ZÁMER ČINNOSTI

vypracovaný v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

(v znení č. 275/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 287/2009 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 258/2011 Z. z., 408/2011 Z. z., 345/2012 Z. z., 448/2012 Z. z., 39/2013 Z. z., 180/2013 Z. z.)

Farma Straka s.r.o.

Drienov 668, 082 04 Drienov

Farma ošípaných Drienov -

- prestavba objektu kotolne na občasný bitúnok a následné spracovanie mäsa.



Kraj : Prešovský
Okres : Prešov
Kataster : Drienov

Druh činnosti : 12. Potravinársky priemysel
✓ položka 2 Bitúnky a mäsokombináty, hydinárske závody

december 2014

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov
I.2. Identifikačné číslo
I.3. Sídlo
I.4. Meno, priezvisko, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa
I.5. Meno, priezvisko, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov
II.2. Účel
II.3. Užívateľ
II.4. Charakter činnosti
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti
II.6. Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti
II.8. Opis technického a technologického riešenia
II.8.1. Zber a zhromažďovanie odpadov
II.8.4 . Záväzné právne predpisy
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite
II.10. Celkové náklady
II.11. Dotknutá obec
II.12. Dotknutý samosprávny kraj
II.13. Dotknuté orgány
II.14. Povoľujúci orgán
II.15. Rezortný orgán
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
II.17. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území
III.1.1. Geologická stavba a inžiniersko-geologické vlastnosti hornín
III.1.2. Geomorfologické pomery
III.1.3. Geologické javy a seizmicita územia
III.1.4. Nerastné suroviny
III.1.5. Klimatické pomery
III.1.6. Voda, vodné pomery
III 1.7. Pôda, pôdne pomery
III.1.8. Fauna, flóra, vegetácia

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria
III.2.1. Krajina , krajinný obraz , scenéria
III.2.2. Stabilita krajiny
III.2.3. Chránené územia, ochranné pásma, ochrana krajiny, NATURA 2000

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia
III.3.1. Základné údaje charakterizujúce obec
III.3.2. Aktivity obce, údaje o základnom vybavení obce

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia
III.4.1. Úvod
III.4.2. Environmentálna regionalizácia
III.4.3. Horninové prostredie a pôdy
III.4.4. Voda, povrchové a podzemné vody
III.4.5. Ovzdušie
III.4.6. Odpady , odpadové hospodárstvo
III.4.7. Zdravotný stav obyvateľstva

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy
IV.1.2. Požiadavky na energie
IV.1.3. Potreba vody
IV.1.4. Nároky na pracovné sily
IV.1.5. Požiadavky na dopravu
IV.1.6. Iné nároky
IV.1.7. Iné nároky

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Ovzdušie, zdroje znečisťovania ovzdušia
IV.2.2. Odpadové vody
IV.2.3. Odpady
IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií
IV.2.5. Zdroje žiarenia, teplo, zápach a iné výstupy
IV.2.6. Iné očakávané vplyvy

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými dokumentmi
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

Farma Straka s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 233 971

I.3. SÍDLO

Drienov 668; 082 04 Drienov

I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ľubomír Straka, konateľ spoločnosti
Tel: + 421 918629181
E -mail : lubostraka@centrum.sk

I.5. MENO, PRIEZVISKO, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Ľubomír Straka, konateľ spoločnosti
Tel: + 421 918629181
E -mail : lubostraka@centrum.sk

spracovateľ „ zámeru činnosti“ :
Dagmar Várkolyová, Ing.Karol Várkoly

Dagmar Várkolyová - ENVIRO SLUŽBY v oblasti ŽP
Mobil : + 421 904 641 047
E-mail : varkolyova.dagmar@gmail.com
www.varkolyova.sk

Miesto na konzultácie : Ľubomír Straka, Farma Straka Drienov

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

ZÁMER činnosti vypracovaný v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení.

II.1. NÁZOV

Farma Straka s.r.o.
Drienov 668, 082 04 Drienov
Farma ošípaných Drienov -
- prestavba objektu kotolne na občasný bitúnok a následné spracovanie mäsa.

II.2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je porážka hospodárskych zvierat - ošípaných - z vlastného chovu, vrátane rozrábky mäsa v malom množstve, ktoré prislúcha k samotnej porážke hospodárskych zvierat a výroby vlastných výrobkov, s následným predajom buď priamo konečnému spotrebiteľovi, alebo miestnym maloobchodným prevádzkarniam vo vybranej obchodnej sieti, podľa § 7 ods. 2 Nariadenia vlády SR č. 359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá.

