06 Prípojka NN

NN prípojka sa navrhuje z existujúceho rozvádzača RE 400/230 V, IP 44/20 umiestneného pri stĺpovej trafostanici (230 kV). NN prípojka bude napojená káblom 1-AYKY 3x120+70/43 cez skriňu S11 – umiestnenú na objekte SO-02.

SO-07 Prípojka plynu

Navrhovaná prípojka zemného plynu sa navrhuje na vykurovanie a temperovanie objektov skladu prefabrikátov a výhľadovo uvažovanej opravárenskej haly v objekte pôvodného kravína, ktorú uvažuje

investor rekonštruovať. Stavba pripojovacieho plynovodu tvorí samostatnú stavbu prevádzkovateľa distribučnej siete SPP. Účelom výstavby pripojovacieho plynovodu je vytvorenie podmienok pre pripojenie plynovej kotolne v rozsahu od bodu napojenia až po hlavný uzáver plynu v skrinke DRS na hranici pozemku.

SO-08 Žumpa splaškov

Žumpa pre akumuláciu odpadových splaškových vôd z hygienických zariadení o kapacite 10 m³. Žumpa sa navrhuje podzemná vodonepriepustná. Zároveň sa navrhuje využívať aj existujúcu žumpu o objeme 10 m³. Vyprázdňovanie žumpy bude zabezpečované oprávnenou organizáciou s odvozom – likvidáciou odpadových vôd na ČOV Lučenec.

SO-09 Spevnené plochy

Spevnené plochy naväzujú na existujúcu prístupovú komunikáciu z Vajanského ulice. Sprístupňujú jednotlivé prevádzky v projektovanom areáli pre automobilovú dopravu:

- dovoz surovín pre betonárku (cement, štrk),
- dovoz ostatného stavebného odpadu,
- odvoz betónovej zmesi z betonárky,
- odvoz separovaných zložiek stavebného odpadu,
- odvoz prefabrikovaných výrobkov.

Spevnené plochy zabezpečujú nároky pre statickú dopravu osobných a nákladných áut.

SO-10 Zariadenie na zhromažďovanie kovového odpadu, plastov a papiera

Zadaním investora, bolo v danej lokalite uskutočniť zber a výkup druhotných surovín. Na realizáciu zámeru nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy. Spotreba vody, elektriny nie je zvýšená oproti doterajšej spotrebe. Činnosť zber a výkup odpadov by mali zabezpečovať 2 pracovníci. Činnosť zberu druhotných surovín bude rozčlenená na sektory v ktorých sa bude vykonávať zber a výkup starých vozidiel, batérií a akumulátorov, elektroodpadu, farebných a železných kovov, plastov a papiera. Spevnené plochy – sú pokryté kamennou drvinou, na ktorých sú umiestnené kontajnery objemom primerané zhromažďovanému a vykupovanému odpadu (napr. VOK, kontajnery na zber starých vozidiel a akumulátorov). Vyzbierané odpady sa následne odvezú do spracovateľských závodov.

Odhadová kapacita zariadenia na zber a výkup:

Farebné kovy:	500 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín
Železný šrot:	9 500 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín
Olovené batérie:	5 ton ročne vyzbieraných druhotných surovín
Odpady z elektrických a elektronických zariadení:	2 tony ročne
Staré vozidlá:	200 ks / rok
Papier:	200 t / rok
Plasty:	100 t / rok

Zber kovového odpadu

Vykúpený a vyzbieraný odpad v zmysle súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov bude ukladaný do veľkoobjemových kontajnerov. Po naplnení veľkoobjemového kontajnera bude pomocou mobilných zariadení naložený na nákladné automobily a prepravený k spracovateľovi.

Objekt bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom „ZBER KOVOVÉHO ODPADU“.

Zber farebných kovov

Vyzbierané farebné kovy v zmysle súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov budú ukladané do kontajnerov. Jednotlivé komodity farebných kovov budú zhromažďované podľa požiadaviek odberateľov. Po naplnení kontajnerov budú pomocou mobilných zariadení naložené na nákladné automobily a prepravené k spracovateľovi. Objekt bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom „ZBER FAREBNÝCH KOVOV“.

Zber plastov

Vyzbieraný plast v zmysle súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov bude ukladany do veľkoobjemových kontajnerov. Jednotlivé frakcie plastov budú zhromažďované podľa požiadaviek odberateľov. Po naplnení veľkoobjemového kontajnera bude pomocou mobilných zariadení naložený na nákladné automobily a prepravený k spracovateľovi.

Objekt bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom „ZBER PLASTOV“.

Zber papiera

Vyzbieraný papier v zmysle súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov bude ukladany do veľkoobjemových kontajnerov. Jednotlivé komodity papiera budú zhromažďované podľa požiadaviek odberateľov. Po naplnení veľkoobjemového kontajnera bude pomocou mobilných zariadení naložený na nákladné automobily a prepravený k spracovateľovi. Objekt bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom „ZBER PAPIERA“

Manipulačný priestor pre kontajnery

Jedná sa o plochu z kamennej drviny a betónových panelov určenú na manipuláciu s veľkoobjemovými kontajnermi, ktorá slúži na ukladanie zozbieraného a vykúpeného odpadu. Na ploche je umiestnená cestná mostová váha na zisťovanie hmotnosti do 40 t. Ďalej sa tu nachádza sklad na farebné kovy v ktorom je umiestnená váha do hmotnosti 1000 kg a v kancelárii je umiestnená váha do 6kg.

SO-11 Zariadenie na nakladanie s nebezpečným odpadom

Plocha pre zber nebezpečného odpadu sa umiestňuje návazne na SO-10 na južnom okraji uzavretého areálu investora. Oploenie a vstupný objekt pre výkup bude spoločný. Oddelená bude plocha pre separovanie (triedenie) a dočasné uskladnenie nebezpečného odpadu. Uvedené plochy budú technicky vybavené pre zachytávanie a prečistenie kontaminovaných dažďových vôd. Investor predmetnej stavby sa rozhodol zriadiť ako súčasť areálu Výroba prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi na Vajanského ulici aj zariadenie na nakladanie s nebezpečným odpadom. Toto zariadenie zlepši možnosti legálneho zneškodňovania nebezpečného odpadu v regióne a zároveň vhodne doplní prevádzku objektov SO-03 a SO-10, kde do hlavnej činnosti nepatrí nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Zber batérii a akumulátorov

Objekt – zberu autobatérii o rozmeroch 6 m² bude umiestnený v plechovom sklade. Zber autobatérii má vyhradený samostatný priestor o rozmere 3 x 2 m so spevnenou podlahou. Tu bude umiestnený certifikovaný, dvojdnový ekologický kontajner určený na zber autobatérii od držiteľov odpadov.

Riešenie zachytenia prípadných uniknutých kvapalín, zabezpečuje certifikované dvojité dno kontajneru o hrúbke stien 3 a 4 milimetre, ktoré mnohonásobne prevyšuje hrúbku tesniacich materiálov pre spevnené plochy určené na nakladanie s nebezpečným odpadom (ďalej len NO).

Spodná stena dna je vypádovaná k vypúšťaciemu ventilu, kde sa dá zabezpečiť aby nebezpečná látka po jednoduchom zachytení pomocou dvojitého dna bola preliata do nádoby určenej na nakladanie s konkrétnou uniknutou nebezpečnou látkou, v tomto prípade nebezpečným odpadom.

Zhromažďovanie akumulátorov bude zabezpečené v súlade s právoplatným súhlasom na nakladanie s NO vo väzbe na platnú legislatívu. Vyzbierané akumulátory a batérie budú spracované u oprávnených organizácii na základe zmluvy. Zber autobatérii bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom „ZBER BATÉRII A AKUMULÁTOROV“.

Zber elektrických a elektronických zariadení

Oddelený zber z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) bude zabezpečovaný vo vyhradenom sektore v kontajneroch. Odpady budú zhromažďované v zmysle § 4 ods. 1 Vyhlášky č.315/2010 Z.z..

Zber starých vozidiel

Staré vozidlá kategórie M1 alebo N1 a L2e budú do areálu dopravované pomocou prepravného odťahovacieho nákladného automobilu.

Zároveň budú do zariadenia prijímané vozidlá, ktoré na vlastné náklady dopravil ich držiteľ. Staré vozidlá sa zhromaždia v ekologických kontajneroch uložených na spevnenej ploche areálu vyhradenej ako sektor zberu starých vozidiel.

Staré vozidlá budú do kontajnerov umiestňované buď po vlastnej osi cez vstupné dvojkrídlové vráta alebo budú ukladané pomocou hydraulického ruky.

Po naplnení kapacity kontajnera sa staré vozidlá budú odvážať oprávnenou firmou na ďalšie spracovanie do zmluvného autorizovaného pracoviska na spracovanie starých vozidiel.

Dno kontajnera je vyspádované smerom od vstupných vrát kontajnera, pre prípad havárie, vytekania nebezpečných látok kvapalného charakteru zo starých vozidiel. Zachytené kvapaliny budú z kontajnera odčerpané a kontajner následne vyčistenie zmluvne dohodnutou firmou napr. DETOX, s.r.o., ktorá je oprávnená na túto činnosť.

Dvojité dno kontajnera slúži na zachytenie nebezpečných kvapalných látok v prípade prerazenia podlahy kontajnera. Jedná sa o dvojitú podlahu s medzerou medzi jednotlivými podlahami, stenami kontajnera. Do tohto priestoru sa zachytí prípadný únik nebezpečných kvapalín a tak sa zamedzí úniku nebezpečných látok do životného prostredia.

Objem dvojitého dna (priestoru medzi dvoma podlahami) je kapacitne postačujúci pre prípadný únik nebezpečných kvapalín. Z vonkajšej strany ekologického kontajnera je vypúšťací ventil, vyvedený z dvojitého dna kontajnera. Slúži na vypustenie a následne odčerpanie obsahu dvojitého dna.

Objekt bude viditeľne označený informačnou tabuľkou s názvom „ZBER STARÝCH VOZIDIEL“.

Základné kapacity a zdroje

Zber a zhromažďovanie odpadov v zariadení § 7 odst.1 písm. d zákona o odpadoch

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	0
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	0
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	0
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	0
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0
15 01 02	obaly z plastov	0
15 01 04	obaly z kovu	0
15 01 07	obaly zo skla	0
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	0
16 01 17	železné kovy	0
16 01 18	neželezné kovy	0
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N

Výroba prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi ul. Vajanského, Lučenec*Zámer spracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.*

17 01 01	betón	0
17 01 02	tehly	0
17 02 02	sklo	0
17 02 03	plasty	0
17 02 07	Zmesi betónu	0
17 04 01	med', bronz, mosadz	0
17 04 02	hliník	0
17 04 03	olovo	0
17 04 04	zinok	0
17 04 05	železo a oceľ	0
17 04 06	cín	0
17 04 07	zmiešané kovy	0
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0
17 05 04	Zemina a kamenivo	0
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii	0
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	0
19 10 02	odpad z neželezných kovov	0
19 12 01	papier a lepenka	0
19 12 02	železné kovy	0
19 12 03	neželezné kovy	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 05	sklo	0
20 01 01	papier a lepenka	0
20 01 02	sklo	0
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 39	plasty	0
20 01 40	kovy	0

Zoznam zbieraných druhov odpadov z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) v zariadení podľa § 7 ods. 1, písm. r) - zber zákona o odpadoch zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	0
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0

Spôsob nakladania s odpadmi:

Nakladanie s OEEZ bude spočívať v činnosti zber, zhromažďovanie, triedenie OEEZ. OEEZ a budú dovážané do areálu prevádzky dodávateľsky. Prevzatý OEEZ bude odvážený a manuálne triedený. OEEZ bude následne zhromažďovaný do doby odovzdania na zhodnotenie oprávnenej osobe. Odvoz vykupovaných a dočasne zhromažďovaných OEEZ bude zmluvne zabezpečený osobou oprávnenou nakladať s takýmto odpadom (napr. V.O.D.S. a.s. Košice, ELEKTRO RECYCLING, s r.o. Banská Bystrica,).

OEEZ budú zbierané a zhromažďované v kontajneroch s dvojitým dnom, alebo podľa potreby vo vyhradenej časti skladov, označené viditeľným a informatívnym označením typov odpadov. OEEZ budú zbierané a oddelené podľa nasledujúcich skupín v zmysle Vyhlášky č.315/2010 Z.z. v znení č.51/2011 Z.z.

Kategória	Druh a názov	Katalógové číslo odpadu
1. Veľké domáce spotrebiče	1 Veľké chladiarenské spotrebiče,	1602 11
	2 Chladničky	16 02 11 / 20 01 23
	3 Mrazničky	16 02 11 / 20 01 23
	4 Iné veľké spotrebiče používané na chladenie, konzervovanie a skladovanie potravín	16 02 11 / 16 02 14 20 01 23 / 20 01 36

	5 Práčky	16 02 14 / 20 01 36
	6 Sušičky	16 02 14 / 20 01 36
	7 Umývačky riadu	16 02 14 / 20 01 36
	8 Sporáky a rúry na pečenie	16 02 14 / 20 01 36
	9 Elektrické sporáky	16 02 14 / 20 01 36
	10 Elektrické varné dosky	16 02 14 / 20 01 36
	11 Mikrovlnné rúry	16 02 14 / 20 01 36
	12 Iné veľké spotrebiče používané na varenie a iné spracovanie potravín	16 02 14 / 20 01 36
	13 Elektrické spotrebiče na vykurovanie	16 02 14 / 20 01 36
	14 Elektrické radiátory	16 02 14 / 20 01 36
	15 Iné veľké spotrebiče na vykurovanie miestností, postelí, nábytku na sedenie	16 02 14 / 20 01 36
	16 Elektrické ventilátory	16 02 14 / 20 01 36
	17 Klimatizačné zariadenia	16 02 14 / 20 01 36
	18 Iné zariadenia na ventiláciu a klimatizáciu	16 02 14 / 20 01 36
2. Malé domáce spotrebiče	1 Vysávače	16 02 14 / 20 01 36
	2 Čistenie kobercov	16 02 14 / 20 01 36
	3 Iné spotrebiče na čistenie	16 02 14 / 20 01 36
	4 Spotrebiče, ktoré sa používajú na šitie, tkanie a iné spracovanie textilu	16 02 14 / 20 01 36
	5 Žehličky a iné spotrebiče na žehlenie, mangľovanie a inú starostlivosť o šatstvo	16 02 14 / 20 01 36
	6 Hriankovače	16 02 14 / 20 01 36
	7 Fritézy	16 02 14 / 20 01 36
	8 Mlynčeky, kávovary a zariadenia na otváranie a zatváranie nádob alebo obalov	16 02 14 / 20 01 36
	9 Elektrické nože	16 02 14 / 20 01 36
	10 Spotrebiče na strihanie vlasov, sušenie vlasov, čistenie zubov, holenie, masáž a iné spotrebiče na starostlivosť o telo	16 02 14 / 20 01 36
	11 Hodiny, hodinky a zariadenia na meranie, ukazovanie alebo zaznamenávanie času	16 02 14 / 20 01 36
	12 Váhy	16 02 14 / 20 01 36

Kategória		Druh a názov Katalógové	Katalógové číslo
3. Informačné technológie a telekomunikač né zariadenia	Centralizované spracovanie údajov	1 Servery	16 02 14/ 20 01 36
		2 Minipočítače	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		3 Tlačiarne	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
	Osobné počítače	4 Osobné počítače (vrátane procesora, myši, obrazovky a klávesnice)	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		5 Laptopy (vrátane procesora, myši, obrazovky a klávesnice)	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		6 Notebooky	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		7 Elektronické diáre	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		8 Tlačiarne	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		9 Kopírovacie zariadenia	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		11 Vreckové a stolové kalkulačky	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		12 Iné výrobky a zariadenia na zber, uchovávanie, spracovanie prezentáciu alebo elektronické sprostredkovanie informácií	16 02 14/ 20 01 36
		13 Užívateľské terminály a systémy	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		14 Faxové prístroje	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		15 Telex	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		16 Telefónne prístroje	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		17 Telefónne automaty	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		18 Bezdrôtové telefónne prístroje	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		19 Mobilné telefónne prístroje	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		20 Záznamníky	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		21 Iné výrobky alebo zariadenia na pre- nos zvuku, obrazu alebo iných informácií	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36

		prostredníctvom telekomunikácií	
4. Spotrebná elektronika		1 Rozhlasové prijímače	16 02 14/ 20 01 36
		2 Televízne prijímače	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		3 Videokamery	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		4 Videorekordéry	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
		5 Hi-fi zariadenia	16 02 14/ 20 01 36
		6 Zosilňovače zvuku	16 02 14/ 20 01 36
		7 Hudobné nástroje	16 02 14/ 20 01 36
		8 Iné výrobky alebo zariadenia na zaznamenávanie alebo prehrávanie zvuku alebo obrazu vrátane signálov alebo technológií na iné šírenie zvuku a obrazu ako prostredníctvom telekomunikácií	16 02 13/ 20 01 35 16 02 14/ 20 01 36
5. Svetelné zdroje		1 Svetidlá pre žiarivky s výnimkou svetidiel v domácnostiach	16 02 14/ 20 01 36
		2 Lineárne žiarivky	16 02 13/ 20 01 21
		3 Kompaktné žiarivky	16 02 13/ 20 01 21
		4 Vysokotlakové výbojky vrátane sodíkových tlakových výbojok a výbojok s kovovými parami	16 02 13/ 20 01 21
		5 Nízkotlakové sodíkové výbojky	16 02 14/ 20 01 36
		6 Iné svetidlá alebo zariadenia na šírenie alebo usmerňovanie svetla s výnimkou žiaroviek	16 02 14/ 20 01 36saaa

Kategória	Druh a názov Katalógové	Katalógové číslo
6. Elektrické a elektronické nástroje (okrem veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)	1 Vŕtačky	16 02 14 / 20 01 36
	2 Pílky	16 02 14 / 20 01 36
	3 Šijacie stroje	16 02 14 / 20 01 36
	4 Zariadenia na otáčanie, frézovanie, brúsenie, drvenie, pílenie, krájanie, strihanie, vŕtanie, dierovanie, razenie, skladanie, ohýbanie alebo podobné spracovanie dreva, kovu a iných materiálov	16 02 14 / 20 01 36
	5 Nástroje na nitovanie, pritíkanie klincov alebo skrutkovanie alebo odstraňovanie nitov. klincov, skrutiek alebo na podobné účely	16 02 14 / 20 01 36

	6 Nástroje na zváranie, spájkovanie alebo na podobné účely	16 02 14 / 20 01 36
	7 Zariadenia na striekanie, nanášanie, rozprašovanie alebo iné spracovanie kovových alebo plyných látok inými prostriedkami	16 02 14 / 20 01 36
	8 Nástroje na kosenie alebo iné záhradkárské činnosti	16 02 14 / 20 01 36
7. Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely	1 Súpravy elektrických vláčikov alebo autodráh	16 02 14 / 20 01 36
	2 Konzoly na videohry	16 02 14 / 20 01 36
	3 Videohry	16 02 14 / 20 01 36
	4 Počítače na bicyklovanie, potápanie, beh, veslovanie atd.	16 02 14 / 20 01 36
	5 Športové zariadenia s elektrickými a elektronickými súčiastkami	16 02 14 / 20 01 36
	6 Hracie automaty	16 02 14 / 20 01 36
8. Zdravotnícke zariadenia (okrem všetkých implantovaných a infikovaných výrobkov)	1 Zariadenia na rádioterapiu	16 02 14 / 20 01 36
	2 Kardiologické prístroje	16 02 14 / 20 01 36
	3 Prístroje na diagnózu	16 02 14 / 20 01 36
	4 Dýchacie prístroje	16 02 14 / 20 01 36
	5 Prístroje pre nukleárnu medicínu	16 02 14 / 20 01 36
	6 Laboratórne zariadenia pre in-vitro diagnostiku	16 02 14 / 20 01 36
	7 Analyzátory	16 02 14 / 20 01 36
	8 Mrazničky	16 02 14 / 20 01 36
	9 Prístroje na fertilizačné testy	16 02 14 / 20 01 36
	10 Iné prístroje na detekciu, prevenciu, monitorovanie, liečenie, zmierňovanie chorôb, zranení alebo postihnutí	16 02 14 / 20 01 36
9. Prístroje na monitorovanie a kontrolu	1 Hlásič elektrickej požiarnej signalizácie	16 02 14 / 20 01 36
	2 Tepelné regulátory	16 02 14 / 20 01 36
	3 Termostaty	16 02 14 / 20 01 36
	4 Prístroje na meranie, váženie alebo nastavovanie pre domácnosť alebo ako laboratórne zariadenia	16 02 14 / 20 01 36
	5 Iné monitorovacie a kontrolné prístroje používané v priemyselných zariadeniach (napr. ovládacie panely)	16 02 14 / 20 01 36
10. Predajné automaty	1 Predajné automaty na teplé nápoje	16 02 14
	2 Predajné automaty na teplé alebo chladené fľaše alebo plechovky	16 02 14
	3 Predajné automaty na tuhé výrobky	16 02 14
	4 Automaty na výdaj peňazí	16 02 14
	5 Všetky prístroje na automatický výdaj výrobkov	16 02 14

Zoznam zbieraných druhov odpadov v zariadení na zber starých vozidiel na základe súhlasu podľa § 7 ods. 1, písm. l) zákona o odpadoch kategórie M1,N1 a L2e sa vzťahuje na nasledovné odpady zaradené podľa Prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
16 01 04	Staré vozidla	Nebezpečný
16 01 06	Staré vozidla neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	Ostatný

Počas prevádzky zariadenia v areáli je predpoklad vzniku najmä nasledovných odpadov zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov :

Katalógové číslo	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

S nebezpečnými odpadmi je nutné nakladať za dodržania podmienok určených v právoplatnom súhlase na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 7 odst.1 písm.g zákona o odpadoch. Vznik a spôsob nakladania s odpadmi bude vedený na Evidenčnom liste odpadov. Zmluvné zabezpečenie odberu všetkých odpadov bude uzatvorené s oprávnenou organizáciou napr. A.S.A. Zohor, DETOX s.r.o. , Banská Bystrica, ECOREC Pezinok , VODS a.s. Košice, Elektro Recycling s.r.o., Banská Bystrica. Zber a nakladanie s komunálnymi odpadmi bude zabezpečené Mestom Lučenec v zmysle Všeobecne záväzného nariadenia obce o nakladaní s KO a drobným stavebným odpadom.

SO-12 Sklad technických plynov

Plocha pre objekt skladu technických plynov sa lokalizuje západne od mostovej váhy na voľnom nezastavanom pozemku. Objekt pozostáva zo spevnenej plochy, na ktorej je navrhovaný prístrešok pre oddelené uskladňovanie horľavých plynov a horenie podporujúcich plynov. Prevádzka objektu skladu technických plynov bude zabezpečovaná z navrhovanej unimobunky umiestnenej pri vstupe do objektov SO-10 a SO-11 vo vzdialenosti 33 m.

Dopravné riešenie

Projektovaný areál výroby prefabrikátov je rovnako ako ostatné existujúce priemyselné prevádzky v súčasnej dobe dopravne pre automobilovú dopravu napojený na verejnú komunikáciu, ktorou je cesta II/585 v smere Lučenec – Veľká nad Ipľom, Trenč, Veľký Krtíš. Z tejto cesty vedie v súčasnosti obslužná – účelová komunikácia, ktorá po úprave povrchu zostane aj naďalej pre sprístupnenie projektovaného areálu. V rámci areálu sa navrhuje nová vnútro areálová komunikácia pre sprístupnenie jednotlivých prevádzok. Navrhuje sa s asfaltovým povrchom v priestorovom – šírkovom usporiadaní pre nákladné autá. Ostatné spevnené plochy sa navrhujú dláždené betónové s vodopriepustným zložením.