Jedná sa o novú činnosť navrhovateľa – zriadenie bitúnku – porážacieho miesta a rozrabkárne pre ošípané z vlastného chovu.
Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne "potravinárska prevádzkareň s malým objemom výroby, s výnimkou zo štrukturálnych požiadaviek" ustanovených v Nariadení vlády SR č. 359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá.

Samotná stavba objektu kotolne je umiestnená v uzatvorených priestoroch existujúceho areálu Farmy ošípaných Drienov.

Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie prestavby kotolne na občasný bitúnok a následné spracovanie mäsa vo vyhradenej samostanej časti objektu AB budovy, s cieľom minimalizovať vplyv prevádzky na životné prostredie a jeho zložky.

V zmysle § 2 citovaného NV SR :
(3) Výnimku zo štrukturálnych požiadaviek je možné povoliť tejto potravinárskej prevádzkarni s malým objemom výroby:
a) bitúnku, ktorý
1. zabíja najviac 30 dobytčích jednotiek za týždeň,
2. vopred oznámi regionálnej veterinárnej a potravinovej správe3) čas zabíjania a počet a pôvod zvierat tak, aby jej umožnil vykonať prehliadku ante mortem4) na farme alebo na bitúnku,
b) rozrábkarni, ktorá vyrába najviac 5 t vykosteného mäsa týždenne alebo zodpovedajúce množstvo mäsa s kosťou.
(4) Na účely tohto nariadenia vlády sa za jednu dobytčiu jednotku považuje jeden kus dospelého hovädzieho dobytka staršieho ako dva roky alebo jeden dospelý nepárnokopytník. Ak ide o iné domáce kopytníky, jeden kus
a) hovädzieho dobytka do šiestich mesiacov sa rovná 0,4 dobytčej jednotky,
b) hovädzieho dobytka od šiestich mesiacov do dvoch rokov sa rovná 0,6 dobytčej jednotky,
c) ovce alebo kozy sa rovná 0,15 dobytčej jednotky,
d) plemennej prasnice alebo plemenného kanca so živou hmotnosťou nad 50 kg sa rovná 0,5 dobytčej jednotky,
e) ostatných ošípaných sa rovná 0,3 dobytčej jednotky,
f) odstavčaťa, jahňaťa alebo kozľaťa so živou hmotnosťou najviac 15 kg sa rovná 0,05 dobytčej jednotky.
(5) Ak ide o zver, použijú sa prepočty podľa odseku 4.

II.3. UŽÍVATEĽ

Farma Straka s.r.o.
Drienov 668, 082 04 Drienov
Farma ošípaných Drienov

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (ďalej len „zákon EIA“), navrhovaná činnosť je uvedená v prílohe č.8 citovaného zákona :

„Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie“ ako:

Oblasť: 12. Potravinársky priemysel
Rezortný orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
2.	Bitúnky a mäsokombináty, hydinárske závody s kapacitou	od 50 t/deň živej váhy	bez limitu

Jedná sa o novú činnosť navrhovateľa.

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

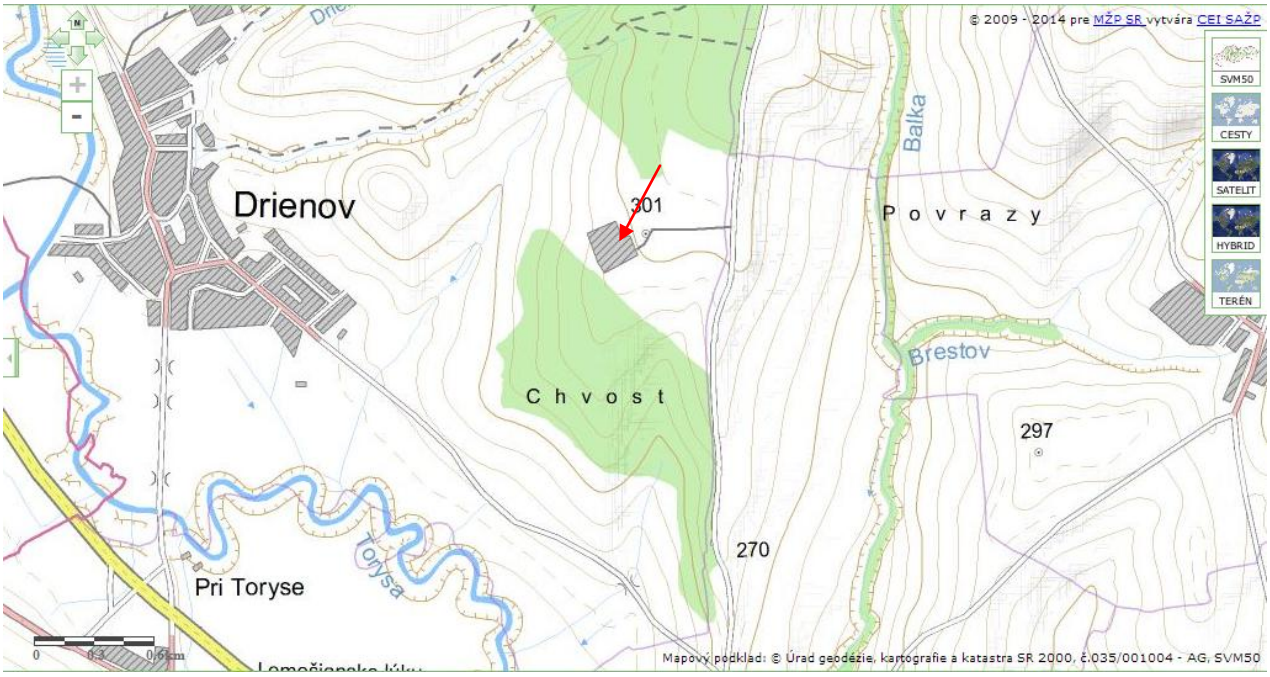
Kraj: Prešovský
Okres: Prešov
Obec: Drienov
Katastrálne územie: Drienov
Parcelné číslo: 1280/17
List vlastníctva: 2637 Katastrálny úrad Prešov
Vlastníkom hospodárskych budov a objektov v areáli Farma ošípaných Drienov je sám navrhovateľ.

Farma ošípaných Drienov je zaradená v kategórii činností uvedených v prílohe zákona NR SR č.39/2013 Z.z. a pre Farmu ošípaných Drienov je vydané integrované povolenie zo strany SIŽP IŽP Košice z roku 2006, z roku 2009 a z roku 2014.
Farma ošípaných Drienov bola uvedená do prevádzky v roku 1984.
Projektovaná ustajňovacia kapacita prevádzky:

- Prasnice, prasničky a kance 850 ks,
- Ciciaky 1 800 ks,
- Odstavčatá o váhe od 6 kg do 35 kg 2 430 ks,
- Výkrmové ošípané od 35 kg do 120 kg 4 880 ks.

Objekt kotolne s parcelným číslom 1280/17.
Súpisné číslo 674.
Hospodárska budova - plynová kotolňa.
Druh stavby 2 - hospodárska budova