Statická doprava

Pre osobné autá zamestnancov a zákazníkov sa navrhuje parkovisko pri vstupe do areálu o celkovej kapacite 7 státi. Pre nákladné autá investora sa navrhujú garáže v objekte č. 02, celkom tri státi a pri objekte SO-01 prekryté odstavné státi v počte 4 miesta. Parkovisko pre nákladné autá – nekruté sa nenavrhuje. Pre osobné autá sa ďalej navrhujú dve garáže v SO-02. Oddelené plochy pre peších sa nenavrhujú, vzhľadom na charakter prevádzky.

Ochrana prírody, krajiny, životného a obytného prostredia

Z hľadiska celkového situovania areálu a urbanistického riešenia je popis v bode č. 2. Z hľadiska ochrany prírodných zložiek (voda, pôda, vzduch...) je navrhované dodržiavať nasledovné prevádzkové a bezpečnostné opatrenia:

Odpadové splaškové vody budú zachytávané v podzemnej vodonepriepustnej žumpe a po naplnení vyvážané na ČOV Lučenec podľa zmluvy prevádzkovateľa.

Dažďové vody, prípadne znečistené olejmi a ropnými látkami, budú prečistené v lapači olejov na okraji spevnených plôch SO-10 a SO-11 a potom povrchovým spôsobom – rigolmi odvádzané do recipienta (povrchového rigolu a potôčika, ktorý ústi do Mikušovského potoka) spolu s ostatnými vodami zo striech. Vody z ostatných spevnených plôch budú čiastočne vsakovať do podlažia a čiastočne rovnako povrchovo odvádzané. Je nutné zamedziť manipulácii s nebezpečným odpadom a olejmi na vonkajších plochách, okrem plôch objektu SO-11, aby nedošlo ku kontaminácii vody a pôdy.

Odpady vzniknuté počas výstavby a počas prevádzky budú likvidované v zmysle platnej legislatívy – viac samostatný bod tejto správy.

Počas prevádzky jednotlivých prevádzok dôjde k prašnosti a podľa druhu prevádzky aj ku hluku. Vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby je min. 400 m, čo je dostatočná vzdialenosť na to, aby nebolo zhoršované obytné prostredie tejto obytnej zóny. Eliminácia negatívnych vplyvov prašnosti a hlučnosti sa navrhuje stavebnými opatreniami (oplotenia) a technologickými opatreniami a výsadbou zvukoizolačnej

krovinovej a stromovej zelene.

Pri výrobe betónovej zmesi nevzniknú žiadne vedľajšie odpady. Miesta, kde môže vzniknúť prašnosť, ako sú cementové zásobníky, váha cementu a miešačka budú opatrené filtrami, alebo vzduchovými vakmi z filtračnej tkaniny.

Časti betónu z čistenia zariadenia budú zachytávané v podzemnej nádrži vedľa miešacej veži. Po odseparovaní tekutých a tuhých zložiek betónu budú obidve zložky znovu recyklačne používané pri výrobe betónu.

Na vodovodnej prípojke bude realizovaná spätná klapka z dôvodu zabezpečenia ochrany verejného vodovodu pred vniknutím látok zhoršujúcich kvalitu vody.

Počas realizovania a prevádzkovania stavby rešpektovať vodný zákon č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, vyhl. č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a ostatné súvisiace právne normy.

Počas realizácie a prevádzkovania stavby používať prevažne iba mechanizmy v dobrom technickom stave a robiť s nimi potrebné opatrenia v zmysle § 39 vodného zákona a vyhl. č. 100/2005 Z. z., aby nemohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok do povrchových a spodných vôd. Prevádzkovateľ je povinný z hľadiska kvality ovzdušia vypracovať prevádzkový poriadok projektovaných zariadení vrátane spôsobu výpočtu a spôsobe monitorovania emisií pre potenciálny stacionárny zdroj – betonárka, výroba prefabrikátov a v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. požiadať obvodný úrad životného prostredia o vydanie rozhodnutia. Z hľadiska zníženia sekundárnej prašnosti je nutné pravidelné udržiavanie – čistenie príjazdovej a vnútroareálovej spevnenej komunikácie a ostatných spevnených plôch, v suchom počasí aj čistenie kropením.

Z hľadiska ochrany krajiny -

Predmetná lokalita je z hľadiska krajiny odlesnenou krajinou s prevládajúcimi exploatačnými znakmi priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. Na pozemku sa nenachádza žiadna stromová vegetácia. Súčasťou projektovaného areálu v rámci SO-09 Spevnené plochy sa navrhujú aj zatravnené plochy a plochy vysadené krovinovou a stromovou parkovou a izolačnou vegetáciou. Vplyvy prevádzok SO-10 zariadenie na zhromažďovanie kovového odpadu a SO-11 Zariadenie na nakladanie s nebezpečným odpadom sú spracované v technických správach.

Ochranné pásma a chránené územia

Predmetná lokalita sa nenachádza v žiadnom území pamiatkovej ochrany, ani vo vyhlásenom chránenom území alebo v ochrannom pásme iných objektov. Pred zahájením akýchkoľvek zemných prác je investor povinný zabezpečiť polohové vytýčenie všetkých podzemných vedení a následne zabezpečiť ich ochranu v zmysle platných predpisov. Pri kontakte s podzemnými vedeniami je nutné dodržať ich ochranné pásma v zmysle platných predpisov.

Počas realizácie výkopových prác je nutné dodržiavať požiadavky, všeobecne vyplývajúce z ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v prípade archeologických nálezov.

Návrh ochrany stavby pred škodlivými vplyvmi

V zmysle zákona č. 126/2006 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov budú následne akceptované požiadavky štátnych orgánov na odborné posúdenie a rešpektovanie stupňa radónového zaťaženia predmetnej lokality.

Požiadavky civilnej ochrany

V územnom pláne mesta Lučenec sa v predmetných objektoch výroby a skladov neuvažuje s vybudovaním úkrytu pre civilnú ochranu. Objekty neobsahujú suterénne priestory. V zmysle vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. nie je možné uvažovať o zriadení úkrytu v zmysle § 12 ods. 2 uvedenej

vyhlášky.

Spôsob zneškodňovania odpadov

Pri nakladaní s odpadmi je pôvodca odpadov povinný nakladať so vzniknutými odpadmi v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve, predovšetkým podľa zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a podľa jeho vykonávacích vyhlášok č. 283/2001 Z. z. a vyhlášky č. 284/2001 Z. z.

V súvislosti s projektovaným objektom budú vznikať odpady:

odpady počas realizácie stavebných prác

odpady počas prevádzky.

Prebytočné odpady, ktoré sa nevyužijú pri realizácii stavby a pri jej užívaní, môžu byť podľa ich povahy upravované, zhodnocované materiálovo alebo energeticky, zneškodňované v zariadeniach, objektoch a priestoroch na to určených a schválených na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

Zoznam odpadov, ktoré vzniknú pri výstavbe:

Por.č.	Č. skupiny, podskupiny Druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Približná materiálová bilancia	Spôsob nakladania
1.	170506	výkopová zemina prebytočná	o	124,00 m ³	uloženie na skládku zeminy
	170101	Betón	o	2,50 m ³	
	170102	tehly — suť	o	10,50 m ³	
	170103	obkladačky, dlaždice, keramika	o	1,00 m ³	
	170302	bitúmenové zmesi (lepenka)	o	1,25 m ³	
	170802	stav. materiál na báze sadry	o	0,50 t	
2.	200101	papier a lepenka	o	0,90 t	odovzdanie do zberne ako recykl. odpad
	170407	zmiešané kovy	o	1,00 t	
	170202	sklo (fľaše)	o	0,10 t	
	170203	Plasty	o	0,05 t	
3.	170201	drevo, odrezky, triesky	o	18,02 m ³	zhodnotenie ako paliv. drevo

Miesto vzniku a spôsob zhodnocovania alebo zneškodňovania:

1. Uvedené odpady č. 170101, 170102, 170103, 170302 a 170802 vzniknú pri asanáciách a pri realizácii stavby (murovaní, sekaní otvorov, rýh, pri dláždení a obkladaní stien), sú kategórie „ostatný“ odpad a budú ukladané na depóniu zeminy ako bežná stavebná suť
2. Odpady č. 170201 vzniknú pri realizácii nového krovu a asanácii zbytkov starého, sú kategórie „ostatný“ a budú zhodnotené ako palivové drevo.
3. Odpady č. 200101 – papier a lepenka budú vznikať hlavne pri dokončovacích prácach objektu ako nevratné papierové obaly, sú kategórie „ostatný“ a budú zhodnotené ako druhotná surovina prostredníctvom zberní a spracovateľských organizácií.
4. Odpady č. 170407 vzniknú pri asanáciách pôvodnej krytiny, vrát, technológií, sú kategórie „ostatný“ a budú odovzdané do zberne ako recyklovaný odpad.
5. Odpady č. 170203 – plasty budú vznikať počas realizácie ako plastové obaly a plastové fľaše z nápojov. Budú zhodnocované rovnako ako papier do zberní druhotných surovín.

Bezpečnosť práce a technických zariadení, hygienické a prevádzkové požiadavky

Počas realizácie stavebných a montážnych prác a počas prevádzky je nutné dodržiavať všetky právne normy a podmienky ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci, hlavne zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, nariadenia vlády č. 395/2006 Z. z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov a nar. vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Pred zahájením akýchkoľvek zemných prác budú zdokumentované, vytýčené a zakreslené všetky existujúce podzemné vedenia a zariadenia na stavenisku a v jeho záujmovom území. Tieto zariadenia budú protokolárne odovzdané GDS, ktorý je povinný zabezpečiť ich ochranu v zmysle platných predpisov. Pri svojpomocnej výstavbe je táto povinnosť na investorovi stavby.

V projektovanom objekte budú navrhované a montované len technické zariadenia alebo ich časti podľa osvedčenej konštrukčnej dokumentácie s príslušným certifikátom.

V projektovanom objekte musia byť zabezpečené požiadavky na bezpečnosť budov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu. Jedná sa hlavne o nasledovné zásady:

všetky spádové strechy budú opatrené účinnými zachytávačmi snehu a ľadu, schodisko bude vybavené madlom, prvý a posledný stupeň opticky odlíšený od ostatných stupňov a ostatnej podlahy,

podlahy budú riešené s ohľadom na vylúčenie šmyku a zakopnutia,

zábradlie loggie bude vysoké min. 1,00 m a vyplnené zvislou výplňou s medzerami max. 120 mm alebo s plnou výplňou,

výšky parapetov min. 850 mm od podlahy — nižšie budú opatrené vonkajším zábradlím vo výške 1000 mm,

vo všetkých priestoroch bude prirodzené alebo nútené odvetranie podľa účelu miestnosti,

objekt bude vybavený bleskozvodom.

Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia elektrického platí požiadavka § 5 ods. 2 a 3 vyhl. č. 718/2002 Z. z. a § 14 ods. 1, písm. a) zák. č. 124/2006 Z. z. o posúdení dokumentácie technických zariadení. Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení elektrickom vykonať prvú úradnú skúšku v zmysle § 11 vyhl. č. 718/2002 Z. z. a § 14, ods. 1, písm. b) a d) zák. č. 124/2006 Z. z.

V objekte sa neuvažuje so zhromažďovaním väčšieho množstva osôb.

Objekt betonárky:

Linku smie obsluhovať len pracovník starší ako 18 rokov, ktorý spĺňa požiadavky príslušnej vyhlášky a vlastní kvalifikačný preukaz. Pracovníci obsluhujúci zariadenie, musia byť zaškolení pre obsluhu a musia byť dôkladne oboznámení s bezpečnostnými predpismi. Základné školenie vykonáva dodávateľ v rámci funkčnej skúšky. Predpokladom bezporuchovej činnosti zariadenia je dôsledné dodržiavanie návodu na obsluhu a údržbu.

Opravy elektroinštalácie linky, okrem výmeny poistiek a žiaroviek, môže vykonávať len pracovník s elektrotechnickou kvalifikáciou, najmenej „samostatný elektrotechnik“ podľa § 22 vyhl. č. 508/2009 Z. z. Uzemnenie linky musí byť vykonané ochranným vodičom a montážne skupiny linky musia byť vodivo pospájané.

Voľné prívody elektrického prúdu (káble) musia byť zaistené závesnými okami a pripevnené.

Cez elektrický rozvádzač linky nesmú byť napájané žiadne ďalšie spotrebiče, ktoré nie sú priamym príslušenstvom linky.

Na dosiahnutie bezpečnej práce obsluhy linky je používateľ okrem iného povinný zoznámiť obsluhu s bezpečnostnými opatreniami podľa STN 34 3500.

Počas výstavby budú pracovníci dodržiavať ustanovenia vyhlášky č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Elektroinštalácia bude realizovaná v zmysle STN 33 2310 a príslušnej klasifikácie prostredia.

Vyhotovenie dopravníkov bude zodpovedať STN 26 0006.

Na viditeľných miestach budú umiestnené príslušné bezpečnostné tabuľky s prevádzkovými predpismi, požiarnymi smernicami a informáciou, kde sa nachádza prvá pomoc.

Úpravy vonkajších plôch

Vonkajšie plochy mimo zastavaných plôch stavebnými objektmi budú podľa účelu spevnené pre automobilovú dopravu a nespevnené plochy budú zatravnené a doplnené výsadbou krovin a drevín v rámci sadovníckych úprav. Zo spevnených plôch bude odvedená dažďová voda do povrchových rigolov a čiastočne bude vsakovať do vodopriepustných plôch a do zatravnených plôch.

Rozsah usporiadania staveniska

Charakteristika staveniska

Stavenisko sa nachádza vo funkčnej zóne výroby a skladov na južnom okraji mesta Lučenec. Predmetné parcely, na ktorých sa navrhuje výstavba vrátane spevnených plôch, sú podľa KN druhu zastavané plochy a nádvorí umiestnené mimo zastavaného územia obce. Na pozemku sa nachádzajú niektoré objekty pôvodného poľnohospodárskeho družstva, pôvodného zariadenia staveniska a mobilné bunky, prístrešky, spevnené plochy a neorganizované skládky asanovaného stavebného materiálu. Stavenisko je dostatočne veľké — priestranné, rovinaté, vhodné pre navrhované funkcie a pre navrhovanú výstavbu. Môžeme ho hodnotiť ako stavenisko NENÁROČNÉ.

Koncepcia postupu výstavby

Vzhľadom na nenáročnosť staveniska a oddelenie jednotlivých navrhovaných objektov, nie je potrebné stanoviť postupnosť výstavby.

Koncepcia zariadenia staveniska (ZS)

— Objekty pre ZS nie je potrebné budovať, nakoľko budú využívané existujúce objekty a zariadenia vrátane inžinierskych sietí (vodovod, trafo-elektroprípojka), ktoré sa na stavenisku alebo v jeho kontakte nachádzajú.

— Dopravné riešenie pre výstavbu je uvedené v ďalšom bode.

— Hygienické, sociálne a prevádzkové priestory pre výstavbu sa použijú mobilnými zariadeniami a čiastočne je možné využiť existujúce priestory.

— Oplotenie, vstupy sú vybudované. Počas realizácie navrhovaných objektov je potrebné zabezpečiť zabránenie vstupu na stavbu — na stavenisko — osobám, ktoré sa na výstavbe nepodieľajú.

Dopravné zabezpečenie

Stavenisko je optimálne sprístupnené pre výstavbu z verejných komunikácií — jedná sa o ul. Vajanského, ktorá je cestou II/585 v smere Lučenec — Veľká nad Ipľom a po existujúcej prístupovej komunikácii v dĺžke cca 150 m, ktorá prepája túto cestu na južnom okraji areálu s navrhovaným staveniskom.

Stavenisková doprava je umožnená po existujúcich spevnených plochách a zároveň sa doporučuje realizovať ostatnú vnútroareálovú komunikáciu v prvej fáze výstavby, aby slúžila pre potreby výstavby.

Počas výstavby je nutné čistenie kolies používaných mechanizmov pred výjazdom na verejnú komunikáciu a zabrániť jej znečisťovaniu.

Osobitné opatrenia

- Investor odovzdá stavenisko formou Protokolu GDS – dodávateľovi stavebných prác. Predmetom odovzdania bude príslušná PD stavby pre realizáciu a PD pre stavebné konanie potvrdená stavebným úradom, ktorú je povinnosťou v zmysle platných predpisov uložiť na stavbe.
- Investor odovzdá miesta napojenia staveniska na inžinierske siete a trasy všetkých podzemných vedení a zariadení podľa zistení v stavebnom konaní.
- Investor odovzdá GDS písomne stanovené podmienky zabezpečenia prevádzok, resp.

obmedzenia týchto prevádzok počas výstavby. Jedná sa o časové limity, miesta a trasy zásobovania prevádzok a stavby, o náhradné zabezpečenie hygienických priestorov.

- Investor zaviazá GDS formou zmluvy a protokolom pri prevzatí staveniska na povinnosť vybudovať objekty ZS súvisiace so zabezpečením ochrany verejných záujmov, ochrany životného prostredia pred účinkami stavebných činností a OCHRANY ZDRAVIA LUDÍ NEZÚČASTNENÝCH NA VÝSTAVBE!
- GDS zabezpečí zodpovedajúce pracovné prostredie, pracovné podmienky a bezpečnostné podmienky pre pracovníkov uskutočňujúcich výstavbu.

Nakladanie s odpadmi

Odpady vzniknuté počas výstavby z asanačných prác, z výkopov a odpady z používaného materiálu pri výstavbe sú popísané vrátane spôsobu ich zneškodňovania v bode č. 10. Tieto materiály budú odvázané zo staveniska v kontajneroch na určené miesta. Iné odpady vhodné na recykláciu (obaly, papier, plasty, sklo) budú dočasne uskladňované na stavenisku vo vhodných nádobách a odovzdávané na recykláciu do zberných surovín.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Legislatíva v odpadovom hospodárstve formuluje ciele zákona o odpadoch so snahou zaviesť lepšie, hospodárnejšie a environmentálne prijateľnejšie formy s nakladaním s odpadmi. Činnosť posudzovaná v predkladanom zámere je v súlade s Pôvodným programom odpadového hospodárstva SR do roku 2010 v ktorom sú deklarované záujmy štátu.

V oblasti separovaného zberu sú vytýčené ciele a opatrenia:

- Celoplošne rozšíriť separovaný zber odpadov s čo najväčším počtom separovaných zložiek
- Separačné činnosti technicky-organizačne optimalizovať na miestne podmienky
- Zvýšiť účinnosť separovaného zberu papiera od občanov najmä na miestach s vysokou koncentráciou obyvateľov.

10. Celkové náklady

150 000,- €

11. Zoznam dotknutých obcí

Stavba sa nachádza v katastrálnom území mesta Lučenec v okrese Lučenec, Banskobystrický kraj.

12. Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky,
Mesto Lučenec,
Obvodný úrad životného prostredia v Lučenci,
Krajský pozemkový úrad v Banskej Bystrici,
Obvodný úrad v Lučenci odbor civilnej ochrany a krízového riadenia,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Lučenci,

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Lučenci,
Krajský pamiatkový úrad v Banskej Bystrici, pracovisko Lučenec.

14. Povoľujúci orgán

Spoločný stavebný úrad v Lučenci, Obvodný úrad životného prostredia v Lučenci

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie podľa § 35 stavebného zákona
Stavebné povolenie podľa § 58 stavebného zákona
Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §7, ods.1, písm. d zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch
Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa §7, ods.1, písm. g zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch
Súhlas na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia podľa §7, ods.1, písm. j zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch
Súhlas na zber starých vozidiel podľa §7, ods.1, písm. l zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch
Súhlas na zber odpadu z elektrozariadení podľa §7, ods.1, písm. r zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je východný okraj mesta Lučenec. Lokalita predstavuje nevyužívanú voľnú plochu v minulosti využívanú na poľnohospodárske účely. Z morfológického pohľadu sa jedná o rovinný terén. V dostatočnej vzdialenosti popri riešenom území sa nachádza existujúca zástavba mesta Lučenec.

1.1. Geomorfológia

Okres Lučenec podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš in Atlas krajiny SR, 2002) patrí do:

Provincie	Západné Karpaty
Subprovincie	Vnútorne Západné Karpaty
Oblasti	Slovenské stredohorie
Celku	Zvolenská kotlina
Oblasti	Slovenské rudohorie
Celku	Revúcka vrchovina
	Veporské vrchy
	Stolické vrchy
Oblasti	Lučenecko-košická zníženina
Celku	Juhoslovenská kotlina
Oblasti	Matransko-slanská oblasť
Celku	Cerová vrchovina

Najväčšiu, centrálnu časť okresu zaberá oblasť Lučenecko-košickej zníženej kotliny s celkom Juhoslovenská kotlina, podcelkom Lučenecká kotlina. Lučenská kotlina sa skladá zo širokých pruhov poriečnych nív, doprevádzaných pleistocennými terasami pozdĺž Ipľa a jeho hlavných prítokov Kriváňa a Suchého potoka a z pahorkatinnej plošiny. Južná časť okresu predstavuje geomorfologicky pestré územie, výrazne sa tu prejavuje najmä závislosť povrchových foriem na odolnosti hornín. Na neogénnych sedimentoch zväčša menej odolných sa vyvinul modelovaný, mierne členitý, prevažne pahorkatinový reliéf. Na vulkanické formy sa viaže výrazne vrchovinový reliéf.

Východná časť okresu, ktorá patrí do oblasti Slovenské rudohorie a tvorí skoro 1/3 územia okresu, má ráz starej zarovnanej planiny s postupným poklesom smerom na juh. Nadmorská výška územia okresu sa pohybuje od cca 160 m n.m. do 1 110 m n.m.

1.2. Geologické pomery územia

1.2.1. Geologická stavba

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát na území Slovenska (Vass et al., 1988) sa južná časť záujmového územia nachádza v Juhoslovenskej panve, pričom najjužnejšiu časť okresu Lučenec zaberá Cerová vrchovina. Podstatnú časť stredu a severu okresu zaberá veporské a kohútске pásmo. Pri charakteristike geologickej stavby záujmového územia vychádzame z práce „Aktualizácia regionálnych štúdií nerastných surovín SR - okres Lučenec a okres Poltár (Kilík, 1996).

Predterciérne útvary sú zastúpené v dvoch tektonických jednotkách - gemeriku a veporiku. Tieto ležia pod sedimentmi terciéru a na povrch vystupujú na severnom okraji Lučenskej kotliny, ktorá je dielčou

časťou Juhoslovenskej panvy, v Revúckej vrchovine a v Stolických vrchoch. Južné veporikum (kohútska zóna), ako spodná tektonická jednotka je tvorené staropaleozoickými metamorfovanými horninami, mladopaleozoickou skupinou (slatinské súvrstvie - karbón a rimavské súvrstvie - perm) a tuhárskym mezozoikom zrovnávaným s federátskou skupinou.

Pre veporikum kohútskej zóny je charakteristický paleozoický granitizovaný komplex, pozostávajúci z kryštallických hornín, amfibolitov, mylonitizovaných biotitických pararúl, amfibolických dioritov, hybridných granitoidov a migmatitov, portfírických granitoidov, mylonitizovaných a rekryštalizovaných granitoidov.

Pre spodné paleozoikum (spodný karbón) sú typické metabáziká, muskoviticko-chloritické a kremité svory s polohami grafitických bridlic a metapieskovce (lovinobanský komplex). Drobné až strednozrnné granity sú stredno až vrchnokriedového veku.

Mezozoikum federátskej skupiny - tuhárskeho vývoja má v spodnom triase kremenné pieskovce, subarkózy a piesčité bridlice. V spodnom anise sú to kavernózne zrnité dolomity a rauwaky. V strednom až vrchnom triase sú masívne hnedé až ružovkasté dolomity a dolomitické vápence. Do stredného triasu až liasu sú zaraďované pestré kryštallické vápence - tuhárske mramory nad nimi ležiace stebelnaté fylitické karbonáty so zhlukmi červených až hnedých silicítov.

Územie Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny je budované molasovými sedimentami a terciérnymi vulkanitmi. K najstarším molasovým sedimentom sú zaraďované vrchnokriedové epikontinentálne sedimenty čiernolúckeho súvrstvia. Hlavnú výplň tvoria sedimenty lučenského súvrstvia (eger). Spravidla ležia konkordantne na sedimentoch kišcelu a v severnej časti diskordantne na predterciérnom podloží. Maximálna hrúbka je až cca 1200 m.

Na mnohých miestach lučenské súvrstvie vystupuje bezprostredne na povrch. Sedimenty egenburgu sú vyvinuté v dvoch litologicky odlišných celkoch. Spodné filakovské súvrstvie - predstavuje hlavnú horninovú masu Cerovej vrchoviny. Rozdeľuje sa na niekoľko dielčích jednotiek: tachtiánske pieskovce, jalovské vrstvy, lipoviánske pieskovce, čakanovské vrstvy a jelšovské zlepenice. Sedimenty filakovského súvrstvia vznikli v morskom prostredí. Vrchné bukovinské súvrstvie leží na filakovskom súvrství. Je tvorené kontinentálnymi sedimentami s polohami vulkanitov, ktoré predstavujú ryodacitové tuфы. Charakteristické je cyklické striedanie štrkov, pieskov, pestrých ílov s polohami ryodacitových tufov.

V juhozápadnej časti Lučenskej kotliny a v strednej časti Cerovej vrchoviny pri Čakanovciach a Lipovanoch sú rozšírené sedimenty šalgotárjanskeho súvrstvia. Sú tvorené prevažne pieskami s uhoľnými slojmi a polohami piesčitých ílov a prachovcov. Rozdeľujú sa na dve súvrstvia: pôtorské vrstvy (piesky s uhoľnými slojmi) a plachtinské vrstvy (íly až ílovce a prachovce sivomodrej farby). Stredný miocén je reprezentovaný horninami alkalicko-vápenatého vulkanizmu. Na severovýchode zasahujú do regiónu vulkanity pokoradzského súvrstvia. Na juhu v Cerovej vrchovine vystupujú lokality pyroxénického andezitu s granátom (Šiatoroš).

V severnej a západnej časti Lučenskej kotliny vystupujú pontské sedimenty známe, ako poltárske súvrstvie. Poltárske súvrstvie pozostáva z dvoch faciálne odlišných súvrství riečnej fácie (štrky a piesky prevládajú nad ílmi) a jazernej fácie (íly prevládajú nad štrkami a pieskami). K pontu je priradená aj podrečanská bazaltová formácia - relikty lávových prúdov, litologicky sú v nej zastúpené tuфы, lapilové tuфы a lávové prúdy bazaltov patriacich k bázičnému olivinickému bazaltu.

Bazalty Cerovej vrchoviny sú pliocénno-pleistocénneho veku a predstavujú nesúvislé relikty bazaltového vulkanizmu, prevažne lávové prúdy a pokryvy, v menšej miere struskové kužele, neky, dajky, maary, tufové kužele a diatrémy.

Kvartérne sedimenty tvoria nerovnomerný pokryv a súvislejšie vystupujú v údoliach, predovšetkým v údolí Iľpa a na kotlinových pahorkatinách. Prevládajúcim typom sú fluviálne sedimenty najvyšších, vysokých, stredných a nízkych terás a nív riek a potokov. Litologicky výrazne odlišné sú sprašové sedimenty Cerovej vrchoviny. V predhorí Slovenského rudohoria a Krupskej planiny sú rozšírené pokryvy a plášte deluviálnych (eluviálno-deluviálnych) hlinito-kamenitých sedimentov. Krátke potoky na styku pohorí a kotliny vytvárajú rozsiahle náplavové kužele.

1. 2. 2. Inžinierskogeologické pomery

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska možno v záujmovom území vyčleniť nasledovné rajóny (Hrašna a Klukanová in Atlas krajiny, 2002):

Mv - rajón vysokometamorfovaných hornín
Mk - rajón metamorfovaných hornín
lh - rajón magmatických intruzívnych hornín
VI - rajón efuzívnych hornín
Vp - rajón vulkanoklastických hornín
Sz - rajón pieskovcovo-zlepenkových hornín
Sf - rajón flyšoidných hornín
Sv - rajón vápencovo-dolomitických hornín
Np - rajón piesčitých sedimentov
Ni - rajón jemnozrnných sedimentov
Nk - rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných hornín
D - rajón deluviálnych sedimentov
F - rajón údolných riečnych náplavov
LT - rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách
DT - rajón deluviálnych sedimentov na riečnych terasách

1.2.3. Hydrogeologická charakteristika

Hydrogeologické pomery sú jednoduché. Podzemná voda pri geologickom prieskume nebola zistená. Problémom môžu byť povrchové vody v čase intenzívnych zrážok a pri väčšom zahĺbení sa do telesa ložiska.

1.2.4. Seizmicita, tektonické poruchy, svahové pohyby

Svahové deformácie územia Veporských vrchov, budovaného kryštalickejšími horninami, pozostávajú predovšetkým z pomalého pohybu - zliezania zvetralín a opadávanie úlomkov. Výskyt zosuvov je v tomto území veľmi zriedkavý.

V menej odolných horninách južného okraja rudohoria (fylity, bridlice a pieskovce) dochádza k intenzívnej výmoľovej erózii, častejšie je i výskyt izolovaných zosuvov.

Zvýšená členitosť reliéfu v západnej časti záujmového územia (neogénne vulkanity) je podmienená eróznymi ryhami a dolinami. Lokálne dochádza k výmoľovej erózii pričom svahové pohyby sú veľmi zriedkavé. V celom území budovanom neogénnymi sedimentami je častá výmoľová erózia a lokálne môže dochádzať i k zosuvom menšieho rozsahu (najmä pri odľahčení päty svahu).

Podľa seizmickej normy STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií možno v záujmovom území vyčleniť 3 seizmicky aktívne oblasti s potenciálnym výskytom zemetrasení 5 - 7 ° makroseizmickej stupnice MSK-64

južná časť (okolie Filákova)	5 - 6 °
stredná časť (okolie Lučenca)	6 °
severná časť (okolie Lovinobaňa)	6 - 7 °

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je v rozmedzí 0,70 - 0,80 m.s⁻¹ (Schenk a kol. in Atlas krajiny, 2002).

1.3. Klíma

1.3.1. Klimaticko-geografické typy

Z klimatického hľadiska patrí okres Lučenec vo väčšej miere do teplej oblasti (T) s priemerným počtom 50 a viac letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C (Lapin a kol. in Atlas krajiny SR, 2002), presnejšie do okrskov:

T 3 - teplý, suchý, s chladnou zimou, s teplotami v januári menšími ako -3 °C, Iz (Končekov index zavlaženia) -20 až -40

T 5 - teplý, mierne suchý, s chladnou zimou, s teplotami v januári menšími ako -3 °C, Iz 0 až -20

T 7 - teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou, s teplotami v januári menšími ako -3 °C, Iz 0 až 60

Vyššie polohy okresu patria do mierne teplej oblasti (M) s priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok, s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C, júlovým priemerom teploty vzduchu viac ako 16°C, presnejšie do okrskov:

M 3 - mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový, s teplotami v júli viac ako 16 °C, Iz 0 až 60

M 6 - mierne teplý, vlhký, vrchovinový, s teplotami v júli viac ako 16 °C, Iz 60 až 120.

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v °C namerané v okrese Lučenec a širšom okolí, za obdobie 1931 – 1960 a 2001-2004 sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách č. 2 a č. 4

Tab. č. 2

Stanica	Nad. výška (m n.m.)	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Lučenec	185	-2,9	-0,3	4,4	10,2	15,1	18,6	20,2	19,3	15,1	9,4	4,4	-0,2	9,5

zdroj: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác SHMÚ v Bratislave ZV.33/I (1991)

Tab. č. 3

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2001													
Lučenec-Boľkovce	-0,5	0,8	5,4	9,9	16,4	17,1	20,6	20,9	13,4	12,1	1,5	-7,2	9,2
2002													
Lučenec-Boľkovce	-2,3	3,1	5,7	9,8	17,6	19,8	22,1	19,8	14,1	8,3	5,2	-3,3	10,0

zdroj: Klimatické ročenky SHMÚ

Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu (°C) za obdobie rokov 2001-2004 udávame v tabuľke č. 4.

Tab. č. 4

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Lučenec - Boľkovce	-2,9	-0,3	4,9	10,1	16,3	19,0	21,0	20,5	14,2	9,4	4,3	-3,1	9,5

zdroj: Klimatické ročenky SHMÚ

Z uvedeného tabuľkového prehľadu vidíme, že sa jedná územie typu kotlinovej klímy mierne suchá až vlhká klíma s veľkou inverziou teplôt.

V dotknutom území má na teplotné pomery najvýznamnejší vplyv nadmorská výška a reliéf s expozíciou voči slnečnému žiareniu a vetrom.

Najchladnejším mesiacom je január s teplotným priemerom -3,4°C. Najteplejší mesiac je júl s teplotným priemerom 20,5°C. Bezmrázové obdobie 160 - 170 dní, počet letných dní je v Lučenci 79.

1.3.2. Zrážky

Atmosférické zrážky môžu byť v kvapalnom alebo tuhom stave, padajúce v podobe dažďa, snehu, krúp, niekedy sa tiež za zrážky považujú produkty kondenzácie vodných pár, ktoré sa vytvárajú bezprostredne na povrchu zeme ako napr. rosa, námraza, inovať, ľadové ihličky či poľadovica.

Rozdelenie zrážok v priebehu roka a dlhodobé priemerné ročné úhrny zrážok v mm, za obdobie pozorovania 1951 - 1980, zo zrážkomerných staníc okresu a širšieho okolia dokumentuje tabuľka č. 5.

Tab. č. 5

Stanica	Nad. výška (m n.m.)	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Lučenec	185	41	42	39	49	63	85	70	63	47	46	64	55	662

zdroj: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác SHMÚ v Bratislave ZV.33/I (1991)

Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) v jednotlivých rokoch 2003-2004 sú uvedené v tabuľke č.6.

Tab.č. 6

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2003													
Lučenec-Boľkovce	23,2	18,7	0,2	29,9	48,4	20,4	146,1	33,0	24,4	66,8	25,4	14,6	451,1
2004													
Lučenec-Boľkovce	36,7	42,2	47,4	52,1	59,5	102,3	54,8	35,6	26,1	42,2	20,2	34,9	554,0

zdroj: Klimatické ročenky SHMÚ

Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) za obdobie rokov 2004 sú uvedené v tabuľke č. 7.

Tab.č. 7

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Lučenec-Boľkovce	41,1	21,1	32,1	38,9	46,9	55,1	101,1	53,4	36,5	43,3	26,5	27,3	523,0

zdroj: Klimatické ročenky SHMÚ

Vyššie uvedené tabuľky dokumentujú, že z ostatných rokov boli na zrážky najbohatšie roky 2001 a 2004. Z tabuliek je zrejмый extrémny nárast letných zrážok v mesiaci júl. Snehová pokrývka sa vyskytuje v Lučenci priemerne 99 dní v roku. Jej priemerná maximálna výška je 28 cm.

Dotknuté územie patrí k mierne suchým až suchým oblastiam. V Lučenci bol nameraný zrážkový priemer za roky 1931 - 1960 629 mm. Priemerný počet dní so zrážkami sa pohybuje od 90 - 100 dní ročne. Vyššie množstvo zrážok spadne skôr rovnomerne od mája do novembra - okolo 60mm mesačne. Od decembra do apríla sa pohybuje len okolo 40mm mesačne. V zimnom období sú zrážky vo forme snehu. Maximálna snehová pokrývka dosahuje Lučenci priemerne 28cm. Obdobie so snehovou pokrývkou trvá 99 dní (MAZÚR, LUKNIŠ A KOL., 1980).

1.3.3. Veterné pomery

Veterné pomery sú dôležitou klimatickou charakteristikou, pretože značne ovplyvňujú priebeh meteorologických prvkov ako napríklad teplotu vzduchu, výpar, snehová pokrývku, výskyt hmľi a udávajú ráz počasia.

Priemernú častotu smerov vetra (‰) a rýchlosť (m.s-1) za rok, za zimné a za letné mesiace podľa pozorovaní z meteorologickej stanice Boľkovce, za obdobie pozorovania 1961 - 1980, zobrazujú nasledujúce tabuľky č. 8 a 9.

Tab. č. 8

Smer vetra (častost' v ‰)	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
za rok	73	137	70	26	47	157	75	64	351
za zimné mesiace	58	157	72	22	28	148	62	46	407
za letné mesiace	88	98	52	28	61	153	96	81	343

zdroj: Zborník prác SHMÚ v Bratislave ZV.33/I (1991)

Tab. č. 9

Rýchlosť vetra (m.s-1)	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
za rok	2,6	3,3	3,5	2,8	3,2	3,6	4,2	4,0
za zimné mesiace	2,4	3,2	3,4	2,6	3,0	3,6	4,4	4,2
za letné mesiace	2,6	3,2	3,0	2,8	3,2	3,4	4,0	3,8

zdroj: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác SHMÚ v Bratislave ZV.33/I (1991)

Početnosť výskytu smerov vetra (‰) v jednotlivých rokoch 2003-2004 podľa pozorovania z meteorologickej stanice Lučenec - Boľkovce dokumentuje nasledujúca osemdielna veterná ružica v tabuľke č. 10.

Tab. č. 10

Stanica	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
2003									
Lučenec-Boľkovce	114	180	118	49	56	136	91	106	245
2004									
Lučenec-Boľkovce	65	126	119	48	36	187	92	88	337

zdroj: Klimatické ročenky SHMÚ

Podľa meraní zo stanice Boľkovce prevládajúci smer vetra v priebehu roka je juhozápadný a severovýchodný. Celkové prevládajúce vetry v rámci dotknutého územia sú JZ - SV smeru. V nižších vrstvách je smer prúdenia ovplyvnený smerom a orientáciou hlavných dolín, podľa ktorej sa vetry stáčajú.

1.4. Voda

Hydrologicky patrí záujmové územie okresu Lučenec do povodia Ipľa. Územie je odvodňované mnohými tokmi, z ktorých niektoré sú vodohospodársky významné podľa „Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Zoznam tokov odvodňujúcich dotknuté územie (katastre obcí) je uvedený v tabuľke č. 11.

Tab. č.11

Názov obce	Názov toku
Lučenec	Tuhársky potok a jeho prítoky
Lučenec	Krivánsky potok
Lučenec	rieka Ipeľ - vodohospodársky významný a vodárenský vodný tok a jeho pravostranný prítok Kohársky potok

Rieka Ipeľ a vyššie spomínané toky sú v danej oblasti poznamenané zásahmi človeka. V podmienkach Slovenska je rieka Ipeľ veľkým vodným tokom, je jedna z najdlhších riek Slovenska. Od obce Veľká nad Ipľom po obec Chľaba je hraničnou riekou s Maďarskou republikou. Pramení vo Veporských vrchoch, neďaleko obce Lom nad Rimavicou a pri obci Chľaba ústi do rieky Dunaj. Dĺžka toku je 232,5 km, s plochou povodia 5 151 km², z toho na Slovensku 3 649 km² (www.sk.wikipedia.org).

Priemerné mesačné a extrémne hodnoty prietokov z vodomernej stanice umiestnenej na rieke Ipeľ za roky 2000, 2003 a 2004 a za celé obdobie sledovania dokumentuje tabuľka č. 12.

Výroba prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi ul. Vajanského, Lučenec

Zámer spracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Tab. č. 12

Stanica: Holiša Tok: Ipeľ Staničenie: 143,20 km Plocha: 685,67 km ²													
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q _m 2000 [m ³ .s ⁻¹]	1,100	5,117	6,512	10,400	1,519	0,959	0,700	0,476	0,354	0,392	0,804	0,942	2,418
Q _{max} 2000 : 51,040 06. 04.							Q _{min} 2000 : 0,245 13. 09. viackrát						
Q _m 2003 [m ³ .s ⁻¹]	2,284	1,342	5,322	1,775	1,107	0,674	0,775	0,419	0,276	0,575	1,042	0,747	1,366
Q _{max} 2003 : 1391, 0 11.03.							Q _{min} 2003 : 20,530 20.10.						
Q _m 2004 [m ³ .s ⁻¹]	0,673	2,657	5,456	3,328	2,546	6,356	1,386	1,179	0,956	1,222	1,258	1,536	2,371
Q _{max} 2004 : 23,78 06. 06.							Q _{min} 2004 : 0,467 22. 01.						
Q _{max} 1931-2003 : 129,0 02. 03. 1937							Q _{min} 1931-2003 : 0,010 22. 08.1947 viackrát						

V tabuľke sú uvedené tieto údaje:

Q_m2000, 2003, 2004 - priemerné mesačné prietoky sú aritmetickým priemerom, priemerných denných prietokov za mesiac Q_{max} 2000, Q_{max} 2003, Q_{max} 2004- najväčší kulminačný prietok v rokoch Q_{max} 1931, 1971, 1995-2003- najväčší kulminačný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania Q_{min} 2000, Q_{min} 2003, Q_{min} 2004 - najmenší priemerný denný prietok v rokoch Q_{min} 1931, 1971, 1995-2003 - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania.

Ako možno vidieť z tabuľky dlhodobu najväčšie prietoky vody na toku Ipeľ bývajú v jarných mesiacoch a to hlavne v mesiaci marec a apríl a zo zimných mesiacov v januári, z letných v júni. Typ režimu odtoku v jeho povodí je dažďovo-snehový. Súčasný režim rieky Ipeľ je v dôsledku prevádzky vodárenskej nádrže Málinec a vodných diel na jeho hlavných prítokoch neprirodzený.

Najvýznamnejšie prítoky rieky Ipeľ v záujmovom území sú tok Suchá, Tuhársky potok, Krivánsky potok, Budínsky potok. Priemerné mesačné a extrémne hodnoty prietokov na tokoch z vodomerných staníc, za roky 2000, 2003 a 2004 a za celé obdobie sledovania dokumentujú nasledujúce tabuľky č. 13 - 15.

Tab. č. 13

Stanica: Prša Tok: Suchá Staničenie: 3,10 km Plocha: 325,43 km ²													
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q _m 2000 [m ³ .s ⁻¹]	0,370	2,448	2,443	3,117	0,473	0,183	0,157	0,085	0,068	0,076	0,255	0,316	0,823
Q _{max} 2000 : 24,570 06. 04.							Q _{min} 2000 : 0,038 22. 08.						
Q _m 2003 [m ³ .s ⁻¹]	0,599	0,350	2,309	0,599	0,296	0,109	0,266	0,139	0,057	0,110	0,224	0,173	0,439
Q _{max} 2003 : 15,56 13. 03.							Q _{min} 2003 : 0,029 09. 07.						
Q _m 2004 [m ³ .s ⁻¹]	0,218	1,348	3,308	1,548	0,725	2,616	0,305	0,297	0,165	0,261	0,266	0,411	0,951
Q _{max} 2004 : 19,33 06. 06.							Q _{min} 2004 : 0,106 15. 09.						
Q _{max} 1987-2003 : 39,57 13. 06. 1995							Q _{min} 1987-2003 : 0,020 15. 08. 1993 viackrát						

Tab. č. 14

Stanica: Lučenec Tok: Tuhársky potok Staničenie: 1,60 km Plocha: 59,00 km ²													
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q _m 2000 [m ³ .s ⁻¹]	0,106	0,571	1,034	1,206	0,098	0,044	0,036	0,033	0,026	0,063	0,067	0,125	0,282
Q _{max} 2000 : 10,450 05. 04.							Q _{min} 2000 : 0,010 06. 11.						
Q _m 2003 [m ³ .s ⁻¹]	0,164	0,195	0,547	0,351	0,139	0,050	0,043	0,055	0,028	0,066	0,070	0,030	0,145

Výroba prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi ul. Vajanského, Lučenec

Zámer spracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Q _{max} 2003 : 4,257 12. 03.							Q _{min} 2003 : 0,017 13. 10.						
Q _m 2004 [m ³ .s ⁻¹]	0,047	0,243	0,901	0,458	0,408	0,409	0,126	0,052	0,026	0,063	0,149	0,112	0,249
Q _{max} 2004 : 3,662 25. 03.							Q _{min} 2004 : 0,017 10. 09.						
Q _{max} 1941-2003 : 31,20 22. 10. 1974							Q _{min} 1941-2003 : 0,001 23. 08. 1982 viackrát						

Tab. č. 15

Stanica: Lučenec Tok: Krivánsky potok Staničenie: 5,40 km Plocha: 204,20 km ²													
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q _m 2000 [m ³ .s ⁻¹]	0,714	1,316	2,458	3,906	0,895	0,503	0,567	0,435	0,358	0,327	0,437	0,485	1,029
Q _{max} 2000 : 23,900 05. 04.							Q _{min} 2000 : 0,137 20. 09.						
Q _m 2003 [m ³ .s ⁻¹]	0,925	0,729	1,379	0,643	0,294	0,420	0,658	0,595	0,468	0,455	0,297	0,244	0,593
Q _{max} 2003 : 7,609 12. 03.							Q _{min} 2003 : 0,179 11. 11.						
Q _m 2004 [m ³ .s ⁻¹]	0,218	0,669	1,329	0,915	1,029	1,646	0,662	0,571	0,474	0,364	0,538	0,671	0,756
Q _{max} 2004 : 7,972 06. 02.							Q _{min} 2004 : 0,173 07. 01.						
Q _{max} 1931-2003 : 103,0 22. 10. 1974							Q _{min} 1931-2003 : 0,040 11. 07. 1968 viackrát						

zdroj: Hydrologická ročenka - povrchové vody. SHMÚ Bratislava, 2001, 2004 a 2005.

Ako možno vidieť z tabuliek dlhodobé najvyššie prietoky vody na sledovaných tokoch bývajú v jarných mesiacoch a to hlavne v mesiaci marec a apríl, čo zodpovedá najvyšším prietokom na rieke Ipľ. Celú oblasť okresu Lučenec je možno označiť za veľmi suchú, s nízkymi hodnotami špecifického odtoku len do 5 l.s⁻¹.km⁻². Z hľadiska odtokových pomerov patria miestne toky (kanály) celej oblasti do dažďovo-snehového typu odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnosťou v marci a apríli (Atlas krajiny, 2002).

1.4.1 Vodné plochy

V predmetnom regióne sa nachádza niekoľko vodných plôch – vodárenských (vodných) nádrží (VN), rybníkov a jazier.

Medzi najdôležitejšiu z hľadiska zásobovania obyvateľstva pitnou vodou patrí VN Málinec s objemom zadržovanej vody nad 1 mil. m³ vody.

V záujmovom území sa nachádzajú aj ďalšie, rozlohou menšie vodné nádrže - VN Ľuboreč na potoku Ľuboreč, VN Ružiná, VN Ľadovo, VN Mýtina, VN Veľké Dravce, VN Tomášovce, VN Ratka, ktoré sa vo väčšej miere využívajú na zachytávanie prívodových vôd, na rekreačné účely, rybolov popri prípade, ako zdroj vody pre závlahy. Z väčších štrkovísk možno spomenúť štrkovisko pri Veľkej na Ipľom, Kalonde, Boľkovciach, z rybníkov rybník v Ľuboreči.

1.4.2 Podzemná voda

Hydrogeologické pomery sú vo všeobecnosti podmienené geologickou a tektonickou stavbou územia, úložnými, litologickými, klimatickými, hydrologickými aj geomorfologickými pomermi a vo veľkej miere pozíciou priepustných polôh k možným zdrojom dotácie zásob podzemnej vody.