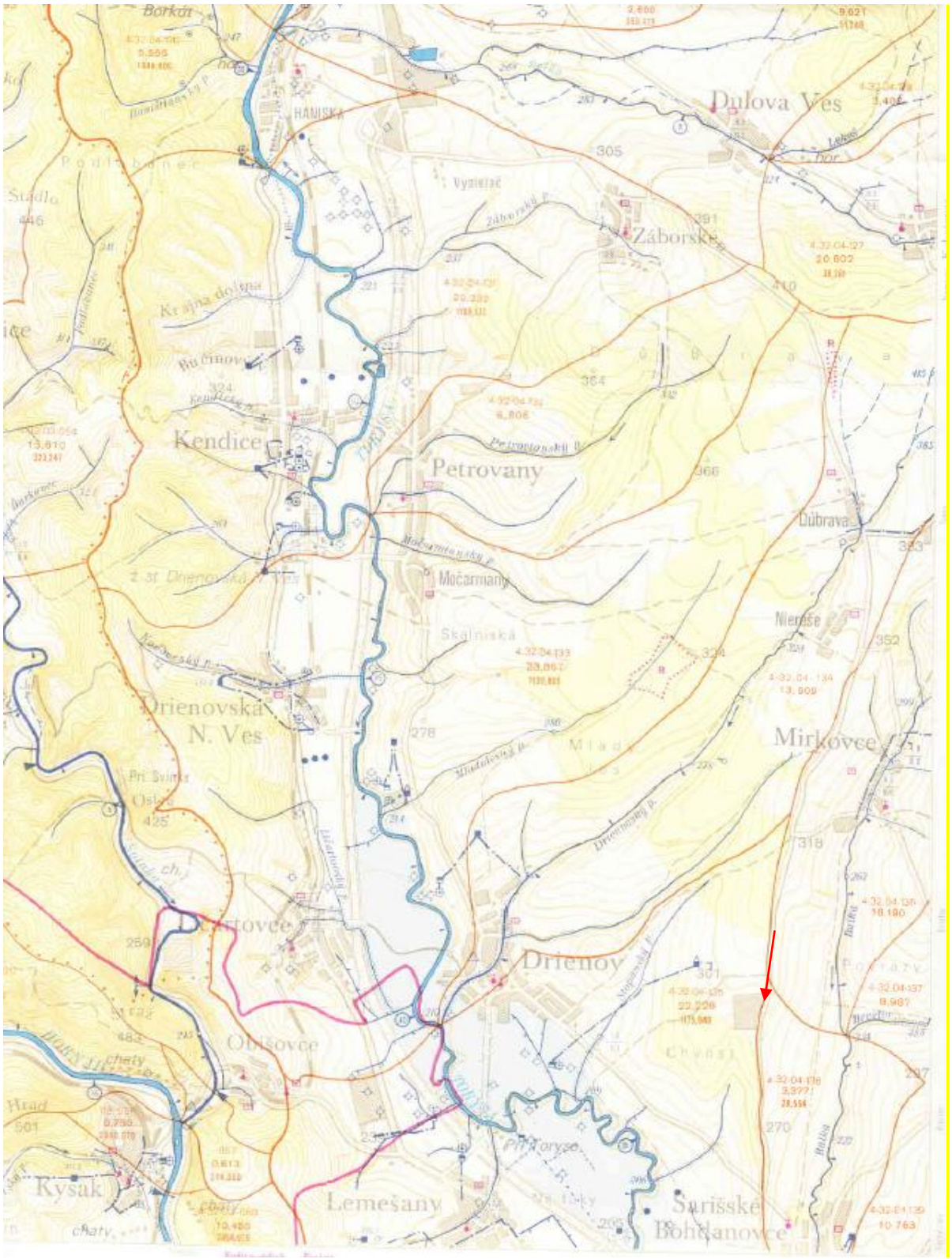
II.6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



obr.č.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k širšiemu okoliu
zdroj : www.sazp.sk



obr.č.3 Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k širšiemu okoliu
zdroj : www.maps.google.com



obr.č.3 Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k širšiemu okoliu
Zdroj : vodohospodárska mapa

II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia prestavby objektu :	predpoklad rok 2015
Termín ukončenia prestavby objektu :	predpoklad rok 2015 - 2016
Termín začatia prevádzky a činnosti :	predpoklad rok II.polrok 2015/rok 2016
Termín ukončenia prevádzky a činnosti :	trvalá prevádzka
Začatie prevádzky :	po vydaní právoplatných rozhodnutí

II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

II.8.1. TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

Všeobecne :
V súčasnej dobe kapacita farmy nie je v plnom rozsahu využívaná, z existujúcich objektov farmy sú využívané iba objekty živočíšnej výroby č.05, 06 a 06B pre výkrm ošípaných.
Priemerný počet ustajnených ošípaných vo výkrme je cca 3472 ks s váhou nad 30 kg.
Počet pracovníkov farmy : 3 pracovníci (z toho 1 konateľ spoločnosti).
Na farme sa nezaobchádza s obzvlášť škodlivými látkami podľa zákona o vodách NR SR č.364/2004 Z.z..
Farma ošípaných Drienov má vybudované nižšie uvedené stavby; v súčasnej dobe sa viaceré z nich už nevyužívajú.

1. 01 - objekt ŽV (pôvodne plemenní kanci a laboratóriá) v súčasnosti objekt bez využitia
2. 02 - objekt ŽV (pôvodne prasnice) v súčasnosti objekt bez využitia
3. 03 - objekt ŽV (prasnice dojčiace) v súčasnosti objekt bez využitia
4. 04 - objekt ŽV odstavčatá v súčasnosti objekt bez využitia
5. 05 - objekt ŽV - výkrm ošípaných - objekt v prevádzke
6. 06 - objekt ŽV - výkrm ošípaných - objekt v prevádzke
7. 07 - hygienický filter a prevádzková budova - objekt v prevádzke
8. **08 - kotolňa**
9. 09 - sklad kadavérov (uhynutých zvierat) - objekt v prevádzke
10. 10 - mostová váha s vážnicou
11. 11 - asanačný brod 5ks
12. 12 - žumpa 10 m^3 k objektu 09
13. 13 - žumpa 50 m^3 k objektu 08,10,18,07
14. 14 - žumpa 25 m^3 k objektu 01 - 2x žumpa
15. 15 - separátor v súčasnosti bez využitia
16. 16 - zberná a recirkulačná žumpa
17. 17 - nadzemné skladovacie nádrže na tekuté exkrementy objemu 5 x 1250,0 m^3
18. 18 - veterinárny filter
19. 19 - teplovodný rozvod
20. 20 - komunikácie a spevnené plochy
21. 21 - oplotenie farmy
22. 22 - vzdušná prípojka VN - 22 kW
23. 23 - trafostanica typ BTS 630
24. 24 - elektrorozvodňa
25. 25 - sekundárny kábelový rozvod NH
26. 26 - vonkajšie osvetlenie
27. 27 - telefónna prípojka
28. 28 - vodovodný rozvod
29. 29 - kanalizácia splašková
30. 30 - kanalizácia hnojná a gravitačná
31. 31 - kanalizácia hnojná tlaková povrchová
32. 32 - terénne úpravy
33. 33 - vežový vodojem
34. 34 - nadzemná nádrž na naftu v súčasnosti bez využitia
35. 35 - miesto na zhromažďovanie odpadov
36. 36 - mechanizačné dielne
37. 37 - usadzovacia nádrž pre vody z povrchového odtoku

Popis navrhovanej činnosti a prestavby objektu kotolne :

Predmetom navrhovanej činnosti sú dispozičné a stavebné úpravy objektu kotolne pre potreby bitúnku, rozrábky a následného spracovania mäsa a mäsových výrobkov. Objekt kotolne je jednopodlažný, murovaný objekt. Tento objekt je už v súčasnosti bez využitia.
So spracovaním mäsa na sortiment mäsových výrobkov sa vykoná následne aj vnútorná prestavba nevyužívaných priestorov v rámci administratívnej budovy, tak aby vyhovovali hygienickým a veterinárnym požiadavkám na výrobu mäsových výrobkov, podľa schválených postupov a receptúr.
Hlavnou činnosťou bude prestavba existujúcej kotolne, tak, aby zodpovedala požiadavkám Nariadenia vlády SR č. 359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá.

Predmetom úpravy cit. NV SR č.359/2011 Z.z. je ustanovenie požiadaviek :
a) úpravu požiadaviek na konštrukciu, usporiadanie a vybavenie niektorých potravinárskych prevádzkarní,
b) dodávanie potravín živočíšneho pôvodu z maloobchodnej prevádzkarne iným maloobchodným prevádzkarniam, ktoré sa považuje len za okrajovú, miestnu a obmedzenú činnosť danej maloobchodnej prevádzkarne,
c) požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva mäsa z hydiny a domácich králikov prvovýrobcami a malého množstva voľne žijúcej zveri a zveriny z nej užívateľmi poľovného revíru konečnému spotrebiteľovi alebo miestnej maloobchodnej prevádzkarni, ktorá priamo zásobuje konečného spotrebiteľa,
d) podrobnosti o označovaní mäsa zo zvierat, ktoré boli naliehavo zabité mimo bitúnku, a sprievodnom doklade zvierat naliehavo zabitých mimo bitúnku.

Výnimku zo štrukturálnych požiadaviek možno povoliť tejto potravinárskej prevádzkarni s malým objemom výroby:
a) bitúnku, ktorý
1. zabíja najviac 30 dobytčích jednotiek za týždeň,
2. vopred oznámi regionálnej veterinárnej a potravinovej správe3) čas zabíjania a počet a pôvod zvierat tak, aby jej umožnil vykonať prehliadku ante mortem4) na farme alebo na bitúnku,
b) rozrábkarni, ktorá vyrába najviac 5 t vykosteného mäsa týždenne alebo zodpovedajúce množstvo mäsa s kosťou.