V záujmovom území sú vymedzené nasledujúce hydrogeologické rájony:

NQ 090 - Neogén Lučenskej kotliny

Q 091 - Kvartér Ipľa

NV 092 - Neogén Z časti Cerovej vrchoviny

NV 135 – Neogén V časti Cerovej vrchoviny

Okres Lučenec je v zásade budované štyrmi, prípadne piatimi litostratigrafickými jednotkami. Sú to horniny kryštalinika, na juhu lemované paleozoikom, terciérne neovulkanity, terciérne sedimentárne horniny, ktoré sú v južnej časti územia prekryté roztrúsenými bazaltovými prúdmi.

V údoliach potokov sú to ich fluviálne náplavy. Časť územia, nachádzajúca sa v Slovenskom rudohorí, je budovaná kryštalinickými horninami (granodiority, svory, ruly), paleozoickými a spodnotriasovými kremencami, pieskovecami, bridlicami a ostrovčekmi karbonatických hornín.

Na severe územia sú kryštalickými horninami budované Veporské vrchy (Sihlianska planina) a Stolické vrchy (časť Málinské vrchy). Revúcka vrchovina na juhozápadnom okraji Slovenského rudohoria je budovaná predovšetkým paleozoickými a spodnotriasovými horninami.

Kryštalinické, vysokometamorfované horniny majú nízku až strednú priepustnosť, slabé zvodnenie, výdatnosti prameňov sú 0,1 - 1,0 l.s⁻¹, v tektonicky porušených zónach aj viac.

Podzemné vody sú zväčša málo mineralizované, s častou uhličitavou agresivitou.

Fylity, bridlice a pieskovce na južnom okraji rudohoria majú iba nízku puklinovú priepustnosť, prevláda v nich plytký obeh podzemných vôd a výdatnosti rozptýlených prameňov s nízkou mineralizáciou sú spravidla max. 0,5 l.s⁻¹.

Rozdielnu charakteristiku majú šošovkovité telesá karbonátov, či už magnezitov alebo mramorov. Sú viac alebo menej skrasovatené, teda priepustnejšie a drénujú okolité horniny. Keďže ide o izolované telesá, je ich hydrogeologický význam z hľadiska zásob podzemných vôd pomerne malý.

Značná časť územia Lučenskej kotliny je budovaná kvartérnymi aluviálnymi a terasovými náplavami Ipľa a jeho prítokov. Ich mocnosť je niekoľko metrov, výnimočne i viac ako 10 m. Vrchná časť je zvyčajne hlinitá, veľmi slabo priepustná až nepriepustná. Hlbšie uložené aluviálne štrky a piesky sú dobre priepustné a zvodnené. Koeficient filtrácie sa pohybuje v ráde 10⁻⁴ - 10⁻³ a dosahuje až 1,6.10⁻³ m.s⁻¹.

Podzemná voda je zvyčajne v priamom hydraulickom spojení s vodou v tokoch a preto je náchylná na kontamináciu. Výdatnosti vrtov sa pohybujú v litroch za sekundu, niekedy je to viac ako 10 l.s⁻¹ (Mikušovce).

Terasové štrky sú zvyčajne zahlinené, menej priepustné a zvodnené iba v spodnej časti. Výdatnosti vrtov len zriedkavo dosahujú niekoľko litrov za sekundu (väčšinou desiatiny litra za sekundu).

V údolných nivách je obyčajne vysoká hladina podzemnej vody, nachádzajú sa tu mŕtve ramená s neúnosnými organickými zeminami a častá je i nízka konzistencia polôh jemnozrnných zemín.

Náplavy toku Belina a Krivánskeho potoka majú menej priaznivé zvodnenie, ako náplavy Ipľa, koeficient filtrácie má hodnoty prevažne v ráde 10⁻⁵ m.s⁻¹, menej často sa vyskytujú hodnoty do 2 - 3.10⁻⁴ m.s⁻¹.

V nasledujúcich tabuľkách č. 16 - 21 sú zobrazené hodnoty režimových sledovaní hladiny podzemnej vody (H) v pozorovacích objektoch SHMÚ (SHMÚ, 2000, 2003, 2004 a 2005).

Tab. č. 16

Objekt	Odmerný bod (m n.m.)	Výška nad terénom (m)	Hladina podzemnej vody a dátum			Hladina podzemnej vody a dátum		
			H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)	H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)
847 Lučenec Opatová	- 182,62	0,75	Merania v roku 2000			Merania v roku 2002		
			181,52 05. 04.	180,40 20. 09.	180,78	181,01 14.08.	180,33 10.07.	180,55
			Merania v roku 2003			Merania v roku 2004		
			181,08 12.03.	180,15 24.09.	180,59	181,25 07.04.	180,20 13.10.	180,60

Maximálna a minimálna hladina podzemnej vody do roku 2004:

maximálna 181,66 m n.m. nameraná 18. 03. 1970

minimálna 179,47 m n.m. nameraná 05. 01. 1972

Tab. č. 17

Výroba prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi ul. Vajanského, Lučenec

Zámer spracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Objekt	Odmerný bod (m n.m.)	Výška nad terénom (m)	Hladina podzemnej vody a dátum			Hladina podzemnej vody a dátum		
			H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)	H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)
2845 Mikušovce	172,05	0,80	Merania v roku 2000			Merania v roku 2002		
			170,95 05. 04.	168,93 25. 10.	169,72	170,35 14.08.	169,19 02.01.	169,51
			Merania v roku 2003			Merania v roku 2004		
			170,57 12.03.	168,99 24.09.	169,71	170,94 09.06.	169,09 05.11.	169,72

Maximá a minimá hladín podzemnej vody do roku 2004:

maximálna 170,95 m n.m. nameraná 05. 04. 2000

minimálna 168,93 m n.m. nameraná 25. 10. 2000

Tab. č. 18

Objekt	Odmerný bod (m n.m.)	Výška nad terénom (m)	Hladina podzemnej vody a dátum			Hladina podzemnej vody a dátum		
			H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)	H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)
844 Veľká nad Ipľom – obec	167,77	0,75	Merania v roku 2000			Merania v roku 2002		
			165,23 05. 04.	163,59 25. 10.	165,25	165,36 14.08.	163,64 03.07.	164,06
			Merania v roku 2003			Merania v roku 2004		
			165,89 02.04.	163,97 08.10.	165,05	165,43 30.06.	163,85 28.01.	164,65

Maximá a minimá hladín podzemnej vody do roku 2004:

maximálna 167,02 m n.m. nameraná 08. 12. 1976

minimálna 163,50 m n.m. nameraná 22. 09. 1993

Tab. č. 19

Objekt	Odmerný bod (m n.m.)	Výška nad terénom (m)	Hladina podzemnej vody a dátum			Hladina podzemnej vody a dátum		
			H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)	H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)
843 Veľká nad Ipľom	166,53	0,76	Merania v roku 2000			Merania v roku 2002		
			165,21 05. 04.	162,75 01. 11.	163,62	164,03 14.08.	162,82 03.07.	163,17
			Merania v roku 2003			Merania v roku 2004		
			164,51 14.03.	162,99 25.09.	163,47	164,12 08.04.	163,02 24.12.	163,40

Maximá a minimá hladín podzemnej vody do roku 2004:

maximálna 165,77 m n.m. nameraná 06. 01. 1971

minimálna 162,75 m n.m. nameraná 01. 11. 2000

Tab. č. 20

Objekt	Odmerný bod (m n.m.)	Výška nad terénom (m)	Hladina podzemnej vody a dátum			Hladina podzemnej vody a dátum		
			H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)	H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)
842	167,54	0,85	Merania v roku 2000			Merania v roku 2002		

Výroba prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi ul. Vajanského, Lučenec

Zámer spracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Kalonda			165,17 12. 04.	162,91 11. 10.	163,48	163,81 14.08.	162,87 03.07.	163,08
			Merania v roku 2003			Merania v roku 2004		
			164,31 13.03.	162,89 29.09.	163,22	163,92 07.06.	162,85 28.12.	163,20

Maximá a minimá hladín podzemnej vody do roku 2004:

maximálna 166,69 m n.m. nameraná 23. 02. 1977

minimálna 162,73 m n.m. nameraná 22. 09. 1993

Tab. č. 21

Objekt	Odmerný bod (m n.m.)	Výška nad terénom (m)	Hladina podzemnej vody a dátum			Hladina podzemnej vody a dátum		
			H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)	H max. (m n.m.)	H min. (m n.m.)	H priem. (m n.m.)
850 Holiša	176,23	0,86	Merania v roku 2000			Merania v roku 2002		
			174,91 05. 04.	172,93 28. 10.	173,59	173,13 12.08	172,80 05.07.	172,91
			Merania v roku 2003			Merania v roku 2004		
			173,78 19.03.	172,97 06.11.	173,31	174,13 09.04.	172,91 30.01.	173,36

Maximá a minimá hladín podzemnej vody do roku 2004:

maximálna 175,32 m n.m. nameraná 23. 02. 1977

minimálna 172,63 m n.m. nameraná 20. 09. 1993

Termálne a minerálne vody

V regióne Novohrad sa nachádza mnoho v súčasnosti nevyužívaných minerálnych a termálnych prameňov. Niekoľko kúpeľov v Poltári a Kalinove časom zaniklo a v súčasnosti slúžia pramene pre miestnych obyvateľov.

Zoznam niektorých existujúcich prírodných minerálnych a termálnych prameňov s krátkou charakteristikou je nasledovný:

Slabo mineralizované, hydrouhličitanové, sodné, železnaté, uhličitý vody, studené, hypotonické:

Kalinovo LC-13 Stella (studňa) - JZ od obce, vŕtaná studňa, na pitie

Kalinovo LC-16 Šesťuhlový (prameň) – navŕtaný r. 1908, znateľný otvorom 1,20 x1,50m

Kalinovo LC-18 Studňa pri JRD (studňa) - je na JV okraji obce, znečistená, nevyužíva sa

Uhličitý vody, studené, hypotonické:

Kalinovo-Hrabovo LC-21 Hrabovský medokýš (prameň) - JV od obce, domácimi obyvateľmi intenzívne využívaný

Kalinovo-Hrabovo LC-22 Starý medokýš (prameň) - využívaný miestnymi obyvateľmi

Kalinovo-Hrabovo LC-76 Nový medokýš (zachytený prameň) - kovová rúra ústiaca z múrika , využívaný na pitie

Pinciná LC-39 Šťavica 1 (studňa) - 500 m od obce, nevyužíva sa

Pinciná LC-39A Šťavica 2 (prameň) - 20 m od Šťavice 1, nefunkčná

Slabo mineralizované, hydrouhličitanové, vápenato-horečnaté, uhličitý vody, studené, hypotonické:

Nové Hony LC-36 Šťavica (studňa) – SZ od obce, betónová skruž, využívaná na pitie

Ochranné pásma boli vyhlásené len pre prírodné minerálne stolové vody nachádzajúce sa v lokalite:

Hrnčiarska Ves časť Maštinec – Vyhláška MZ SR č. 263/2003 Z.z. Do ochranného pásma I a II. stupňa spadajú aj katastrálne územia obcí Pondelok, Poltár, Slaná Lehota, Váľkovo, Veľká Suchá

Fíľakovo - Vyhláška MZ SR č. 262/2003 Z.z. Do ochranného pásma I a II. stupňa spadá aj katastrálne územie obce Biskupice.

1.5. Pôda

Z pôdných typov prevládajú nivné pôdy glejové a hnedé pôdy nenasýtené (kyslé), z pôdných druhov prevládajú hlinité a ílovito-hlinité pôdy. Pôdy sú slabo vápenaté, pôdna reakcia sa pohybuje od 4,8 do 7,3. Obsah humusu je nízky, miestami stredný. Obsah draslíka je stredný až dobrý, obsah fosforu je stredný až vysoký a obsah horčíka je dobrý až vysoký. V závislosti od geologickej stavby podložia sa v okrese nachádzajú nasledovné typy pôd (Atlas krajiny, 2002):

Na kryštalinických horninách veporika

K6 - kambizeme modálne až kyslé, sprievodné kultizemné a rankre, zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín

P1 - podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre, zo zvetralín kremencov a terciérnych sedimentov s výrazným zastúpením kremenného skeletu

R2 - rendziny modálne, kultizemné, litozemné a rubifikované, lokálne litozeme modálne karbonátové z vápencov

Na neogénnych vulkanitoch

K1 - kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín

Na neogénnych prachovcoch a ílovcoch

G1 - pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné, nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín

H2 - hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hĺn, sprievodné regozeme kultizemné a modálne karbonátové, pararendziny zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov

H5 - hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn

L3 - luvizeme modálne a kultizemné z tenkých prekryvov sprašových hĺn

L4 - luvizeme pseudoglejové, sprievodné pseudogleje luvizemné, zo sprašových hĺn, lokálne kambizeme z terciérnych a kvartérnych skeletnatých sedimentov

N1 - pararendziny a regozeme zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov

Na aluviálnych náplavoch

F5 - fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov

T4 - čiernice glejové, sprievodné čiernice kultizemné a gleje, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov

Pôdy v záujmovej oblasti majú strednú priepustnosť, strednú až veľkú retenčnú schopnosť a prevažne mierne vlhký režim. Podľa zrnitostného zloženia ide o pôdy hlinito-piesčité, hlinité a ílovito-hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 - 20 %). V predmetnom území sa nachádzajú pôdy so strednou bonitou.

Náchylnosť pôd ku chemickej degradácii súvisí predovšetkým s obsahom uhlíkatých v pôdach, ako aj s rôznymi pôdnymi druhmi. Pôdy sa vyznačujú neutrálnou až veľmi silno kyslou reakciou, podľa náchylnosti na acidifikáciu ide na väčšine územia o pôdy stredne náchylné na acidifikáciu, na aluviálnych náplavoch sú pôdy náchylné na acidifikáciu (Atlas krajiny, 2002).

1.6. Fauna, flóra a vegetácia

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1984) sa územie okresu nachádza v dvoch oblastiach:

1. oblasť panónskej flóry (Pannonicum)

obvod pramatskej xerothermnej flóry (Matricum)

okres Ipeľsko-rimavská brázda

2. oblasť západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)

obvod predkarpatskej flóry (Praecarpaticum)

okres Slovenské stredohorie (podokres Javorie)

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia územia Slovenska (Plesník in Atlas krajiny, 2002) patrí prevažná väčšina územia do dubovej zóny, severozápadná časť je v bukovej zóne:

1. zóna dubová (podzóna horská)

oblasť sopečná

okres Cerová vrchovina

okres Juhoslovenská kotlina (podokres Lučenská kotlina)

2. zóna buková

oblasť sopečná

okres Javorie (východný podokres)

oblasť kryštálicko-druhohorná

okres Veporské vrchy

okres Stolické vrchy

Potenciálna prirodzená vegetácia je výrazom súčasného ekologického potenciálu krajiny. Zobrazuje prirodzené rastlinstvo, ktoré by sa v budúcnosti postupne vytvorilo na území Slovenskej republiky, keby človek prestal vegetačný kryt svojou činnosťou ovplyvňovať. V prírodných podmienkach Slovenska by to bola až na malé výnimky lesná vegetácia. V území okresu by sa uplatnili nasledovné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny, 2002):

U - jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (*Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum*, *Anemone Ranunculoides*)

Al - jelšové lesy na nivách podhorských a horských tokov (*Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Prunus padus*, *Carpinus betulus*, *Aegopodium podagraria*, *Matteuccia struthiopteris*)

C - karpatské dubovo-hrabové lesy (*Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Tithymalus amygdaloides*)

Qc - dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex montana*, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*)

Qa - nátržníkové dubové lesy (*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*, *Populus tremula*, *Betula pendula*, *Potentilla alba*, *Serratula tinctoria*)

Qt - dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým (*Quercus pubescens*, *Quercus virgiliana*, *Acer tataricum*, *Festuca rupicola*, *Phlomis tuberosa*, *Dictamnus albus*, *Iris variegata*, *Poa memorialis*)

Qk - dubové lesy na kyslých podložkách (*Quercus dalechampii*, *Quercus polycarpa*, *Avenella flexuosa*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Genista pilosa*)

Fs - podhorské bukové lesy (*Fagus silvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer platanoides*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca drymeja*, *Galium odoratum*)

F - bukové a jedľovo-bukové lesy (*Fagus silvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Tilia cordata*, *Abies alba*, *Dentaria glandulosa*, *Dentaria enneaphyllos*)

Reálna vegetácia predstavuje súčasný stav vegetácie. V porovnaní s potenciálnou vegetáciou je značne odlišná, pričom odzrkadľuje či už priamy alebo nepriamy negatívny vplyv človeka a činností ním vykonávaných. V území sa nachádzajú nasledujúce biotopy:

Lesy (teplomilné a suchomilné zmiešané dubové lesy)

Z plošného hľadiska relatívne málo zastúpený, lesnícky obhospodarovaný biotop. Dominantnými drevinami sú druhy rodu *Quercus* (*cerris*, *petraea*, *robur*), ďalej *Carpinus betulus*, vtrúsené sú *Cerasus avium*, *Populus tremula*, umelo vysadená *Pinus sylvestris*. Bohatá je krovinná etáž: *Juniperus communis*, *Lugustrum vulgare*, *Prunus spinosa*. Bylinný podrost má zväčša trávnatý charakter (*Poa memorialis*)

s výskytom teplomilných a miestami aj acidofilných druhov (*Calamintha clinopodium*, *Cruciata glabra*, *Dactylis glomerata*, *Festuca asp.*, *Hieracium sabadum*).

Kriačiny v kultúrnej krajine

Ide o málo zastúpený biotop, avšak v prevažne poľnohospodárskej krajine predstavuje významný ekologický stabilizujúci prvok (najmä z hľadiska zoologického). Floristicky pestré kriačiny charakterizuje dominancia *Prunus spinosa* a prítomnosť množstva rôznych druhov krovín: *Salix capraea*, *Populus tremula*, *Crataegus sp.*, *Rosa canina*, *Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Pyrus communis*, *Euonymus europaeus*. Vzácné nachádzame aj tzv. chudobné kroviny s dominantným zastúpením *Sambucus ebulus*.

Lúky a pasienky

Najrozšírenejší prírodný biotop (vo väčšine prípadov značne pozmenený) predstavujú lúky a pasienky. Mezofilné lúky sa nachádzajú prevažne na svahoch a na stanovištiach neovplyvnených podzemnou vodou.

Sú v rôznom stupni degradácie, majú prevažne trávovitý charakter (*Arrhenatherum elatior*, *Agrostis stolonifera*, *Elythrygia repens*, *Festuca sp.*) s ojedinele zastúpenými bylinnými druhmi prevažne teplomilného charakteru. Vzácné tu nachádzame *Centaurium erythraea*. Antropogénne ovplyvnené lúky tohto typu, resp. náhradné spoločenstvá po dubinových lesoch, charakterizuje výskyt *Calamagrostis epigeios*.

Vlhké lúky sú rozšírené najmä v okolí vodných tokov, charakterizované sú vlhkomilnými druhmi a v dôsledku intenzívneho spásania a hnojenia aj nitrofilnými a pasienkovými druhmi (*Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus repens*, *Sanquisorba officinalis*, *Alopecurus pratensis*). Nachádzame v nich i významné a vzácne druhy: *Carex praecox*, *Fritillaria meleagris* (kriticky ohrozený druh).

Vlhké a mezofilné pasienky sú dnes vo väčšine prípadov intenzívne spásané dobytkom (silne degradované), pričom tu nachádzame zväčša nie viac ako 100 druhov vyšších rastlín. Hlavnými reprezentantmi sú *Polygonum aviculare*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Lolium perenne*, *Capsella bursa pastoris*, *Trifolium repens*.

Stojaté vody a močiare

Ide o ojedinelé a vzácne typy biotopov patriace k najohrozenejším. Vegetáciu stojatých a pomaly tečúcich vôd reprezentujú najmä žaburinkové spoločenstvá (*Lemna minor*) značne eutrofizovaných vôd, vzácne sa vyskytujú aj iné typy spoločenstiev (*Utricularia vulgaris*, *Trapa natans*, *Batrachium trichophyllum*).

Močiarna vegetácia je zastúpená v okolí rybníkov a v terénnych depresiách ovplyvňovaných podzemnou alebo zrážkovou vodou. Ide najmä o vysokobylinné spoločenstvá s *Carex acutiformis*, *Carex gracilis*, *Phragmites communis*, *Glyceria aquatica*, *Typha angustifolia* a vrbové kriačiny.

Na klimatických pomeroch je závislá vegetácia obnaženého dna predstavujúca krátkodobé štádium jednoročných bylín - mimoriadne vzácny biotop pre niektoré vzácne druhy bylín: *Pulicaria vulgaris*, *Cyperus fuscus* a ďalšie.

Brehy vôd

Biotop nachádzame na okrajoch tokov a vodných plôch. Časté sú vrbinné kroviny (*Salix fragilis*, *Salix purpurea*) či bylinné biotopy s dominujúcimi druhmi *Glyceria aquatica*, *Baldingera arundinacea*, *Bidens tripartita*.

Antropogénne biotopy

Najčastejšie sa vyskytuje biotop reprezentovaný najmä poľnohospodársky obrábanými poliami s rôznymi druhmi kultúr (prevažne obilniny). Menej častými sú rumoviská s ruderalnými druhmi a zošľapávané miesta okrajov ciest (*Polygonum aviculare*, *Chaenopodium sp.*, *Lolium perenne*, *Artemisia vulgaris* ...)

Súčasný druhový zloženie živočíšstva je dôsledkom vzájomného pôsobenia abiotických podmienok, ako sú geografická poloha, geologický podklad, členitosť územia, klimatické podmienky, ale aj vegetačné pomery, ktoré v minulosti formovali vývoj a zloženie jednotlivých zoocenóz. Dlhodobé antropogénne využívanie územia malo vplyv na zachovalosť alebo ohrozenosť skupín rastlín aj živočíchov. V záujmovom území a v jeho širšom zázemí sa vyskytujú tieto základné typy živočíšnych spoločenstiev:

zoocenózy lesa

zoocenózy polí a trvalých trávnych porastov

zoocenózy stojatých a tečúcich vôd a ich brehových porastov

zoocenózy intravilánov miest a dedín

Územie regiónu Novohrad je bohaté na lesnú zver. V lesných porastoch žijú jeleň obyčajný, srnec hôrny, muflón obyčajný a sviňa divá, mačka divá, liška obyčajná, divý králik, veverica, jazvec, kuna lesná a ďalšie.

Poľnú zver reprezentujú najmä zajac poľný, jarabica poľná, prepelica poľná a bažant obyčajný. K najpočetnejším zastúpeným druhom vtáctva patrí ďateľ čierny, jastrab veľký, myšiak hôrny, sova obyčajná, výr veľký, krahulec, kavka obecná, straka, sojka, vrana obecná čierna, kukučka obyčajná, sýkorka obyčajná a iné. V povodí rieky Ipľ žije divá kačica, sluka, bocian biely a volavka popolavá.

Svoje zastúpenie tu majú i plazy (vretenica obyčajná, užovka hladká, had stromový), jašterice (jašterica zelená, jašterica obyčajná, jašterica živorodka, vzácna aj salamandra škvrnitá), mloky (mlok zemný) a obojživelníky (rosnička zelená, ropucha obyčajná, kunka ohnivá, skokan zelený, skokan hnedý).

K najtypickejším zástupcom rýb patrí: jalec tmavý, mrena riečna, štika obyčajná, belička, kapor obyčajný, sumec obyčajný. Vlastný tok Ipľa je jedným z významných lokalít trvalého výskytu vydry riečnej na juhu stredného Slovenska.

1.7. Chránené územia

1.7.1. Chránené vtáčie územia (Natura 2000) CHVÚ Poiplie

CHVÚ Poiplie bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 20/2008 Z.z zo dňa 7.01.2008.

CHVÚ Poiplie s rozlohou 8062,9 ha sa nachádza na územiach okresov Veľký Krtíš a Lučenec. Bolo vyhlásené na ochranu a zachovanie biotopov vtákov európskeho významu: bociana bieleho, strakoša kolesára, chriašteľa malého, chriašteľa bodkovaného, rybárika riečného a ďatľa hnedkavého, pre ktoré je jedným z troch najvýznamnejších hniezdných území na Slovensku; včelárika zlatého a výrika lesného, pre ktoré je jedným z piatich najvýznamnejších hniezdných území na Slovensku; penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, pŕhľaviara čiernohlavého, brehule hnedej, kane močiarnej a bučička močiarného, z ktorých tu pravidelne hniezdi viac ako 1 % národnej populácie.

CHVÚ sa na území okresu Veľký Krtíš úplne prekrýva s nasledovnými chránenými územiami: prírodná rezervácia Ipľské Hony, prírodná rezervácia Ryžovisko, prírodná rezervácia Kiarovský močiar, v ktorých platí piaty stupeň ochrany a chránený areál Volavčia kolónia, v ktorom platí tretí stupeň ochrany. Na území okresu Lučenec sa CHVÚ úplne prekrýva s prírodnou rezerváciou Dálovský močiar s piatym stupňom ochrany.

CHVÚ sa na území okresu Veľký Krtíš prekrýva s nasledovnými územiami európskeho významu: SKUEV0053 Kiarovský močiar (2., 5. stupeň ochrany), SKUEV0054 Cúdeninský močiar (4. stupeň ochrany), SKUEV0055 Ipľské Hony (5. stupeň ochrany), SKUEV0257 Poiplie (2., 5. stupeň ochrany). V ostatnej časti platí 1. stupeň ochrany, v ktorom sa súhlas orgánu štátnej správy ochrany prírody a krajiny vyžaduje na činnosti uvedené v § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z.

1.7.2. Klimaticko-geografické typy

Dálovský močiar (SKUEV0365)

Územie európskeho významu (prírodná rezervácia) s rozlohou 90,22 ha sa nachádza medzi obcami Malé a Veľké Dálovce v okrese Lučenec.

Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition a druhov európskeho významu: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*) a vydra riečna (*Lutra lutra*). Súčasťou územia je aj prírodná rezervácia s rozlohou 14,8062 ha.

Cerová vrchovina - lesné biotopy (SKUEV0357)

Juhovýchodná časť záujmového územia posudzovanej činnosti zasahuje do územia európskeho významu Cerová vrchovina - lesné biotopy. ÚEV s rozlohou 2626,48 ha zasahuje v okrese Lučenec do katastrálnych území obcí Belina, Čamovce, Radzovce, Šiatorská Bukovinka a Šurice a v okrese Rimavská Sobota do katastrálnych území obcí Gemerské Dechtáre, Drňa, Gemerský Jablonec, Hajnáčka, Hodejovec, Nová Bašta, Stará Bašta, Tachty a Večelkov.

Predmetom ochrany sú panónsko-balkánske cerové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, teplomilné panónske dubové lesy, karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, lipovo-javorové sutinové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, kyslomilné bukové lesy, neprístupné jaskynné útvary, pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd, silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, nížinné a podhorské kosné lúky, subpanónske trávinnobylinné porasty, xerothermné kroviny a druhy európskeho významu: poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), fúzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), vydra riečna (*Lutra lutra*), syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

Soví hrad (SKUEV0358)

Územie európskeho významu (prírodná pamiatka) v katastrálnom území obce Šurice s rozlohou 2,81 ha bola vyhlásená v roku 1958. Veľmi vzácny skalný útvar - geologický výtvor v mladovulkanickom teréne, dávajúci impozantný ráz tejto krajiny. Významný objekt pre geologické a archeologické bádanie. Scenéria je objektom aj pre výtvarných umelcov a fotografov. Súčasťou územia je aj prírodná pamiatka s rozlohou 2,81 ha.

1.7.3. Chránené parky, oblasti, rezervácie, pamiatky, areály

Špecifické abiotické podmienky vytvorili v okrese predpoklady pre existenciu pestrých spoločenstiev fauny a flóry, z ktorých mnohé sú chránené, vzácne alebo ohrozené. Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability.

Územná ochrana sa podľa zákona o ochrane prírody a krajiny vzťahuje na kategórie:

Národný park (NP)

Chránená krajinná oblasť (CHKO)

Národná prírodná rezervácia, prírodná rezervácia (NPR, PR)

Národná prírodná pamiatka, prírodná pamiatka (NPP, PP)

Chránený areál

Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. ďalej ustanovuje stupne ochrany, ktoré špecifikujú podmienky pre jednotlivé druhy činností. Majú 5 stupňovú klasifikáciu. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom zväčšuje. Nasledovný prehľad poukazuje na uplatňovanie stupňov ochrany v jednotlivých kategóriách chránených území. V nasledujúcej tabuľke č. 22 sú územné požiadavky pre jednotlivé stupne ochrany, ktoré sa v okrese uplatňujú v zmysle uvedeného zákona.

Tab. č. 22

Okres	5. stupeň		4. stupeň		3. stupeň		2. stupeň		1. stupeň	
	ha	%*	ha	%*	ha	%*	ha	%*	ha	%*
Lučenec	112,13	0,1	4,09	0	0	0	4720	5,9	74904	94,0

podiel z celkovej výmery okresu

1.7.4 Národné parky

V okrese sa nenachádza žiadny národný park a ani sem nezasahuje ochranné pásmo žiadneho národného parku.

1.7.5 Chránené krajinné oblasti

Cerová vrchovina

Chránená krajinná oblasť Cerová vrchovina o rozlohe 16 280 ha bola vyhlásená v roku 1989. Nachádza sa na juhu stredného Slovenska, priamo na hranici s Maďarskom na území okresov Lučenec a Rimavská Sobota.

Územie tejto chránenej krajinné oblasti zahŕňa v rámci Matransko-slanskej oblasti prevažnú časť oddielu Hajnáčska vrchovina, juhovýchodný výbežok oddielu Fiľakovská brázda a centrálnu časť oddielu Petrovská vrchovina.

V reliéfe nápadne vystupujú vypreparované bazaltové výplne sopečných komínov a struskových kužeľov (Šomoška, Šurice, Hajnáčka, Ragáč). Najvyššie vrchy tvoria čadičové a andezitové trosky. Na odlesnených svahoch sa silne prejavuje erózia pôdy.

Najrozšírenejším lesným spoločenstvom na území chránenej krajinné oblasti sú bukové duby. Najväčšie zastúpenie tu má dub zimný spolu s dubom letným a cerom. Pôvodný je aj buk lesný, ktorý sa v súčasnosti uplatňuje s hrabom. Najsuchšie a najteplejšie lokality zaberá borovica lesná.

Z floristického hľadiska môžeme územie charakterizovať ako výrazne xerofytne. Na podloží vulkanických hornín sa sformovali lesné a nelesné skalné spoločenstvá. Z chránených rastlín sa vyskytuje najmä poniklec lúčny čierny, kukučka vencová, kosatec nízky, mechúrnik stromovitý, zlatofúz južný.

V zmysle zoogeografického členenia patrí územie do panónskeho pásma stepí. Z viacerých vzácnych skupín bezstavovcov, vyskytujúcich sa v území, bolo dosiaľ zistených najmä mnoho ohrozených druhov chrobákov a motýľov. Zo stavovcov sa tu vyskytujú napríklad skokan rapotavý, jašterica zelená, hadiar krátkoprstý, včelárík zlatý, výrik lesný. Podzemné pseudokrasové priestory využívajú viaceré druhy netopierov.

1.7.6 Národné prírodné rezervácie

Pohanský hrad

Národná prírodná rezervácia s 5. stupňom ochrany sa nachádza v katastrálnych územiach obcí Šurice (okres Lučenec), Hajnáčka a Stará Bašta (okres Rimavská Sobota) s rozlohou 223,35 ha a bola vyhlásená v roku 1958. NPR je vyhlásená na ochranu najzachovalejšej a najtypickejšej náhornej plošiny na bazaltovom pokrove na Slovensku, ktorá predstavuje územie s vysokou krajinárskou a geomorfologickou hodnotou a súčasne jeden z najrozsiahlších súvislých lesných komplexov s prirodzeným drevinovým zložením v Cerovej vrchovine.

Šomoška

Národná prírodná rezervácia s 5. stupňom ochrany sa nachádza v katastrálnom území obce Šiatorská Bukovinka s rozlohou 36,62 ha a bola vyhlásená v roku 1954. NPR je vyhlásená na ochranu morfológicky výrazného kopca s odkryvom šesťbokej stĺpovitej odlučnosti čadiča zvaného „Kamenný vodopád“ so zrúcaninou stredovekého hradu, s pestrou mozaikou biocenóz a výskytom viacerých chránených druhov rastlín a živočíchov.

1.7.7 Prírodné rezervácie

Kerčík

Prírodná rezervácia so 4. stupňom ochrany sa nachádza v katastrálnom území obce Šávoľ s rozlohou 1,21 ha, bola vyhlásená v roku 1983. Ochrana miesta bohatého výskytu ponikleca lúčneho čiernastého (*Pulsatilla pratensis* ssp. *nigricans*) v stepných teplomilných rastlinných spoločenstvách Cerovej vrchoviny je na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.

Pobrežie Ružinej

Prírodná rezervácia s 5. stupňom ochrany sa nachádza v katastrálnych územiach obcí Divín a Ružiná s rozlohou 40,78 ha a bola vyhlásená v roku 1997. PR je zriadená z dôvodu zabezpečenia ochrany významného hniezdneho a migračného biotopu vtáctva na strednom Slovensku s výskytom vzácnych druhov vodného vtáctva, obojživelníkov, fytofilných rýb a s trvalým výskytom vydry riečnej.

Ružínske jelšiny

Prírodná rezervácia s 5. stupňom ochrany sa nachádza v katastrálnych územiach obcí Divín, Lovinobaňa a Ružiná s rozlohou 13,2 ha, bola vyhlásená v roku 1988. Územie predstavuje ukážku prirodzených biocenóz v Revúckej vrchovine, komplex zamokrených lúk a rôznych vývojových štádií jelšového lesa slatinného charakteru s prechodom k mezofilnej dúbave. Ide o ochranu močiarnych a rašelinových ekosystémov. Stromový a krovitý porast je tvorený *Alnus glutinosa*, *Acer campestre*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix cinerea*, *Frangula alnus*, *Crataegus monogyna*, *Crataegus oxyacantha*. Bylinný podrast tvoria vlhkomilné druhy *Lysimachia vulgaris*, *Alisma plantago - aquatica*, *Lycopus europaeus* a iné. Pobrežný litorál je tvorený druhmi *Typha latifolia*, *Iris pseudacorus* a inými. Na vodnej ploche boli zaznamenané druhy ako *Batrachium trichophyllum*, *Potamogeton crispus* a ohrozené botanické druhy *Ceratophyllum demersum* a *Hottonia palustris*. Z obojživelníkov sú známe výskyty *Bombina bombina* a *Bufo bufo*.

Z početnej vtácej populácie je známy výskyt týchto vzácných a ohrozených druhov: *Actitis hypoleucos*, *Emberiza schoeniclus*, *Lanius collurio*, *Luscinia megarhynchos*, *Sylvia nisoria* a viaceré chránené druhy. Na lokalite je registrovaný výskyt hmyzožravých cicavcov *Sorex araneus*, *Talpa europaea*, *Neomys fodiens*, *Apodemus flavicollis*, *Clethrionomys glareolus*, *Pitymys subterraneus*, *Microtus arvalis* a *Muscardinus avellanarius*.

Dálovský močiar

Prírodná rezervácia s 5. stupňom ochrany (ochranné pásmo 4. stupeň) územie európskeho významu (prírodná rezervácia) s rozlohou 90,22 ha sa nachádza medzi obcami Malé a Veľké Dálovce v okrese Lučenec. Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* a druhov európskeho významu: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*) a vydra riečna (*Lutra lutra*). Súčasťou územia je aj prírodná rezervácia s rozlohou 14,81 ha.

1.7.8 Národné prírodné pamiatky

V okrese sa nenachádzajú žiadne národné prírodné pamiatky.

1.7.9 Prírodné pamiatky

Krivánsky potok

Prírodná pamiatka so 4. stupňom ochrany sa nachádza v katastrálnych územiach obcí Podkriváň (okres Detva) a Píla (okres Lučenec) s rozlohou 10,23 ha, bola vyhlásená v roku 1990. Ochrana horného toku Krivánskeho potoka v dĺžke cca 2,65 km s pobrežnou vegetáciou, s výskytom chráneného a ohrozeného druhu flóry - perovníka pštrosieho (*Matteuccia struthiopteris*). Pozornosť si zasluhuje výskyt nezábudky močiarnej a zubačky žľaznatej.

Belinské skaly

Prírodná pamiatka s 5. stupňom ochrany sa nachádza v katastrálnom území obce Belina s rozlohou 7,11 ha, bola vyhlásená v roku 1993. Ochrana prírodovedecky a krajinársky hodnotných bazaltových veží so strieškovitými výčnelkami s doskovitou odlučnosťou, ktoré vytvárajú tzv. skalné mesto v počiatočnom štádiu vzniku. Predstavujú vhodné biotopy plazov a teplomilného hmyzu i vzácných rastlín.

Čakanovský profil

Prírodná pamiatka so 4. stupňom ochrany sa nachádza v katastrálnom území obce Čakanovce s rozlohou 0,69 ha, bola vyhlásená v roku 1990. Lokalita je súčasťou 1 270 m dlhého profilu, s takmer úplným sledom pobrežnomorského a kontinentálneho horninového súboru spodného miocénu. Za chránené sú vyhlásené len dva bývalé ťažobné priestory na začiatku a na konci čakanovského geologického profilu.

Lipovianske pieskovce

Prírodná pamiatka so 4. stupňom ochrany sa nachádza v katastrálnom území obce Lipovany s rozlohou 0,13 ha, bola vyhlásená v roku 1990. Ochrana vedecky významného geologického profilu, stratotypovej

lokality lipovianskych pieskovcov s výskytom zaujímavých pieskovcových sférických konkrécií a paleontologicky hodnotných skamenelín. Lokalita je využiteľná pre náučno-výchovné účely.

Soví hrad

Prírodná pamiatka v katastrálnom území obce Šurice s rozlohou 2,8 ha bola vyhlásená v roku 1958. Veľmi vzácny skalný útvar - geologický výtvor v mlado vulkanickom teréne, dávajúci impozantný ráz tejto krajine. Významný objekt pre geologické a archeologické bádanie. Scenéria je objektom aj pre výtvarných umelcov a fotografov. Súčasťou územia je aj prírodná pamiatka s rozlohou 2,8 ha.

1.7.10 Chránené areály

Volavčia kolónia

Chránený areál so 4. stupňom ochrany sa nachádza v katastrálnych územiach obcí Mikušovce, Muľka a Rapovce s rozlohou 2,23 ha. Bol vyhlásený v roku 1992. Chránený areál je vyhlásený na ochranu hniezdnej kolónie volavky popolavej pri Rapovciach, jedinej v povodí Ipľa, v ktorom boli úpravami toku narušené prirodzené hniezdiace možnosti volavky popolavej. Svojím rozsahom a počtom aktívnych hniezd cca 10 -12 je jedinečná na strednom Slovensku.

1.7.11. Chránené vodohospodárske oblasti

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené vodohospodárske oblasti.

1.8. Mokrade

V prírodných podmienkach sú za mokrade považované všetky biotopy, ktorých existencia je podmienená prítomnosťou vody. Sú to územia s močiarimi, slatinami, rašeliniskami a vodami prírodnými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi. To znamená, že medzi mokrade patria všetky územia prírodného aj umelého pôvodu, kde je vodná hladina na povrchu alebo blízko povrchu pôdy alebo kde povrch pokrýva plytká voda ako aj potoky, rieky a vodné nádrže. V Slovenskej republike je evidovaných

22 medzinárodne významných lokalít (z toho 11 je zapísaných ako ramsarské lokality)

72 národne významných mokradí

467 regionálne významných mokradí

1 050 lokálne významných mokradí

Mokrade evidované v okrese Lučenec sú uvedené v tabuľke č. 23.

Tab. č. 23

Názov okresu	Názov obce	Názov mokrade	Plocha (m2)	*Kategória
Lučenec	Trenč, Veľká nad Ipľom	Mŕtve rameno Ipľa	200 000	L
	Veľká nad Ipľom	Veľká nad Ipľom - štrkoviská	130 000	L
	Lučenec	Vodná nádrž Ľadovo, Z od Lučenca	100 000	L
	Holiša	Holiša, zdrž na Ipľi	60 000	L
	Šiatorská Bukovinka	VN Šiatorská Bukovinka	60 000	L
	Holiša	Holiša, štrkoviská	50 000	L
	Rapovce, Panické Dravce	Rapovce, S, pri križovaní cesty so železnicou	30 000	L
	Mýtna	VN Mýtna	20 000	L
	Lučenec	Lučenec I., S, pri žel. trati	20 000	L
	Boľkovce	Boľkovce, močiar v obci	15 000	L
	Trebeľovce	Trebeľovce, Lazy II.	12 500	L
	Buzitka, Veľké Dravce	Suchá (potok v čas. V.Dravce-sútok s Belinou)	12 000	L
	Trebeľovce	Trebeľovce, Lazy I.	10 000	L
	Panické Dravce	Mŕtve rameno Ipľa -Rapovce-Panické Dravce	5 000	L
	Kalonda	Mŕtve rameno Ipľa, záp. od Kalondy	5 000	L
	Lučenec	Lučenec, Opatová (pri viadukte)	3 000	L
	Trenč, Veľká nad Ipľom	Mašková	1 000	L
	Lučenec	Lučenec II. pri výpadovke na Fiľakovo	500	L
	Lučenec	Lučenec, nádržka na Tuhárskom. pot. v parku	250	L
	Ružiná	Ružiná - pramenisko pri vodnom zdroji	200	L
	Boľkovce	Boľkovce - kanálik pri mŕtvom ramene Ipľa	200	L

Výroba prefabrikátov a zariadenie na nakladanie s odpadmi ul. Vajanského, Lučenec

Zámer spracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Názov okresu	Názov obce	Názov mokrade	Plocha (m2)	*Kategória
	Veľká nad Ipľom	Mŕtve ramená Ipľa	175	L
	Ružiná, Divín	CHSP Pobrežie Ružinej	402 600	R
	Veľké Dravce	VN Veľké Dravce	230 000	R
	Veľká nad Ipľom	Dálovský močiar	100 000	R
	Ružiná	ŠPR Ružinské jelšiny	97 300	R
	Lučenec	Močiar pri závlahovej čerpacej stanici Lučenec	50 000	R
	Píla, Podkriváň	Krivánsky potok	17 500	R
	Nitra nad Ipľom	Boľkovce, mŕtve rameno Ipľa	5 000	R
SPOLU			1 637 225	

* L - lokálne významné mokrade

R - regionálne významné mokrade

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

2.1. Krajina

Dotknuté územie je charakterizované rôznymi typmi krajiny a reliéfu typickými pre oblasť Lučenskej kotliny a južných výbežkov Veporských vrchov. Zastúpené sú údolné nivy v povodí väčších riek a potokov a pahorkatiny. Z hľadiska morfológie krajiny k výrazným celkom patrí údolie Ipľa s voľným prechodom do otvorenej nížinnej krajiny. Geológia a morfológia vo vzťahu k ďalším, najmä klimatickým a vodným pomerom, je podmieňujúcim faktorom pre existenciu biotických zložiek. Pestrosť biotopov nie je veľká i vzhľadom na využitie krajiny človekom, predovšetkým údolných nív. Vplyvom človeka a jeho zásahom sa tu vytvorili významné biotopy najmä z hľadiska vodného a močiarného vtáctva.

Uvedené podmienky vytvárajúce podmienky popri VN Ružiná, Veľké Dravce a štrkoviskách pri Veľkej nad Ipľom považovať za najvýznamnejšie v regióne. Vlastný tok Ipľa zásluhou relatívnej čistoty vôd, čiastočnej zachovanosti brehovej vegetácie resp. jej obnovy po regulácii toku a dostatku potravy (ryby, rak riečny) je jedným z významných lokalít trvalého výskytu vydry riečnej na juhu stredného Slovenska. Celkovo je možné územiu priradiť priemerné hodnoty z hľadiska výskytu bioty a štruktúry krajiny všeobecne, avšak s jedinečnými hodnotami vo vzťahu k vybraným druhom flóry a skupinám živočíchov.

2.2. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených systémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre udržanie a zlepšenie ekologickej stability krajiny a životného prostredia človeka. Za biocentrum sa považuje geoeкосystem alebo skupina geoeкосystemov, ktorá vytvára trvalé podmienky pre rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor geoeкосystemov, ktorý spája biocentra a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V okrese boli medzi prvky kostry územného systému ekologickej stability zahrnuté krajinné segmenty, ktoré zabezpečujú v riešenom území trvalo udržateľný rozvoj vo vzťahu k prírodným danostiam a potenciálu územia.

Nadregionálne biocentrum Pohanský les

Súčasťou biocentra je Národná prírodná rezervácia bližšie popísaná v kapitole III.1.7.3.3. Územie predstavuje prirodzené spoločenstvá skalných sutí, brál a lesný komplex s výskytom chránených druhov rastlín a živočíchov. Priestorovo zasahuje do okresu Rimavská Sobota. Potenciálna vegetácia je charakterizovaná dubovými a cero-dubovými lesmi. V jadre biocentra (ŠPR) sú vylúčené akékoľvek zásahy a v nárazníkovej zóne (CHKO) najmä na lesnom pôdnom fonde, je doporučené aplikovať jemné formy hospodárenia (výberkový a pod.).

Regionálne terestrické biocentrum Belina

Potenciálna vegetácia je charakterizovaná dubovými a cerovo-dubovými lesmi. V súčasnosti okrem

pôvodných porastov sa často vyskytuje lesostep.

Regionálne terestrické biocentrum Šomoška

Potenciálne dubovo-hrabové a bukové lesy sú čiastočne zachovalé a v súčasnosti pri miešaní duba cerového s výskytom rôznych krovinných formácií, je súčasťou nadregionálneho terestrického biokoridoru, časť Národná prírodná rezervácia.

Regionálne terestrické biocentrum Sovin hrad

Potenciálna vegetácia je charakterizovaná dubovo-hrabovými a cerovo-dubovými lesmi.

Regionálne terestrické biocentrum Kalonda

Potenciálne sa v danom území vyskytovali cerovo-dubové lesy

Regionálne hydrické biocentrum Mlyn

Mŕtve ramená pôvodného toku rieky Ipľa na mnohých miestach už zazemnené. Krovitý porast vŕb.

Regionálny hydrický biokoridor Ipľ

Je významný biokoridor, ktorý je významne narušený rozsiahlymi melioračnými úpravami toku Ipľa ako aj bariérovým efektom sídiel, cez ktoré preteká.

Regionálny hydrický biokoridor Krivánsky potok

Bariérovým efektom pre tento biokoridor je Lučenecká aglomerácia, cez ktorú preteká a vlieva sa do rieky Ipľ. Horná časť toku je významná vďaka zachovalému prirodzenému toku s brehovými porastami, v časti sa nachádza prírodná pamiatka.

Regionálny hydrický biokoridor Tuhársky potok

V hornej lesnatej časti je to významný biokoridor, avšak v intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajine v súčasnosti plní svoju funkciu len obmedzene. Výrazným stresovým faktorom je sídelná aglomerácia Lučenca.

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

3.1. Obyvateľstvo

Počet obyvateľov v SR sa podľa údajov z roku 1991-2001 zvýšil o 105 120 osôb, t.j. o 2 %. Priemerný ročný nárast bol v rokoch 1991-2001 10,5 tis. osôb, čo predstavuje pri porovnaní s obdobím 1970-1980 prudký pokles, kedy priemerný ročný prírastok bol až 45,4 tis. osôb. Demografický vývin zaznamenal výrazné spomalenie a má tendenciu pokračovať, prípadne je možné hovoriť už o jeho stabilizácii.