Na účely cit. nariadenia vlády sa za jednu dobytčiu jednotku považuje jeden kus dospelého hovädzieho dobytka staršieho ako dva roky alebo jeden dospelý nepárnokopytník. Ak ide o iné domáce kopytníky, jeden kus
a) hovädzieho dobytka do šiestich mesiacov sa rovná 0,4 dobytčej jednotky,
b) hovädzieho dobytka od šiestich mesiacov do dvoch rokov sa rovná 0,6 dobytčej jednotky,
c) ovce alebo kozy sa rovná 0,15 dobytčej jednotky,
d) plemennej prasnice alebo plemenného kanca so živou hmotnosťou nad 50 kg sa rovná 0,5 dobytčej jednotky,
e) ostatných ošípaných sa rovná 0,3 dobytčej jednotky,
f) odstavčaťa, jahňaťa alebo kozľaťa so živou hmotnosťou najviac 15 kg sa rovná 0,05 dobytčej jednotky.

Výnimky zo štrukturálnych požiadaviek
Potravinárskej prevádzkarni s malým objemom výroby možno povoliť tieto výnimky zo štrukturálnych požiadaviek:
a) bitúnok podľa § 2 ods. 3 písm. a) nemusí mať
1. primerané a hygienické ustajňovacie priestory alebo čakacie ohrady, ak sú zvieratá po presunutí na bitúnok z chovu vzdialeného najviac 50 km od bitúnku privedené priamo do priestoru na zabíjanie,
2. samostatné uzamykateľné zariadenia pre choré alebo podozrivé zvieratá, ak zvieratá pochádzajú z farmy, ktorej vlastníkom alebo nájomcom je prevádzkovateľ bitúnku, alebo ak ide o bitúnok v rámci farmy, ktorého nájomcom je prevádzkovateľ bitúnku,
3. samostatnú miestnosť alebo priestor na zabíjanie a jatočné opracovanie jednotlivých druhov zvierat, ak sa tieto činnosti vykonávajú časovo oddelene,
4. samostatnú miestnosť na vyprázdňovanie a čistenie žalúdkov a čriev, ak sa tieto operácie vykonávajú časovo oddelene od ostatných operácií tak, aby sa zabránilo kontaminácii mäsa,
5. samostatné linky na zabíjanie a jatočné opracovanie jednotlivých druhov zvierat, ak sa tieto operácie vykonávajú časovo oddelene,

6. samostatné miesto s vhodným zariadením na čistenie, umývanie a dezinfekciu prostriedkov na dopravu zvierat, ak sú zvieratá prepravované na bitúnok priamo z chovu chovateľom alebo prepravcom, ktorý má k dispozícii zariadenie zodpovedajúce hygienickým požiadavkám,
7. šatne s hygienickou slučkou, ak je v budove bitúnku mimo prevádzkových priestorov dostatočný počet skriniek na osobný a pracovný odev, ktoré sú usporiadané tak, že sa chránia čisté časti budovy pred kontamináciou; záchody sa nesmú otvárať priamo do pracovných miestností,
b) rozrábkareň podľa § 2 ods. 3 písm. b) nemusí mať 1. samostatné zariadenia na vykonávanie rozrábania rôznych druhov mäsa, ak sa tieto operácie s mäsom rozdielnych druhov vykonávajú časovo oddelene.

Prestavba objektu kotolne na vyhovujúce priestory bitúnku a rozrabkárne mäsa bude pozostávať z týchto hlavných priestorov :

1. Dočasné ustajnenie hospodárskeho zvieraťa pred porážkou
2. Miestnosť očisty pred porážkou zvieraťa (sprcha)
3. Miestnosť porážky (porážacia klietka, parná vaňa, dočistenie po porážke)
4. Sklad náradia
5. Umyvárka
6. Sklad krvi
7. Zhromažďovanie živočíšneho odpadu
8. Chladený sklad pre bravčové polovičky
9. Expedícia spracovaného mäsa
10. Expedícia vnútorností
11. AB priestory a denná miestnosť pre zamestnancov
12. Hygienický uzol
13. Sklad hygienických pomôcok
14. Sociálne zariadenie (WC, umývadlo, sprcha)
15. Čistá šatňa
16. Civilná šatňa
17. Technické zabezpečenie budovy

Prestavba objektu bude uskutočňovaná dodávateľsky - dodávateľ bude určený výberovým konaním.