Veková štruktúra obyvateľstva SR sa postupne mení v prospech starších vekových kategórií – prehlbuje sa proces starnutia populácie (znižuje podiel detskej zložky a zvyšuje sa podiel obyvateľov v poproduktívnom. Obyvateľstvo Novohradu tvoria predovšetkým Slováci, ale v regióne žijú aj iné národnosti. Najpočetnejšou je maďarská národnosť, ku ktorej sa hlási okolo 20 % obyvateľov. V nasledujúcej tabuľke č. 24 je uvedený evidovaný počet obyvateľov v Banskobystrickom kraji, v okrese Lučenec z výsledkov sčítania obyvateľov z roku 2001.

Tab. č. 24

Názov	Trvale bývajúce obyvateľstvo			Prítomné obyvateľstvo		Ekonomicky aktívne osoby			Podiel ekonomicky aktívnych z trvale bývajúceho obyvateľstva v (%)
	spolu	muži	ženy	Spolu	na 1 000 trvale bývajú.	spolu	muži	ženy	
Banskobys. Kraj	662 121	319 580	342 541	642 652	971	323 834	168 260	155 574	48,9
okres Lučenec	72 837	34 723	38 114	70 675	970	34 981	18 048	16 933	48,0

zdroj: ŠÚSR

Tab. č. 25

Názov obce	*PO do roku 2008	Rozloha katastra (ha)
Lučenec	27547	4779

*PO – počet obyvateľov

Prehľad vývoja počtu obyvateľov v riešených obciach regiónu Novohrad je uvedený v tabuľke č. 26.

Tab. č. 26

Názov obce	*PO v roku 2005	PO v roku 2010	PO v roku 2020	PO v roku 2030
Lučenec	27800	27550	29000	30000

*PO – počet obyvateľov

3.2. Sídla

Región Novohrad leží v južnej časti stredného Slovenska, v Banskobystrickom kraji. Najvýznamnejším centrom regiónu Novohrad je Lučenec. Okres Lučenec je v poradí druhým okresom s hustotou obyvateľov 95 na km² z 13 okresov Banskobystrického kraja, s rozlohou cca 771 km². Ťažiskovými sídlami územia sú mestá Lučenec a Fiľakovo. Mesto Lučenec plní funkciu centra a spádového mesta regiónu Novohradu. Je centrom verejného a kultúrneho života v južnej časti Banskobystrického kraja. Zabezpečuje základnú a mestskú vybavenosť pre obyvateľov mesta a regionálnu vybavenosť pre obyvateľov celého okresu v oblastiach základného a stredného školstva, zdravotníctva, sociálnej pomoci, kultúry, verejnej správy a administratívy, športu a rekreácie, dopravy na úrovni okresu. Poskytuje pracovné príležitosti v hospodárskej oblasti, v oblasti priemyslu, poľnohospodárstva, služieb, dopravy. Leží v priestore hlavnej sídelnej rozvojovej osi, ako sídelné centrum nadregionálneho až celoštátneho významu s komplexnou vybavenosťou na významných dopravných osiach, ktoré tvoria cesta I. triedy č. 50 a cesta I. triedy č. 71.

3.3. Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie pitnou vodou zabezpečujú predovšetkým skupinové vodovody, ktoré sú navzájom poprepájané a spolu s najdôležitejšími zdrojmi vody tvoria Stredoslovenskú vodárenskú sústavu. Absolútny nedostatok kvalitných zdrojov podzemnej vody v južných okresoch Banskobystrického kraja viedol k budovaniu vodárenských nádrží. Najstaršou je vodárenská nádrž Hriňová, ktorá zabezpečuje zásobovanie skupinového vodovodu Veľký Krtíš a časť okresov Zvolen a Lučenec, jej kapacita je 260 l.s⁻¹. Na zásobovanie spotrebísk v okresoch Lučenec a Poltár je určená vodárenská nádrž Málinec s kapacitou 560 l. s⁻¹. Súčasná kapacita vodárenského zdroja je limitovaná kapacitou úpravne vody 280 l. s⁻¹.

3.4. Odvádzanie odpadových vôd a čistiareň odpadových vôd

V Slovenskej republike do roku 2004 bolo na verejnú kanalizáciu napojených 3 032 000 obyvateľov, čo predstavuje cca 56,3 % z celkového počtu obyvateľov (Správa o vodnom hospodárstve v SR v roku 2004). Na verejnú kanalizáciu v Banskobystrickom samosprávnom kraji napojených cca 374 000 obyvateľov čo predstavuje 57 % obyvateľstva.

3.5. Priemysel

Po roku 1990 dochádza v záujmovej oblasti k útlmu priemyselnej výroby, čo spôsobilo výrazný pokles zamestnanosti. Postupne sa však začína formovať súkromný sektor, ktorého aktivity budú zamerané predovšetkým na ťažbu surovín a výrobu stavebných materiálov a finálnych výrobkov. V štruktúre priemyslu okresu Lučenec zaujíma priemysel stavebných látok, strojársky, magnezitový a textilný dominantné postavenie. V súčasnosti je silný i chemický priemysel. Priemyselná výroba je ťažiskovo sústredená do výrobných zón situovaných pri mestskom osídlení, menšie percento je lokalizované pri vidieckych sídlach.

Najdôležitejšie podniky a prevádzky v okrese sú v týchto mestách a obciach:

Lučenec - textilný a odevný priemysel, strojársky priemysel, výroba nábytku, mäsokombinát, tehelňa a keramické závody, chemický, drevársky, služby.

Fiľakovo – závody na smaltovanie železa a ocele a výrobu kachiel, drevárska výroba.

3.6. Poľnohospodárstvo

Súčasnú organizačnú štruktúru poľnohospodárstva tvoria poľnohospodárske podniky transformované z bývalých jednotlivých jednotných roľníckych družstiev a štátnych majetkov alebo nové právnické

subjekty, ktoré zabezpečujú poľnohospodársku výrobu na základe nájomných zmlúv s vlastníkmi pôdy. Poľnohospodárstvo je zamerané na rastlinnú i živočíšnu výrobu, vinohradníctvo a sadovníctvo. Z hospodárskych zvierat sa podniky zameriavajú na chov ošípaných, dojníc, hovädzieho dobytku, hydiny. V rámci mechanizačných stredísk sú umiestnené aj priestory ťažkej strojnej mechanizácie, zariadenia pre výrobu krmív a sklady na obilie. Rastlinná výroba je zameraná na výrobu kukurično-repársko-obilninársku, repársko-obilninársku, zemiakársko-obilninársku a obilninársko-krmovinársku. Zameranie rastlinnej výroby závisí od stanovištných a výrobných podmienok, najmä od nadmorskej výšky, klimatických podmienok, typu pôdy a podobne.

Priestorová druhová diferenciácia poľnohospodárskej pôdy v okrese Lučenec je uvedená v tabuľke č. 27. Tab. č. 27

Názov okresu	Celková rozloha	Výmera PPF		Druhovú skladbu PPF									
				Orná pôda		Vinice		Záhrady		Ovocné sady		Trvalé trávne porasty	
		ha	%*	ha	%**	Ha	%**	Ha	%**	ha	%**	ha	%**
Lučenec	79 702	43 019	54,0	21 393	49,7	382	0,9	1 209	2,8	359	0,8	19 676	45,7

zdroj: ŠÚSR (stav k 1. 1. 1997)

3.7. Lesné hospodárstvo

Percentuálne zastúpenie lesov v okrese ovplyvňujú lesohospodárske podmienky v území, ekologické a environmentálne danosti. Pokrytosť lesov v okrese Lučenec je cca 38,93 % z celkovej výmery okresu. Lesná pôda je výrazne diferencovaná pričom južná časť okresu je takmer úplne bez lesnej pôdy, v severnej naopak prevláda.

Súčasná rozloha lesov v okrese je uvedená v tabuľke č. 28

Tab. č. 28

Názov okresu	Výmera okresu celkom v ha	Lesné pozemky		
		LPF	Porastová plocha	Lesnatosť skutočná (z porastovej plochy)
		Ha	ha	%*
Lučenec	82 574	32 901,26	32149,13	38,93

zdroj: Lesoprojekt Zvolen (stav k 31. 12. 2002)

3.8. Energetika

Odber elektrickej energie je v Banskobystrickom kraji a zároveň v okresoch Lučenec a Poltár zabezpečený dodávkou elektrickej energie po nadradenom prenosovom systéme ZVN 400 kV, VVN 220 kV a distribučnom rozvodnom systéme 110/22 kV, prostredníctvom energetických uzlov 400/220/110 kV rozvodní a transformátorní.

Prenosová sústava 400 kV napojená na celoeurópsku 400 kV sústavu, prechádza v smere Levice-Rimavská Sobota – Moldava nad Bodvou. V energetickom uzle 400 kV rozvodne EMO je prepojená so severnou vetvou v smere EMO – Horná Ždaňa – Liptovská Mara. Banskobystrický kraj je na túto nadradenú prenosovú sústavu pripojený prostredníctvom dvoch 400 kV rozvodní a transformátorní v RZ Horná Ždaňa a RZ Rimavská Sobota.

3.9. Doprava

Hlavným cestným ťahom v posudzovanom území je cesta č I/50, ktorá je zároveň cestným ťahom SR východ – západ. Jej zaradením do siete európskych ciest, ako cesta E-58 bola preradená do ciest rýchlostných. Preto v súbehu ťahu cesty I/50 je navrhovaná rýchlostná cesta R2.

Ďalšou významnou cestnou komunikáciou je cesta II/585. Úsek cesty Lučenec – Filákov – hranica s Maďarskom, ktorý predstavuje medzinárodný ťah Lučenec – Šalgótarján – Budapešť s možným napojením na diaľnicu M3 Viedeň – Budapešť – Miškolc – Ukrajina, umožňuje priamu turistickú medzinárodnú komunikáciu.

K 1. januáru 2004 prešli niektoré pôsobnosti z orgánov štátnej správy na vyššie územné celky a obce, v tomto prípade ide o cesty II. a III. triedy, ktoré predstavujú v okrese najvyšší podiel cestnej siete.

Rozloženie cestnej siete v okrese je uvedené v tabuľke č. 29

Tab. č. 29

Názov okresu	Cesty (v km)			Spolu
	I triedy	II. triedy	III. triedy	
Lučenec	82 761	37 853	219 353	339 967

Najdôležitejším železničným ťahom je trasa Bratislava - Leopoldov - Zvolen - Lučenec – Rožňava – Košice, ktorý odľahčuje kapacitne preťažený severný I. hlavný ťah. Nosný železničný ťah riešeného územia tvorí západno-východne orientovaná trať 2. kategórie Palárikovo-Nové Zámky – Levice – Zvolen – Lučenec – Filákov – Košice. Táto železničná trať, ktorá je zaradená medzi doplnkové železničné siete TINA sa v Košiciach pripája na hlavnú trať multimodálneho koridoru č. Va Košice – Čierna nad Tisou – št. hranica SR - Ukrajina. V úseku Zvolen – Košice je trať neelektrifikovaná, jednokoľajová, s traťovou rýchlosťou 80 až 90 km/hod. Po roku 2010 bude úplne elektrifikovaná a upravená na technické podmienky prevádzkovania kombinovanej dopravy podľa štandardov AGTC. Predpokladá sa stabilizovanie jej traťovej rýchlosti na hodnotu 100 km/hod., v obtiažnych úsekoch 80 km/hod. Okrem vyššie uvedenej železničnej trate sa na riešenom území nachádza trať 3. kategórie nadregionálneho až celoštátneho významu Filákov – Šiatorská Bukovinka a trate 4. kategórie regionálne.

Prepojenie železničných tratí medzi Slovenskom a Maďarskom sa nachádza na lokalitách Kalonda - Ipolytarnóc a Šiatorská Bukovinka - Somoskőújfalu.

Medzinárodné letiská sú vzdialené, najbližšie položené letiská sú v Sliači a Košiciach. Leteckú dopravu reprezentuje športové letisko v Boľkovciach.

3.10. Služby

Okresné mesto Lučenec svojim významným postavením poskytujú služby svojim obyvateľom ako aj jeho príslušným obciam a osadám. V meste sa nachádzajú zdravotné strediská, strediská sociálnej pomoci, telekomunikácie, veľkopredajne potravín, veľkopredajne so zmiešaným tovarom a predajne s nepotravinovým tovarom.

3.11. Rekreačia a cestovný ruch

Pre rekreáciu a cestovný ruch poskytuje záujmové územie regiónu Novohrad optimálne podmienky s využitím v lete i v zime. V západnej časti sú podmienky pre horskú turistiku a rekreáciu, pre lyžiarske športy, najmä v okolí obce Abelová.

Vysoké hodnoty slnečného svitu v strednej a južnej časti záujmového územia vytvárajú veľmi dobré podmienky pre rozvoj cestovného ruchu najmä v letnej sezóne - letnej turistiky, ktorá sa sústreďuje najmä v okolí vodných nádrží. Najvyhľadávanejšími rekreačnými strediskom na letný pobyt je vodná nádrž Ružiná - Divín. Okrem typickej letnej rekreácie vytvárajú prírodné a kultúrno-historické danosti regiónu priaznivé podmienky pre rozvoj agroturistiky a turistiky poznávacieho charakteru. Poloha Novohradu v jazykovo zmiešanej oblasti pri hraniciach s Maďarskom ponúka využitie cezhraničnej spolupráce a podstatnejší nárast cestovného ruchu z oboch strán štátnej hranice. Na južnej hranici Novohradu sa nachádza jedna z najnavštevovanejších turistických lokalít - Štátna prírodná rezervácia Šomoška v Cerovej vrchovine.

3.12. Kultúrnohistorické pamiatky

Podľa pôvodného pamiatkového zákona (zákon SNR č. 27/1987 Z. z. o štátnej pamiatkovej starostlivosti) boli národné kultúrne pamiatky najvýznamnejšou kategóriou objektov kultúrnych pamiatok. V rámci nového zákona (zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu) sú však takto definované všetky objekty evidované v ÚZ PF Slovenskej republiky.

Národná kultúrna pamiatka je hnuteľná alebo nehnuteľná vec pamiatkovej hodnoty, ktorá je z dôvodu ochrany vyhlásená za národnú kultúrnu pamiatku. Ak ide o archeologický nález, národnou kultúrnou pamiatkou môže byť aj neodkrytá hnuteľná vec alebo neodkrytá nehnuteľná vec, zistená metódami a technikami archeologického výskumu (§ 2 ods. 3 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu). Nehnuteľné kultúrne pamiatky v okrese sú uvedené v tabuľke č. 30.

Tab. č. 30

Názov okres	PO	NKP
Lučenec	133	99

zdroj: PÚ SR (stav k 31.12.2003)

NKP - národná kultúrna pamiatka, PO - pamiatkový objekt

Hnuteľné kultúrne pamiatky v okrese sú uvedené v tabuľke č. 31.

Tab. č. 31

Názov okres	PO	NKP
Lučenec	440	216

V sídlach s najzachovalejším historickým urbanisticko-architektonickým fondom boli vyhlásené pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny. V okrese boli vyhlásené 3 pamiatkové zóny a z toho:

dve v meste Lučenec (v roku 1995).

jedna v obci Polichno (v roku 1996).

Z historických objektov sa v okrese nachádzajú národné kultúrne pamiatky:

v Ľuboreči – Evanjelický kostol.

Stará Halič – Kostol r.k. sv. Juraja.

V okrese sa nachádzajú a sú evidované Pamiatkovým ústavom v Bratislave nevyužívané kultúrne pamiatky. Ide o objekty s možnosťou predaja alebo prenájmu väčšinou situované v parkoch alebo v zaujímavom prírodnom prostredí:

Halič - kaštieľ s areálom.

Podrečany - kaštieľ s areálom.

Lučenec-Opatová - kaštieľ a park.

Veľké Dravce - kaštieľ.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Aktuálna environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje Slovensko do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

prostredie vysokej úrovne

prostredie vyhovujúce

prostredie mierne narušené

prostredie narušené

prostredie silne narušené

Územie zaradené do I. – III. stupňa v Banskobystrickom kraji zaberajú ¾ tohto priestoru, no žije v nich 40 % obyvateľstva. V okrese Lučenec zaberá územie s I. a II. stupňom až 67 % rozlohy. Územie s 5. stupňom sa v okrese nenachádza, územie so IV. stupňom zaberá 22 % rozlohy a je koncentrované v okolí okresného mesta Lučenec a žije tu až 50 % obyvateľstva okresu.

4.1. Geologické a geomorfologické pomery

Horninové prostredie a reliéf sú neobnoviteľnými prírodnými zdrojmi – ich kvalita a kvantita je daná prírodnou štruktúrou krajiny a predstavujú prvotné ťažko zmeniteľné faktory využívania územia.

Existujúce zásahy do georeliéfu záujmového územia možno označiť za výrazné, lokálne až veľmi výrazné. Je to dané nielen výraznou ľudskou činnosťou, ale i celkovo veľmi nevýrazným plochým charakterom pôvodného fluválneho georeliéfu, v ktorom sa navonok prejavujú aj v inom prostredí málo výrazné až strácajúce sa antropogénne formy ako sú vyvýšeniny na navážkach, menej výrazné cestné násypy a zárezy aj samotné cesty a podobné prvky. Veľmi výrazne sa v takomto reliéfe potom prejavuje umelá vodná plocha – napr. vodárenská nádrž Ružiná atď., ale i niekoľko metrov vysoké cestné a železničné násypy, sústava bočných hrádzí pozdĺž toku Ipľa. Reliéf medzihrádzového priestoru Ipľa je

lokálne tiež pozmenený činnosťou človeka (ťažba štrku, piesku, hĺn, navážky a depónie rôznych druhov a pod.). Povrchové vrstvy hornín môžu byť v dôsledku niektorých nevhodných aktivít v území kontaminované.

4.2. Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach.

Najväčšie množstvo znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia predstavujú emisie zo stacionárnych i mobilných zdrojov. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému (NEIS) sú tuhé znečisťujúce látky (prach, sadze), oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a i.

Po roku 1989 nastal na Slovensku významný pokles znečistenia ovzdušia, ale to najmä z dôvodu hlbokej depresie slovenskej ekonomiky. V súčasnosti sa na zlepšení kvality ovzdušia už prejavuje uplatňovanie nových legislatívnych predpisov v ochrane ovzdušia a tiež plnenie záväzkov, ktoré vyplývajú z medzinárodných dohôd o ochrane atmosféry, z realizácie novej energetickej stratégie, ktorá je založená na zvyšovaní podielu plynu, jadrovej energetiky, úspornosti uplatňovaním nových technológií a tiež používanie bezolovnatých benzínov a katalyzátorov v automobilovej doprave. Vývojový trend emisií základných znečisťujúcich látok (ZL v t.rok-1) v okrese Lučenec v rokoch 2002 - 2006 je uvedený v tabuľke č.32.

Tab. č. 32

Neis kód	Popis ZL	Množstvo ZL t.rok-1				
		2002	2003	2004	2005	2006
0.0.01	Tuhé znečisťujúce látky	117,072	125,578	110,472	89,230	63,730
0.0.02	Oxidy síry ako SO ₂	66,794	100,473	127,746	59,353	41,882
0.0.03	Oxidy dusíka ako NO ₂	131,574	137,729	155,390	91,917	73,629
0.0.04	Oxid uhoľnatý	191,906	209,188	184,838	140,288	103,203
0.0.05	Organické látky - celk. organický uhlík	67,009	75,841	68,391	81,834	81,216
3.3.01	Amoniak	199,402	263,414	175,042	147,794	147,429
4.2.06	Chlórbenzén	0,671	0,696	0,639	0,419	0,469
4.2.17	Tetrachlóretylén, perchloretylén	0,112	0,093	0,037	0,085	

zdroj: www.air.sk

4.3. Kvalita vôd

Kvalita vôd na území Slovenska je dlhodobo nepriaznivá. Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho výsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia). Zhoršená kvalita povrchových vôd ovplyvňuje kvalitu podzemných vôd riečnych náplavov, s ktorými je v hydraulikej spojitosti.

4.3.1. Podzemné vody

Potenciálnymi zdrojmi kontaminácie, najmä podzemných vôd kvartérnych fluvialných sedimentov sú skládky, smetiská, plynné a pevné exhaláty a odpadové vody z priemyselnej výroby, ako aj látky používané a produkované v hospodárskych dvoroch poľnohospodárskych roľníckych družstiev (najmä kvapalné hnojivá a exkrementy zvierat zo živočíšnej veľkovýroby), úniky pohonných hmôt v železničnej a cestnej automobilovej doprave.

Tieto zdroje ohrozenia podzemných vôd sú reálne aj v predmetnej lokalite vzhľadom na to, že záujmové územie je výrazne urbanizované.

Základný chemizmus podzemných vôd oblasti vodohospodársky relatívne najvýznamnejších riečnych náplavov Ipľa je značne variabilný. V kationovej časti okrem vápnika a horčíka (Ca a Mg) sú pomerne často vo zvýšenej miere zastúpené aj ióny sodíka (Na). V aniónovej časti je zastúpenie hlavných iónov rôznorodé. Na mineralizácii podzemných vôd sa v náplavoch Ipľa podieľajú hlavne hydrogénuhličitany. Mineralizácia podzemných vôd je značne variabilná. Pohybuje sa od stredných hodnôt mineralizácií až po vysokú mineralizáciu. Maximálna mineralizácia bola zistená v lokalitách Malé Kosihy a najnižšia v Tomášovciach.

Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie väčšina vôd patrí k základnému nevýraznému vápenato-hydrogénuhličitanovému typu, ktorý je znečistením síranmi a chloridmi zmenený na prechodný vápenato-sírano-hydrogénuhličitanový (Holiša). Vzhľadom na častý výskyt nízkych obsahov kyslíka v podzemných vodách sa lokálne vytvárajú redukčné podmienky formovania ich chemizmu, v dôsledku čoho sú vo vodách často prekračované limitné hodnoty mangánu (Mn), železa (Fe), amónnych iónov (NH₄). Vplyvom antropogénnej, najmä poľnohospodárskej činnosti obsahujú podzemné vody miestami zvýšené koncentrácie síranov (SO₄), chloridov (Cl), dusitanov (NO₂), dusičnanov (NO₃), ortofosforečnanov (PO₄) a tiež amónnych iónov a nešpecifikovaných organických látok stanovených ako CHSKMn.

So zvyšovaním automobilovej dopravy možno v okolí komunikácií očakávať v podzemných vodách nárast nepolárnych extrahovateľných látok stanovených ako NEL UV, IR a niektorých kovov ako olovo (Pb), kadmia (Cd).

Kvalita podzemnej vody fluvialných náplavov rieky Ipeľ v predmetnej lokalite sa pravidelne sleduje v monitorovacích objektoch SHMÚ.

Hodnoty sledovaných parametrov, ktoré prekročili limitné hodnoty Vyhlášky MZ SR č. 151/2004 Z.z. a NV SR č. 354/2006 Z.z. sú uvedené v tabuľke č. 33 (SHMÚ, 2005).

Tab. č. 33

Ukazovateľ	Jednotka	Číslo monitor. objektu	Názov monitor. objektu	Dátum odberu	Nameraná hodnota	Limitná hodnota
amónne ióny	mg.l-1	284590	ZS Mikušovce	17. 11. 2004	1,160	0,50
mangán	mg.l-1	084390	ZS Veľká nad Ipľom	17. 11. 2004	1,040	0,05
		085090	ZS Holiša	17. 11. 2004	1,140	
		085590	ZS Veľké Dravce – Filakovská Pústa	17. 11. 2004	1,160	
		284590	ZS Mikušovce	17. 11. 2004	1,390	
železo celkové	mg.l-1	084390	ZS Veľká nad Ipľom	17. 11. 2004	9,290	0,20
		085090	ZS Holiša	17. 11. 2004	26,10	
		085590	ZS Veľké Dravce – Filakovská Pústa	17. 11. 2004	3,610	
		284590	ZS Mikušovce	17. 11. 2004	21,80	
		284990	ZS Tomášovce	22. 11. 2004	1,20	
sírany	mg.l-1	085090	ZS Holiša	17. 11. 2004	356,0	250,0
NELUV	mg.l-1	085090	ZS Holiša	17. 11. 2004	0,070	-
		085590	ZS Veľké Dravce – Filakovská Pústa	17. 11. 2004	0,060	

Podľa „Nariadenia vlády SR č. 617/2004, ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti“ (podľa koncentrácií dusičnanov vo vodách) sú katastrálne územia obcí Biskupice, Boľkovce, Bulhary, Buzitka, Filakovo, Filakovské Kováče, Holiša, Jelšovec, Lehôtka, Lipovany, Lovinobaňa, Mašková, Mučín, Nitra nad Ipľom, Nové Hony, Panické Dravce, Pinciná, Pleš, Podrečany, Prša, Rapovce, Šávoľ, Točnica, Trebeľovce, Veľká nad Ipľom, Veľké Dravce, zaradené medzi citlivé a zraniteľné oblasti. V centrálnej časti okresu Lučenec dosahovali hodnoty dusičnanov v podzemnej vode nízke hodnoty do 8 mg.l-1.