Existujúci objekt kotolne a jeho strop bude opláštený izolačnými PUR panelmi, miestnosť sprchy bude zabezpečená keramickým obkladom.
Podlaha prevádzky bude zabezpečená vhodnou protišmikovou keramickou dlažbou, umožňujúcou pravidelné čistenie podlahy horúcou vodou, s prípadným použitím bežných čistiacich prostriedkov.
Objekt bitúnku bude odkanalizovaný do existujúcej betónovej žumpy, objemu 100 m^3, cez novovybudovaný lapač tukov. Parametre lapača tukov budú upresnené v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie.

Existujúca betónová žumpa vyhovuje požiadavkám tesnosti podľa § 39 zákona o vodách, navrhovateľ v I.polroku 2014 vykonal cestou odborne spôsobilej osoby skúšky tesnosti všetkých existujúcich žúmp na farme, vrátane nadzemných skladovacích nádrží na exkrementy z chovu ošípaných.
Odpadové vody splaškové zo sociálneho zariadenia AB budovy sú akumulované v betónovej žumpe objemu 50,0 m^3, ktorá sa nachádza pri AB budove.

Farma má vybudované zemné rigoly - vydláždené betónovými štvorcami. Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) sú odvádzané týmito rigolmi mimo farmu a cez existujúcu usadzovaciu nádrž sú cca po 3000 metroch vypúšťané zemným rigolom do miestneho potoka - Stopavský potok (ktorý je vedený v správe SVP š. p., OZ Košice) a ktorý je k.ú. Drienov ľavostranne zaústený do rieky Torysa.

Objekt bude napojený pomocou prístupovej existujúcej spevnenej plochy na existujúcu vnútroareálovú komunikáciu farmy ošípaných.

Vykurovanie prevádzky je už v súčasnej dobe zabezpečené prostredníctvom 14 závesných kondenzačných plynových kotlov typu VICTRIX R24 s menovitým príkonom 24 kW a 3 závesných kondenzačných plynových kotlov typu VICTRIX R50 s menovitým príkonom 49,9 kW. Spaliny sú odvádzané prostredníctvom výduchov.
V prípade potreby umiestnenia ďalšieho plynového kotla na vykurovanie AB priestorov budúceho objektu bitúnku, bude uvažované s vhodným typom kotla pre účely temperovania AB priestoru a sociálnych zariadení, ktoré prislúchajú k AB priestorom.

Alternatívou môže byť aj vykurovanie kotlom na biopalivo (pelety, štiepka, slama).
V objekte bitúnok a rozrabkáreň budú inštalované v prípade potreby plynové spotrebiče do cca 100 kW príkonu, v rámci rozrábky mäsa budú inštalované klimatizačné zariadenia s potrebou teploty 12°C.

Vetranie objektu bude zabezpečené cez odklápateľné okná. V realizačnej projektovej dokumentácii sa bude uvažovať s posilnením odvodu odsávaného vzduchu pomocou potrebného počtu kusov ventilátorov a v letnom období tak, aby bola zabezpečená 5 násobná výmenná vzduchu v celom objekte.

Potreba pitnej vody pre zamestnancov farmy je riešená dopravou pitnej vody vo fľašiach. Voda na napájanie ošípaných, na práce potrebné pri chove, technologické účely, zabezpečenie hygieny a na sociálne účely je zabezpečená z kopanej studne z betónových skruží s priemerom 2 000 mm (s výdatnosťou 1,30 – 1,40 $l.s^{-1}$) a z kopanej studne z betónových skruží s priemerom 1 000 mm (s výdatnosťou 0,60 – 0,70 $l.s^{-1}$) umiestnených v k. ú. obce Drienov.
Úprava vody pozostáva z predchlórovania, ktoré sa v súčasnosti vykonáva ručne v prečerpávacej stanici, ktorá je vybudovaná - existujúca, umiestnená zo západnej strany farmy cca 50 metrov od oplotenia farmy.
Voda zo studní je čerpaná ponornými čerpadlami do prečerpávacej stanice a odtiaľ do vežového vodojemu. Studne sú umiestnené cca 1 300 m juhozápadne od areálu veľkovýkrmne farmy a sú samostatne oplotené. Vežový vodojem s objemom 200 m^3 je umiestnený na juhovýchodnom okraji areálu farmy, z ktorého je voda dopravovaná do areálu veľkovýkrmne. Množstvo odoberanej vody zo studne je merané centrálnym vodomerom.
Voda je pravidelne dezinfikovaná cez chlorátor a 2x ročne kontrolovaná akreditovaným laboratóriom na požiadavky uvedené v nariadení vlády na dodávku pitnej vody.
Objekt bitúnka bude zabezpečovaný pitnou vodou z vlastných vyššie opísaných vodných zdrojov.