4.3.2. Povrchové vody

V záujmovom území je hydrologickou osou rieka Ipeľ. Kvalita povrchových vôd je v predmetnej lokalite ovplyvňovaná rovnakými zdrojmi ako je to v prípade podzemných vôd a to hlavne komunálnymi odpadovými vodami, poľnohospodárskou činnosťou a priemyselnou aktivitou v povodí.

Kvalita povrchových vôd sa sleduje na rieke Ipeľ a jej hlavných prítokoch vo vodomerných staniciach. Hodnoty sledovaných parametrov kvality vody zo stanice Ipeľ - Rapovce za hodnotené obdobie rokov 1999 – 2003 sú uvedené v tabuľkách č. 34 - 36.

Tab. č. 34

Profil r. 1999 – 2000	Výsledná trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele					
	A	B	C	D	E	F
	*rozpustený kyslík, CHSKCr	*rozpustné látky, merná vodivosť, celkové železo, sírany	*amoniakálny dusík, celkový fosfor	*sapróbny index biosestónu	*Koliformné baktérie	*hliník
Ipeľ - Rapovce	2 IV	II	IV	III	IV	II

Poznámka: * ukazovateľ rozhodujúci o zaradení do triedy kvality v príslušnej skupine ukazovateľov, hodnoty uvedené v tabuľke sú priemerné

zdroj: ročenka SHMÚ (2001)

Tab. č. 35

Profil r. 2001 – 2002	Výsledná trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele					
	A	B	C	D	E	F
	O ₂	RL, Merná vodivosť, Fe	N-NH ₄ P-celkový	SI-bios, SI-makrozoob.	Koli	Cu
Ipeľ – Rapovce	IV	II	IV	III	V	III

zdroj: www.shmu.sk

Tab. č. 36

Profil r. 2002 – 2003	Výsledná trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele					
	A	B	C	D	E	F
	O ₂ , BSK ₅	Mn	N-NH ₄ , P-celkový	SI-bios, SI-makrozoob.	Koli	Cu
Ipeľ – Rapovce	III	III	IV	IV	IV	III

zdroj: www.shmu.sk

1. Skupiny ukazovateľov:

A - kyslíkový režim (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka BSK₅, chemická spotreba kyslíka CHSKCr)

B - základné chemické ukazovatele (pH, teplota vody, rozpustené látky, merná vodivosť, celkové železo, chloridy, sírany)

C - nutrienty (amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový fosfor)

D - biologické ukazovatele (sapróbny index biosestónu)

E - mikrobiologické ukazovatele (Koliformné baktérie)

2. Triedy kvality povrchových vôd:

I. trieda - veľmi čistá voda

II. trieda - čistá voda

III. trieda - znečistená voda

IV. trieda - silne znečistená voda

V. trieda - veľmi silne znečistená voda

Z tabuľkových hodnôt vidíme, že kvalita vody v rieke Ipeľ je dlhodobo premenlivá, v niektorých ukazovateľoch sa mierne zlepšila (kyslíkový režim a mikrobiologické ukazovatele) v iných mierne zhoršila (základné chemické a biologické ukazovatele).

4.4. Kvalita pôdy a horninového prostredia

K lokálnemu znečisteniu pôd a ich kontaminácii môže prísť najmä v nasledovných prípadoch: okolie skládok odpadov, poľných hnojísk, fariem živočíšnej výroby a hospodárskych dvorov poľnohospodárskych a roľníckych družstiev, pásy území pozdĺž hlavných cestných ťahov intenzívne obhospodarovaná veľkobloková orná pôda - možná kontaminácia cudzorodými látkami z umelých hnojív a zavlažovaním znečistenou vodou.

4.5. Fauna, flóra, vegetácia

Zdravotný stav porastov a ich druhová pestrosť je pomerne nízka, prevažujú monokultúrne porasty. Záujmové územie možno z hľadiska rozsahu a intenzity poškodenia a ohrozenia bioty rozdeliť na: urbanizované a intenzívne poľnohospodársky využívané ostatné územie. Lesy v tejto časti územia majú čiastočne prirodzené drevinové zloženie, značná časť je zaradená do kategórie ochranných alebo účelových lesov, čomu by mala byť prispôsobená aj intenzita zásahov do lesných porastov. Prevažujúci spôsob hospodárenia v lesných porastoch je však realizovaný formou celoplošnej obnovy, čo má na rastlinstvo, živočíšstvo a biodiverzitu veľmi nepriaznivé dôsledky. Časť lesných porastov pri Krivánskom potoku je ovplyvnená inváziou nepôvodného druhu agát biely (*Robinia pseudoacacia*), ktorý vytláča pôvodné druhy rastlín a znižuje tak druhové bohatstvo porastov.

V poľnohospodársky využívanom území nížinnej časti územia sú vplyvy ľudskej činnosti na biotu podstatne intenzívnejšie a rozsiahlejšie. Prevažná časť územia bola premenená na poľnohospodárske pozemky (predovšetkým ornú pôdu) alebo urbanizované plochy. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov tým z tejto časti územia buď vymizla úplne alebo bola obmedzená na relatívne nepoškodené zvyšky prírody blízkych biotopov. Druhotné stanovištia boli osídlené najmä synantropnými druhmi - v území tak výrazne stúpa význam relatívne zachovalých lesných porastov, ktoré sa vyskytujú vo fragmentoch. V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Na biotu a biodiverzitu územia pôsobia prevažne negatívne nielen veľké, remízkami nedostatočne členené poľnohospodárske pozemky, ale aj komplex činností spojených s bežnými činnosťami človeka v intraviláne sídiel.

Nepriaznivé priame i nepriame vplyvy činnosti človeka na rastlinstvo a živočíšstvo sa prejavujú aj pozdĺž dopravných koridorov (cestné komunikácie a hlavné železničné trate). Okrem vplyvov pôsobiacich na základné životné podmienky a správanie sa živočíchov ide aj o účinky emisií z výfukových plynov a látok z chemickej údržby ciest v zimnom období na vegetáciu a biotopy.

4.6. Sklárky, smetiská, devastované plochy

V roku 2009 sa v okrese Lučenec zhodnotilo spolu 75,2 % vzniknutých odpadov. Okrem ťažby nerastných surovín je ďalšou hospodárskou oblasťou nepriaznivo vplyvajúcou na substrát a reliéf aj produkcia odpadov a nakladanie s nimi. Aj v regióne Novohrad je tvorba odpadov a ich skládkovanie jedným z významných faktorov stavu životného prostredia.

Oprávnenou osobou na vykonávanie služieb spojených so zberom, prepravou komunálneho odpadu na území mesta Lučenec je spoločnosť MEPOS, s.r.o. Lučenec. Odpad je prepravovaný a ukladaný na regionálnu skládku Čurgov, ktorá vyhovuje legislatívnym podmienkam odpadového hospodárstva.

Na území okresu Lučenec sa nachádzajú staré sklárky odpadov a ďalšie environmentálne záťaž, ktoré vznikli pred rokom 1991, kedy vstúpila do účinnosti prvá komplexná právna úprava odpadového hospodárstva. Staré neriadené sklárky odpadov sú vedené v databáze registra skládok Štátnym geologickým ústavom D. Štúra v Bratislave. Na území okresu naďalej zostávajú staré sklárky, ktoré samovoľne zarastajú vegetáciou. Neprekryté a opustené sklárky majú negatívny vplyv na životné prostredie. Z environmentálnych záťaží negatívne ovplyvňovali životné prostredie najmä úložisko odpadu z výroby generátorového plynu pôvodcu Lovinit a.s. Lovinobaňa.

4.7. Hluk

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkované najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle.

Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná. Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB (A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Prípustné hladiny hluku z hľadiska ochrany zdravia sú stanovené platnými nariadeniami o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Zvýšená hladina hluku v regióne Novohrad je najmä pozdĺž hlavných komunikácií a tranzitných komunikácií. Železničná doprava predstavuje rovnako významný podiel (vzhľadom na intenzitu prepravy) v intenzite hlučnosti a jej pôsobenie sa sústreďuje do najbližšieho okolia železničnej trate a dosahuje 67 až 80 dB hluku.

4.8. Radónové riziko

Pre minimalizáciu účinkov rádioaktivity na populáciu v regióne Novohrad je potrebné prehliť a upresniť merania a prijať príslušné opatrenia pri usmerňovaní a realizácii stavieb. Súčasťou ozdravných opatrení musím byť aj certifikácia stavebných hmôt a meranie prírodnej rádioaktivity vôd.

Banskobystrický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska nadpriemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy so stredným radónovým rizikom, s lokálnym výskytom plôch s vysokým radónovým rizikom.

V dotknutom území je hodnota radónového rizika prevažne malá.

4.9. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Všeobecne medzi najväčšie problémy zdravotného stavu obyvateľstva môžeme zaradiť srdcovo - cievne, nádorové, diabetické ochorenia, psychické a psychosomatické choroby, výskyt ochorení dýchacích ústrojov, vysoký podiel rizikových tehotenstiev, alergických ochorení a ďalšie. Všetky tieto choroby majú stúpajúci trend. Nepriaznivý je aj vývoj chorobnosti v detskej populácii a závažným celospoločenským problémom je úroveň úmrtnosti obyvateľstva.

Obraz o vývoji chorobnosti obyvateľov na Slovensku poskytujú údaje Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky. Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti v okresoch Banskobystrického kraja r. 2002 (na 100 000 obyvateľov) znázorňuje nasledujúca tabuľka č. 37. Hrubšie vytlačené sú údaje z okresu Lučenec.

Tab. č.37

Príčiny Smrti	BB	BS	BR	DT	KA	LC	PT	RA	RS	VK	ZV	ZC	ZH	Kraj	SR
Nádory	211,1	269,3	217,6	164,9	281,1	229,2	250,7	198,2	207,4	210,5	198,0	210,1	239,7	216,1	213,9
choroby obehovej sústavy	458,8	679,1	622,4	548,7	900,2	701,4	743,5	641,2	667,9	655,1	487,6	586,9	535,7	602,6	521,8
choroby dýchacej sústavy	59,0	58,5	53,3	72,0	52,7	43,9	59,5	41,6	55,5	47,3	72,4	79,7	56,3	56,9	54,2
choroby tráviacej sústavy	42,9	46,8	39,6	75,0	87,8	57,6	34,0	29,4	49,4	55,8	88,6	65,2	64,6	55,2	51,9
vonkajšie príčiny	56,3	87,8	76,1	66,0	65,9	78,2	68,0	61,2	71,1	64,4	36,9	65,2	54,2	63,7	56,2
Spolu	907	1 206	1 088	1 001	1 480	1 187	1 228	1 043	1 109	1 087	977	1 076	1 021	1 068	958,1

zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky

* dopravné nehody, úmyselné sebapoškodenie

Tak ako v celoštátnom meradle aj na úrovni okresu Lučenec sú najčastejšou príčinou smrti choroby obehovej sústavy a po nich nádorové ochorenia. Na chorobnosť obyvateľstva má vplyv aj využívanie vodných zdrojov s nekontrolovanou, často nevyhovujúcou kontaminovanou vodou a znečistené ovzdušie.

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy a nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Dočasný

Počas výstavby areálu nebude nutný dočasný záber pôdneho fondu pri realizácii výkopových rýh.

Trvalý

Trvalý záber pôdy nebude realizovaný taktiež.

1.2. Spotreba vody a elektrickej energie

Spotreba vody pri výstavbe nepredstavuje zásadnú zmenu v súčasnom hospodárení s vodou, ide o vodu potrebnú k stavebnej aktivite (napr. výroba betónových zmesí, kropenie staveniska a pod), zásobovanie pitnou vodou pre zamestnancov a úžitkovou vodou pre hygienické účely zariadenia staveniska. Na základe súčasných poznatkov nie je možné vykonať l/s^{-1} .

Surovinové zdroje

Pre obdobie výstavby areálu budú potrebné hlavne suroviny:

štrkopiesky a kamenivo na zásyp výkopov a pre betónové konštrukcie, panely, cement, suroviny do násypov, tvárnice, kovové konštrukcie.

Množstvá stavebných hmôt, betónov a štrkov budú upresnené v ďalších stupňoch dokumentácie stavby.

Energetické zdroje

Energetické zdroje počas výstavby predstavujú pohonné hmoty pre dopravné a stavebné mechanizmy a na spotrebu elektrickej energie pri výstavbe areálu vzniká pri výrobe betónu, živíc a iných stavebných hmôt, ako aj pri prevádzke stavebného dvora. Výstavba navrhovaného zámeru nevyžaduje plyn.

Nárok na spotrebu elektrickej energie počas prevádzky vzniká pri zabezpečovaní funkčnosti celého areálu a ich jednotlivých prevádzok. V rámci stavby dôjde k napojeniu všetkých elektrických objektov na jestvujúce rozvody nízkeho napätia (NN) podľa platných noriem.

1.3. Nároky na pracovné sily

Denná potreba pracovných síl počas výstavby zámeru sa predpokladá v počte cca 15 pracovníkov využívaných predovšetkým na zemné, betonážne a inštalačné práce.

V súvislosti s prevádzkou areálu sa očakáva približne 5 až 10 zamestnancov.

1.4. Iné nároky

V prípade nutnosti výrubu verejnej zelene (stromy s obvodom kmeňa viac ako 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou a krovité porasty o rozlohe viac ako 10 m²) pri výstavbe je nutné požiadať príslušný orgán o povolenie na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Výrub sa uskutoční po predchádzajúcej inventarizácii a spoločenskom ohodnotení drevín.

1.5. Dopravná a iná infraštruktúra

Počas výstavby budú využívané štátne a miestne komunikácie na dopravu stavebného materiálu, dielcov a technologických zariadení.

2. Údaje o výstupoch a posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

2.1. Ovzdušie

Pri výstavbe areálu najmä pri realizácii výkopových prác a pohybe stavebných mechanizmov bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia počas výstavby bude zvýšený prejazd a použité ťažkých mechanizmov predovšetkým: pri výkopových prácach

pri zásobovaní stavby potrebnými technologickými prvkami. Takýto zdroj znečistenia spôsobí zvýšenú koncentráciu výfukových plynov a prašnosť v okolí stavby. Z dlhodobého hľadiska však pôsobenie takýchto zdrojov bude len dočasné, po dobu trvania výstavby areálu.

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia – mobilné, Príjazdová a výjazdová komunikácia.

2.2. Odpadové vody

V procese výstavby budú vznikať odpadové vody zo stavebnej činnosti. Tiež je možné očakávať vznik odpadových vôd (kontaminovaných vôd), ktoré budú vznikať zmiešaním dažďovej vody a technologickej vody s úkapmi látok používaných pri stavebnej činnosti ako sú pohonné hmoty, oleje, mazadlá, látky zo skladov techniky.

Počas prevádzky budú vznikať nasledovné typy odpadových vôd: Odpadové vody komunálne, ktoré budú odvádzané do samostatných žump. Dažďové vody, ktoré budú vsakované terénu.

2.3. Zdroje hluku

Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejavujú len počas zemných výkopových prác a prejazdu ťažkých mechanizmov. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa nepredpokladajú.

Počas výstavby pôjde o rôzny tuhý stavebný odpad, železný, drevený a plastový stavebný odpad a pod. V priestore staveniska bude vznikať aj bežný komunálny odpad, ktorý treba odvážať a zneškodniť.

Odpady produkované v etape výstavby a prevádzky sú kategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov“, v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 (O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad) a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z. Odpad počas výstavby bude odvezený na skládky, ktoré sú zapísané v zozname skládok k tomu určených. Prehľad možných druhov odpadov vzniknutých pri výstavbe a prevádzke je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 38.- 40

Tab. č.38

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 02 03	Absorbenty, filtr. Material,	O

Tab. č.39

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 170410	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O
20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O

Tab. č.40

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
20 01 01	Papier a Lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný odpad kuchynský odpad	O
20 01 11	Textílie	O
20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

2.4. Žiarenia

Počas výstavby a prevádzky areálu sa nepredpokladajú žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

2.5. Nebezpečné látky

Pri výstavbe areálu a prevádzke objektov sa nebudú používať žiadne nebezpečné látky.

2.6. Vyvolané investície

Terén určený pre výstavbu je voľný, nevyžaduje žiadne vyvolané investície pred začatím stavby.

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

3.1. Vplyv na vodu

Povrchové a podzemné vody sú pre svoju dynamiku a význam pre krajinu a najmä človeka zvlášť citlivým krajinným prvkom. Stavebné práce môžu ovplyvniť jednak kvalitu povrchových a podzemných vôd, jednak ich režim, pričom môže ísť o vplyv krátkodobý, dočasný alebo dlhodobý resp. trvalý. Vplyv na kvalitu vôd počas prevádzky areálu sa nepredpokladá.

3.1.1. Povrchová voda a podzemná voda

Výstavba areálu môže vo všeobecnosti ovplyvniť kvalitu aj režim povrchových vôd. Z kvalitatívneho hľadiska je najpravdepodobnejšia možnosť kontaminácie vôd ropnými látkami pri poruchách a haváriách mechanizmov. Riziko kontaminácie tokov oplachom z okolitých pozemkov je málo pravdepodobné lebo pretekajú územím, ktoré nie je intenzívne poľnohospodársky využívané. Miera zraniteľnosti podzemnej vody závisí od priepustnosti a hrúbky pokryvných útvarov, hydrogeologických vlastností a pozície zvodneného kolektora, ako aj úrovne hladiny podzemnej vody. Znečistenie podzemných vôd môže byť do určitej miery spôsobené havarijnými únikmi ropných produktov z pohonných hmôt mechanizmov a automobilov prepravujúcich stavebný materiál do horninového prostredia a infiltrovanými kontaminovanými zrážkovými vodami do podzemných vôd. Emisie produkované zo stavebných mechanizmov majú čiastočne negatívny vplyv na pôdnu vrstvu, kde dochádza k ukladaniu hlavne SO₂, NO_x, kovov. Pôdna vrstva sa pri zrážkovej činnosti stáva zdrojom uvedených kontaminantov pre podzemné, prípadne povrchové vody.

Ohrozenosť a zraniteľnosť podzemnej vody je hlavne v miestach, kde sa hladina podzemnej vody nachádza blízko pod terénom alebo priamo prestupuje v depresiách na voľný terén. Potenciálne riziko tu dočasne predstavuje i zariadenie staveniska - stavebný dvor (možné úniky splaškových vôd a kontaminantov do podzemnej vody).

3.1.2. Vplyv na pôdu

V priebehu výstavby areálu možno vzhľadom na časté prejazdy motorových vozidiel a intenzívne využívanie ťažkých stavebných mechanizmov očakávať nasledovné vplyvy na kvalitu a stabilitu pôd (resp. pôdných vlastností) nachádzajúcich sa v koridore výkopov - manipulačných pásoch a v stavebných dvoroch:

intoxikácia – pôd zložkami výfukových splodín pozdĺž budovanej komunikácie a v stavebných dvoroch je možná až do vzdialenosti cca 30 -100 m od zdroja. Charakter zmien pôdy pri intoxikácii závisí od množstva a kvality humusu, acidity humusového horizontu a textúry pôdy. Pri úniku ropných produktov (motorová nafta, benzín, oleje) do pôdy môže vznikať bodová kontaminácia danými látkami. V prípade intoxikácie pôdy je potrebné ju dočasne vyradiť z poľnohospodárskeho využívania resp. kontaminovanú pôdu odťažiť a realizovať biologickú rekultiváciu.

zhutnenie (kompakcia) – pôdneho profilu pri využívaní ťažkých mechanizmov má tiež nepriaznivý dopad na celkový fyzikálny stav pôd, biologické a chemické procesy a celkový vodno-vzdušný režim. V najhoršom prípade môže dôjsť až ku sekundárnemu zamokreniu pôd povrchovou vodou a jej obmedzenej infiltrácii do nižších horizontov. Zhutnenie pôdy má vratný charakter a je možné ho odstrániť použitím mechanickej rekultivácie v podobe hĺbkového kyprenia.

Počas prevádzky celého zariadenia sa negatívne vplyvy na pôdu neočakávajú.

3.1.3. Vplyv na kvalitu ovzdušia

V priebehu výstavby areálu možno vzhľadom na využívanie stavebných mechanizmov a nákladných automobilov očakávať dočasný krátkodobý vplyv emisií na kvalitu ovzdušia. Pohyb mechanizmov pri prevádzke areálu je občasný a vplyv pri normálnom režime bude zanedbateľný.

3.1.4. Vplyv na biotu - ÚSES

Nepriaznivé vplyvy na prvky ÚSES sa počas výstavby areálu môžu prejavovať: priamou likvidáciou biotopov vytvorením podmienok pre šírenie ruderalných druhov zásahmi a ovplyvnením funkcie biotopov - znečistenie vodného toku ropnými látkami, zvýšením hluku, množstva exhalátov v miestach hodnotných prvkov.

3.1.5. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia stavby bude mať dočasný negatívny vplyv na životnú pohodu obyvateľstva v dôsledku výkopových prác realizovaných na okraji intravilánu obce (hluk, prach, vibrácie), ktoré je však možné očakávať pri každej stavbe tohto typu.

V konečnom dôsledku - po ukončení výstavby sa životné prostredie a podmienky života obyvateľov mesta zostanú nedotknuté.

3.1.6. Fauna

V krátkodobej perspektíve môže dôjsť k rušivým vplyvom, spôsobených najmä hlukom na živočíšne spoločenstvá, ktoré sú viazané na lesné komplexy ako aj poľnohospodárske kultúry v susedstve.

3.1.7. Flóra a vegetácia

Pri realizácii navrhovaných variantov nedôjde k odstráneniu vegetačného krytu z celej navrhovanej plochy areálu, ktorá je pokrytá poľnohospodársky využívaná. Flóra a vegetácia v bližšom okolí nebude ovplyvnená.

3.2. Vplyvy na krajinu a scenériu

Realizáciou navrhovanej činnosti jednoznačne dôjde k dočasnému umiestneniu prvkov do krajiny, čím sa zníži kvalita súčasnej štruktúry krajiny ako aj scenérie.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

4.1. Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva

Realizácia stavby bude mať dočasný negatívny vplyv na životnú pohodu obyvateľstva v dôsledku výkopových prác realizovaných na okraji intravilánu obce (hluk, prach, vibrácie), ktoré je však možné očakávať pri každej stavbe tohto typu. V konečnom dôsledku - po ukončení výstavby sa životné prostredie a podmienky života obyvateľov mesta zostanú nedotknuté.

5. Údaje o predpokladaný vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia

Počas výstavby predmetného zámeru nie je možno očakávať vplyvy na zložky životného prostredia a to na pokraji: Mesto Lučenec v tejto časti je mimo hraníc „Chráneného vtáčieho územia Poiplie“. Preto počas výstavby predmetného zámeru nie je potrebné očakávať krátkodobé negatívne vplyvy na zložky životného prostredia a to hlavne vtáctva, v podobe zvýšenia hluku prejazdom ťažkých mechanizmov a celkového stavebného ruchu počas výstavby.

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

Pri hodnotení zámeru sa vychádzalo z platných právnych predpisov v oblasti - ochrany prírody a krajiny, ochrany ovzdušia, ochrany vôd, odpadového hospodárstva, poľnohospodárskych pozemkov, verejného zdravotníctva.

Navrhovaná činnosť svojimi účinkami na ovzdušie a hlukovú situáciu významne neovplyvní mesto Lučenec.

Takisto prírastky imisii z dopravy je možné považovať za mierne, pretože doprava prechádza po ceste II. triedy, ktorá je zaťažená rôznorodou a vysoko frekventovanou dopravou.

Vzhľadom na rôznu vzdialenosť dotknutého územia od obývaných sídel nebude v žiadnom prípade dochádzať k prekračovaniu hygienických limitov stanovených pre prašnosť a hlučnosť.

Sociálne – ekonomické súvislosti sú spojené so zamestnanosťou z ľudských zdrojov z okolitých obcí a s odvodmi dani do obecného rozpočtu. Činnosťou nedôjde k negatívnym dopadom na povrchové toky a nepredpokladá sa vplyv na množstvo, režim, ani prúdenie podzemných vôd.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce hranice štátu

Realizácia zámeru nebude mať vplyv, presahujúci štátne hranice.

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

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by sa mohli objaviť v súvislosti s vplyvmi resp. ktoré by mohli negatívne ovplyvniť stav životného prostredia dotknutého územia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Nehody a havárie môžu vzniknúť z nasledovných príčin :

zlyhanie technických opatrení (nesprávne vyhodnotenú geotechnickú vlastnosť hornín...)

zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie technologického postupu, porušenie pracovnej disciplíny, nedbalosť, neplnenie si povinností, dopravná havária ...)

sabotáže

prírodné sily (záplavy, zemetrasenia, ...)

Nehody a havárie môžu mať za následok tieto vážne, alebo ťažko odstrániteľné následky :

kontaminácia pôdy (únik pohonných hmôt)

kontaminácia povrchovej vody (únik pohonných hmôt)

vznik zosunov a závalov

sprístupnenie obyvateľstvu (nefunkčné oplotenie, poškodenie a odcudzenie výhražných tabuliek...)

rozplavenie haldovanej skrývky

iné vážne, alebo ťažko odstrániteľné dôsledky

Projekčné riešenie využívania ložiska tieto potenciálne riziká musí zohľadniť predovšetkým v bezpečnom otvorení ťažobnej steny a stabilizácii záverových svahov.

Najdôležitejším preventívnym opatrením na minimalizáciu následkov nehôd a havárií je správny výber technológie, zabezpečenie technologických zariadení a vypracovanie technologického postupu tak, aby riziko vzniku nehôd a havárií bolo minimálne.

Opatrenia, ktoré je potrebné uskutočniť na minimalizáciu negatívnych dopadov nehôd a havárií sú nasledovné :

vypracovanie havarijného plánu (telefónne čísla, činnosť pracovníka ...)

riadne zaškolenie a poučenie pracovníkov

pravidelná kontrola dodržiavania technologického postupu a prevádzkového poriadku, ako aj bezpečnostných predpisov prevádzkovateľom ako aj príslušnými orgánmi štátnej správy

Pri dodržaní zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa nepredpokladá vznik závažných prevádzkových nehôd.

V prípade nepredvídaných okolností — havária a pod. nie je predpoklad vzniku nevratných vplyvov. Rizikovými miestami kontaminácie prostredia ropnými látkami sú miesta plnenia palivových nádrží ťažobných a manipulačných mechanizmov a vnútroareálové dopravné trasy. Prípadná havária na strojnom zariadení bude eliminovaná a prípadná zemina kontaminovaná ropnými látkami bude odvezená oprávnenou organizáciou na najbližšiu biodegradačnú plochu. Autá a nakladače navrhujeme opatřit plechovými vaňami pre zachytenie prípadných únikov ropných látok. Pre prípad havárie je potrebné mať pripravené sanačné prostriedky.

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

10.1. Pôda a horninové prostredie

Príprava územia pred vysadením na ozelenia vhodnou zeleňou - trávou.

10.2. Podzemná a povrchová voda

Proti prípadnému negatívnemu vplyvu na podzemnú vodu a povrchovú vodu počas výstavby je potrebné sa sústrediť na elimináciu alebo aspoň na zmiernenie vplyvov spojených s vlastnou stavbou:

vypracovať havarijný a povodňový plán používať a preferovať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám, zemné práce uskutočňovať v takom rozsahu, aby nedochádzalo k narušeniu vodného režimu žiadna látka, odpad alebo vedľajší produkt použitej technológie znečisťujúca povrchovú a podzemnú vodu v danej lokalite nesmie prekročiť koncentrácie prevyšujúce platné limity zabezpečiť v priebehu výstavby dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri manipulácii s ropnými produktmi a pravidelne kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.

10.3. Hluk

Zvýšená hladina hluku počas výstavby areálu a jeho vplyv na okolie bude limitovaný pracovnou dobou a celkovou dĺžkou stavebných prác. Vhodnou organizáciou práce, vylúčením nočných prác a prác v dňoch pracovného voľna (a to hlavne v obytnej zástavbe) je možné tento vplyv aspoň čiastočne eliminovať.

10.4. Ovzdušie

Počas výstavby areálu bude v ovzduší dochádzať k zvyšovaniu koncentrácie plynov z exhalátov automobilov a stavebných mechanizmov, ako aj prašnosti v okolí stavby prejazdom ťažkých mechanizmov. Pre zníženie koncentrácie škodlivých látok v ovzduší je nutné používať len také mechanizmy, u ktorých emisie spĺňajú limity v zmysle platných legislatívnych predpisov. Zvýšenú prašnosť je nutné znížiť (a to hlavne v suchom, letnom období) kropením vodou, najmä miesta prejazdu ťažkých stavebných mechanizmov vhodnými technicko-organizačnými opatreniami počas výstavby je možné obmedziť negatívne pôsobenie vyššie spomínaných vplyvov na environmentálne prijateľnú mieru.

10.5. ÚSES

Ochrana bioty počas výstavby bude spočívať:

v nevyhnutnom odstraňovaní len tých drevín, ktoré sú v zábere stavby je nutné zabezpečiť, aby výkopové práce boli realizované v bezpečnej vzdialenosti od jestvujúcich stromov a aby nedošlo k poškodeniu stromov a ich koreňovej sústavy, v prípade priblíženia je treba stromy chrániť debnením výrub stromov musí byť realizovaný mimo hniezdne obdobie vtákov za výrub porastov rastúcich mimo pozemkov LPF, bude podľa výšky spoločenského hodnotenia drevín, realizovaná náhradná výsadba.

10.6. Vplyv na archeologické lokality

Plánovanou stavebnou aktivitou môže dochádzať k poškodeniu, prípadne k úplnému zničeniu prípadných archeologických lokalít, ktoré sú chránené pamiatkovým zákonom. Aby sa predišlo ich likvidácii a tým k strate národného kultúrneho dedičstva, je potrebné vykonávať archeologický výskum v priebehu výstavby s odborne spôsobilou osobou a v prípade objavenia takejto lokality prerušiť všetky stavebné práce(výkopové práce) a upozorniť na nález Archeologický ústav SAV, Nitra, ktorý vykoná záchranné práce.

10.7. Odpady

Stavebný odpad – výkopová zemina, ktorá bude vznikať počas výstavby bude v čo najväčšej miere využívaná späť v rámci stavby. Ďalší odpad, ktorý bude vznikať v priebehu výstavby pri údržbe stavebných mechanizmov (oleje, filtre atď.) a stavebného dvoru (komunálny odpad atď.) bude taktiež zneškodňovaný na to určených skládkach podľa platnej legislatívy prostredníctvom oprávnených organizácií.

10.8. Havarijný plán

Na bezproblémové zvládnutie mimoriadnych situácií, ktorých vznik nemožno nikdy celkom vylúčiť, je potrebné vypracovať havarijný plán, aby dopady na zdravie, životné prostredie aj ekonomiku boli čo najnižšie.

10.9. Kompenzačné opatrenia

Z hľadiska obyvateľstva, sídiel a hospodárskych aktivít sú nevyhnutné kompenzačné opatrenia. Kompenzácie bude potrebné poskytnúť:

za likvidovanú stromovú a krovitú zeleň zrealizovať náhradnú výsadbu podľa požiadaviek príslušného orgánu životného prostredia

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

Účelom posudzovanej stavby je vybudovanie „Výroby prefabrikátov a zariadenia na nakladanie s odpadmi na ul. Vajanského.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Z hľadiska navrhovaného projektu sú najdôležitejšími dokumentmi na úrovni regiónu Banskobystrického samosprávneho kraja nasledujúce dokumenty:

1. Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja SR
2. Koncepcia územného rozvoja Slovenska
3. Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj
4. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Banskobystrického kraja
5. Územný plán mesta Lučenec
6. Doplnok územného plánu mesta Lučenec

13. Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja Slovenskej republiky

Národná stratégia Trvalo udržateľného rozvoja SR ako dlhodobý strategický plánovací dokument určujúci základné princípy rozvoja SR bol pripravovaný v rokoch 1999 až 2000 a bol schválený „Uznesením vlády SR č. 978/2001“. Z 28 strategických cieľov uvedených v tomto dokumente majú pre projekt relevantnosť najmä nasledujúce ciele:

dosiahnutie vyváženého rozvoja sídelného prostredia a integrácia plánovacích činností
prednostný rozvoj problémových (okrajových, marginálnych) regiónov
zníženie environmentálneho zaťaženia prostredia
zlepšenie kvality životného prostredia v regiónoch

14. Koncepcia územného rozvoja Slovenska

(výber z materiálu) Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001 (KÚRS) je základný koncepčný dokument pre územné plánovanie na území SR schválený „Uznesením vlády SR č. 1033/2001“. Je to základný územno-plánovací dokument celoštátneho stupňa v súlade so „Zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku“. Jeho záväzná časť bola vyhlásená „Nariadením vlády SR č. 528/2002“. V záväznej časti KÚRS sú stanovené nasledovné zásady a regulatívy súvisiace s riadením využitia a usporiadania územia v predmetnej oblasti stredno-južného Slovenska. Podporovať v strednej časti republiky, v záujme vytvorenia celoštátne homogénneho a medzinárodne konkurenčného sídelného prostredia, rovnomerne rozložený systém osídlenia miest a vytvorenie vzájomného prepojenia žilinsko-martinského, banskobystricko-zvolenského ťažiska osídlenia s tým, aby sa v južnej časti Slovenskej republiky podporilo vytvorenie centier a lučenecko-rimavsko-sobotského ťažiska osídlenia, ktoré bude rovnocenné ostatným a ktorého vzájomné prepojenie bude plne podporovať a zabezpečovať rozvoj celého stredno-južného územia republiky. Podporovať rozvoj centier druhej skupiny, ktoré tvoria jej prvú podskupinu: Bardejov, Čadca, Dunajská Streda, Humenné, Komárno, Levice, Liptovský Mikuláš, Lučenec, Michalovce, Nové Zámky, Piešťany, Považská Bystrica, Prievidza, Ružomberok, Spišská Nová Ves, Zvolen. Podporovať ťažiská osídlenia druhej úrovne, lučenecko-rimavskosobotské ťažisko osídlenia. Podporovať budovanie rozvojových osí v záujme tvorby vyvázenej hierarchizovanej sídelnej štruktúry.

Podporovať ako rozvojové osi prvého stupňa. zvolensko-južnoslovenskú rozvojovú os Zvolen - Lučenec - Rimavská Sobota - Rožňava – Košice.

15. Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj

Návrh územného plánu veľkého územného celku Banskobystrického kraja vychádza zo základného cieľa územného plánovania v zmysle § 1 stavebného zákona vytvoriť predpoklady na zabezpečenie trvalého súladu všetkých prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt v území, najmä so zreteľom na starostlivosť o životné prostredie a ochranu jeho hlavných zložiek – pôdy, vody a ovzdušia. Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj bol vypracovaný vo väzbe na nové územnosprávne členenie Slovenskej republiky na základe a v súlade s „Uznesením vlády SR č. 232/1997“. Spracovanie zmien a doplnkov ÚPN VÚC vyplynulo najmä z potreby zosúladiť jeho znenie so záväznou časťou KURS 2001 v súlade s „§ 30 ods. 3 Zákona č. 50/1976 Zb.“ o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Projektové územie sa nachádza v Banskobystrickom samosprávnom kraji s krajským mestom Banská Bystrica. Hlavné línie priestorového rozvoja kraja sú načrtnuté v „Územnom pláne veľkého územného celku Banskobystrický kraj“.

Opatrenia investičného charakteru:

pôdoochranné opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti územia – zmenšenie a spomalenie povrchového odtoku v povodí:

rieky Ipel' a jeho pravostranných prítokov, Slanej a Rimavy v Juhoslovenskej kotline lesotechnické opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti územia – zmenšenie a spomalenie povrchového odtoku v povodí rieky Ipel' na území Cerovej vrchoviny, Ostrôžky, Krupinskej planiny, Javoria a Štiavnických vrchov

16. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Banskobystrického kraja

Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Banskobystrického kraja (Program rozvoja) je základným strednodobým programovým dokumentom vypracovaným v súlade so „Zákom č.302/2001 Z.z. o samospráve vyšších územných celkov“, „Zákom č. 416/2001 Z.z. o prechode niektorých pôsobností z orgánov štátnej správy na obce a vyššie územné celky“ a „Zákom č.503/2001 Z.z. o podpore regionálneho rozvoja“.

Tento dokument slúži, ako základ pri realizácii rozvojových aktivít regiónu s cieľom prispieť k vyváženému sociálno-ekonomickému rozvoju Banskobystrického kraja a k znižovaniu regionálnych disparít. Program rozvoja je navrhnutý na obdobie rokov 2003 až 2006.

Pri predpokladoch hospodárskeho rozvoja územia sa program rozvoja zameriava na rozvoj hospodárskych aktivít využívajúcich špecifické podmienky potenciálu územia jednotlivých okresov vo vzťahu k jeho priestorovým a prírodným podmienkam, existujúcim a navrhovaným dopravným trasám a napojeniu území okresov na tieto trasy, možnostiam využívania vlastných surovinových zdrojov a odbornému a vzdelanostnému potenciálu obyvateľstva v území.

Strategickou víziou rozvoja Banskobystrického kraja je „Vytvoriť podmienky pre ekonomický rozvoj regiónu, ktorý bude schopný využívať všetky (prírodné, kultúrne, finančné a ľudské) zdroje, pri zachovaní zdravého životného prostredia“.

Programový dokument definuje špecifické ciele, priority a opatrenia pre nasledujúce sektory: ľudské zdroje, ekonomický rozvoj, doprava a telekomunikácie, životné prostredie a poľnohospodárstvo, vidiecky rozvoj, lesníctvo a rybárstvo.

Z hľadiska realizácie navrhovaného projektu je vecne príslušná oblasť životné prostredie a čiastočne oblasti poľnohospodárstvo, vidiecky rozvoj, lesníctvo a rybárstvo.

Navrhovaný stavebný zámer je súčasťou vyššie uvedenej stratégie a dlhodobých cieľov a je primerane premietnutý do územného plánu mesta.

17. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Po zhodnotení horeuvedených vplyvov ďalší stupeň posudzovania a hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nenavrhujeme. Pri voľbe areálu sa podľa možnosti zohľadňovali aj environmentálne kritériá. Najzávažnejšie okruhy problémov sú podrobne opísané v uvedených kapitolách.

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, organizačných a

bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarnych opatrení počas prevádzky. Medzi najdôležitejšie opatrenia z tohto hradiska patria nasledujúce skutočnosti:

- pred sprevádzkovaním areálu je nutné zmluvne zabezpečiť zneškodňovanie nebezpečného a ostatného odpadu a dôsledne dodržiavať podmienky manipulácie s ním - najmä dočasného umiestnenia
- vypracovanie plánu preventívnych a havarijných opatrení pre prevádzku areálovej kanalizácie
- realizácia schváleného protipožiarneho systému

V prípade ukončenia činnosti je nutné vykonať nasledujúce opatrenia:

- bezpečné odstránenie budov, príp. inžinierskych sietí
- zistenie prístupových ciest a spevnených plôch, ktoré sa následne odstránia
- technická a biologická rekultivácia celého priestoru

Veľký dôraz bude potrebné klaásť hlavne na zneškodnenie odpadov vzniknutých pri ukončení prevádzky. Je potrebné zabezpečiť ich zneškodnenie organizáciou, ktorá je právne spôsobilá na takéto činnosti.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

1. Nulový variant – predpokladaný stav ak by sa zámer neuskutočnil

Zámer je vypracovaný v jednom variante, ako aj nulovom variante t.j. variante stavu, ktorý nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. Súhlas o upustenie variantného riešenia navrhovanej činnosti vydal Obvodný úrad životného prostredia v Lučenci pod č. ŽP 2012/ 01201 zo dňa 21.06.2012.

Lokalita ani bezprostredné okolie nie je v kontakte s povrchovými ani podzemnými vodami. Rizikovým faktorom sú miesta manipulácie s ropnými látkami a nebezpečnými odpadmi, čo však dodržiavaním navrhnutých opatrení možno eliminovať.

Biodiverzita a ekologická stability

Podľa relatívneho vyjadrenia ekologickej stability prvkov súčasnej krajinskej štruktúry (Liška, 2002) je územie ekologicky stabilné. Zastúpenie ekostabilizačných prvkov je dostatočné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry posudzovanej krajiny je priaznivá.

Pri nulovom variante nedôjde k antropogénnemu zásahu do biotopov, živočíchy nebudú rušené hlukom z prevádzky.

Sociálno - ekonomické súvislosti

Pri nulovom variante je dopad na sociálno-ekonomickú sféru tým, že dôjde k obmedzeniu ponuky pracovných príležitostí, pričom pracovné príležitosti sú v tomto okrese zriedkavé, ako aj k zníženiu príspevkov do obecného rozpočtu.

Dopravné spojenie

V súčasnosti je dopravné spojenie s jednotlivými odberateľmi vzdialenostne vyhovujúce a bezproblémové, spôsob dopravy je tiež priaznivý pre konečných zmluvných spracovateľov. Pri nezrealizovaní činnosti by sa frekvencia dopravy zmenila v minimálnej miere, nakoľko dotknutá komunikácia I. triedy nie je činnosťou výrazne ovplyvnená.

2. Porovnanie nulového a navrhovaného variantu

Zámer je predložený v jednom variante. Z porovnania pozitívnych a negatívnych vplyvov nulového variantu vyplýva, že činnosť za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení je pre dané územie súčasnosti s lokálnym dopadom na zložky životného prostredia. Negatívne vplyvy na životné prostredie tak ako sú popísané v samotnom zámere sú svojou povahou a rozsahom nepodstatné. Takisto z dôvodu dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia zámer nepredstavuje mimoriadny negatívny vplyv na obyvateľov.

V priebehu činnosti a aj po ukončení činnosti nedôjde k nevratným zmenám krajiny.

Z odborného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti nevyplynuli žiadne vylučujúce okolnosti, zistené dopady sú podrobne popísané vrátane návrhov na opatrenia, ktoré by eliminovali negatívne vplyvy.

V porovnaní s nulovým variantom je realizácia činnosti výhodnejšia z dôvodu vytvorenia pracovných príležitostí, a následne sa zlepší životné prostredie v lokalite a zvýši sa príspevok do obecného rozpočtu.

VI. Mapová a iná dokumentácia

- | | | |
|--------------|--|--------------|
| Príloha č. 1 | Situačná mapa záujmového územia | M 1 : 50 000 |
| Príloha č. 2 | Ortofotomapa Google Earth | Lučenec |
| Príloha č. 3 | Mapa komplexného urbanistického návrhu UPN mesta | |
| Príloha č. 4 | Celková situácia stavby | M 1: 1 000 |
| Príloha č. 5 | Upustenie od variantného riešenia | |

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

1.1. Zoznam správ a štúdií, použitých na vypracovanie zámeru

Sprievodná a súhrnná technická správa k návrhu na územné rozhodnutie (nepredkladáme)

1.2 Zoznam použitej literatúry

- Čepelák J., 1980 : Zoogeografické členenie Slovenska. Veda, Bratislava.
- Futák J., 1984 : Fytogeografické členenia Slovenska. Veda, Bratislava.
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska.
- Mazúr, E., Lukniš, M., a kol., 1980: Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava.
- Kolektív autorov, 1984 : Hydrogeologická rajonizácia Slovenska – Hydrofond 14 (2.vydanie) Hydrometeorologický ústav Bratislava.
- Kolektív autorov, 1994 : Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Lučenec. APS – ECOS s.r.o., Košice.
- Kolektív autorov, 1997 : Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj. URKEA s.r.o., Banská Bystrica.
- Kolektív autorov, 2001: Konceptia územného rozvoja Slovenska, Aurex, s.r.o., Bratislava.
- Kolektív autorov, 2002 : Atlas krajiny. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, SAŽP B.B.
- Kolektív autorov, 2003 : Správa o stave životného prostredia v Banskobystrickom kraji k roku 2002. SAŽP B.B.
- Kolektív autorov, 2004: Územný plán mesta Lučenec – zmeny a doplnky. A.U.R.A., Banská Bystrica.
- Kolektív autorov, 2004 : Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj – zmeny a doplnky. SAŽP B.B.
- Kolektív autorov, 2005 : Návrh koncepcie starostlivosti o životné prostredie Banskobystrického kraja. SAŽP B.B.
- Kováč M., Michalik J., Plašienka D. a Maťo L., 1993 : Alpínsky vývoj Západných Karpát. Prírodovedecká fakulta Masarykovej univerzity Brno
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Encyklopedický ústav SAV, vyd. VEDA, Bratislava, 1978.
- Evidencia chránených ložiskových území – Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici

1.3. Zoznam najdôležitejších použitých legislatívnych noriem

- Nariadenie vlády SR č.263/1998 Z.z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť ÚPN VÚC Banskobystrický kraj - úplné znenie, ako vyplýva zo zmien a doplnení vykonaných všeobecne záväzným nariadením Banskobystrického samosprávneho kraja č.4/2004.
- Nariadenie vlády SR č.510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- Nariadenie vlády SR č.296/2005 Z.z., ktorým sa stanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

- Nariadenie vlády SR č.339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.
- Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 202/2002 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č.297/1994 Z.z. o stavebnotechnických požiadavkách na stavby a o technických podmienkach zariadení vzhľadom na požiadavky civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č.349/1998 Z.z.
- Vyhláška MŽP SR č.24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
- Vyhláška MZ SR č.151/2004 Z.z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody.
- Vyhláška MŽP SR č. 409/2002 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z.
- Výnos MŽP SR č.3/2004-5.1 zo 14.júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.
- Zákon Národnej rady slovenskej republiky 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.
- Zákon NR SR č.137/2010 Z.z. o ovzduší.
- Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
- Zákon NR SR č.596/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov o ochrane zdravia ľudí.
- Zákon NR SR č.24/2004 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch.
- Zákon NR SR 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.
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Vyhláška č.315/2010 Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č.125/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spracovaní starých vozidiel v znení neskorších predpisov

ĎALŠIE INTERNETOVÉ STRÁNKY:

1. www.stvs.sk
2. www.poda.sk
3. www.shmu.sk
4. www.air.sk
5. www.sovs.sk
6. www.vuvh.sk
7. www.sopsr.sk

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Lučenec, 13. júna 2012.

Potvrdenie správnosti údajov:

Spracovatelia zámeru: Ing. Milan Mrva
Mikušovská cesta 5319,
984 01 Lučenec

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Milan Mrva

Potvrdenie správnosti údajov podpisom

Za spracovateľov zámeru :

.....

Ing. Milan Mrva

vedúci riešiteľského kolektívu

Za navrhovateľa :

.....

Ing. Milan Mrva
Konateľ