Stavba bitúnka bude tvoriť samostatný celok stojaci, využívajúci štyri svetové strany k dispozičnému rozčleneniu pôdorysu. Jednotlivé miestnosti sú presvetľované okennými a dvernými konštrukciami tak, aby bola zabezpečená dostatočná intenzita denného svetla v jednotlivých miestnostiach.

Objekt je napojený na **elektrickú energiu existujúcou** prípojkou cez HR: osadený v technickej miestnosti - elektrorozvodni.

TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA UMIESTNENÉ V OBJEKTE

Hlavnou činnosťou prevádzky bitúnku bude porážka ošípaných z vlastného chovu, a ich rozporcovanie.
Druh určenia - mäso na spracovanie a predaj.
Produkcia hlavných výrobkov - čerstvé mäso, mäsové výrobky.

Produkcia vedľajších výrobkov – odpadové látky :
- technologické odpadové vody
- bachorové obsahy
- krv z porazených zvierat, konfiškáty

Technológia porážky
V omračovacom boxe, ktorý nadväzuje na koterec príjmu zvierat pred porážkou, sa kus omráči omračovacím prístrojom, po otvorení dverí boxu sa kus vyvalí mimo priestor boxu. Tu sa za zadnú nohu pomocou retiazky uviaže na kladku pojazdného kladkostroja, zdvihne sa do vykrvovacej výšky a presunie nad vykrvovací vozík, kde sa vykrví.
Odsunie sa a zvesí nad pripravený pojazdný opracovací vozík. Na opracovacom vozíku sa vykoná opracovanie.
Vyčistené kusy sa rozpolia/rozštvrtia, následne mäso prejde veterinárnou prehliadkou.
Bravčové polovičky sa presunú do nadväzujúcej odvešovne na vychladnutie. Po vychladení sa presunú do chladiarne mäsa.

Odvetranie prevádzkových priestorov
Odvetranie priestorov porážky a udržiavanie konštantnej teploty bude riešené ventilátormi, nútenou výmenou vzduchu.

V súlade s úpravami požiadaviek na konštrukciu, usporiadanie a vybavenie potravinárskej prevádzkarne s malým objemom výroby (ďalej len „štrukturálne požiadavky") ustanovených v § 4 NV SR č. 359/2011 Z.

z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá, bude prevádzka posudzovanej činnosti porážka a rozrábka mäsa pozostávať:

Klietka zvierat - ohrada pre krátkodobé ustajnenie zvierat na dobu nevyhnutnú pre zabezpečenie potrebných manipulačných úkonov nasledujúcej porážky.

Porážkareň - miestnosť vybavená požadovaným technologickým zariadením, prístrojmi a náčiním, v ktorej je vykonávané zabitie a jatočné opracovanie zvierat. Jednotlivé technologické postupy budú vykonávané krok za krokom tak, aby nedošlo k porušeniu bezpečnosti získavaného produktu kontamináciou, t.j. každá technologická operácia bude vykonaná vždy v inom čase a medzi jednotlivými úkonmi sa zabezpečí výkon opatrení na zabránenie kontaminácie mäsa (vyčistenie pracovného miesta, čistenie a sterilizácia pomôcok a náradia).

Rozrabkáreň mäsa - miestnosť na delenie mäsa (kuchynská úprava). Mäso sa delí na menšie celky, pričom sa odstránia nepožívateľné časti, upraví sa podľa veľkosti a tvaru, v prípade delenia bravčového mäsa sa v deliarni sťahuje aj chrbtová slanina.

Chladiaci box - chladená miestnosť na skladovanie mäsa nad bodom mrazu. Týmto sa zabráni rozmnoženiu mikroorganizmov a zabezpečí bezproblémový priebeh zrenia mäsa. Teplota vzduchu v chladiarni je od -1 ° do + 3 °C, relatívna vlhkosť 80- 90 %. Čas uskladnenia v chladiarni závisí od spôsobu skladovania, od hodnoty pH mäsa, od kapacity chladiarne a od priebehu procesov zrenia.
Priemerný čas skladovania mäsa v chladiarni je 1 týždeň.

Popis technológie porážky jatočných zvierat:
V zmysle § 2 NV SR č.359/2011 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkárne a na malé množstvá, v ktorom sú implementované osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004, prevádzkovateľ bitúnku (porážkarne), ktorý patrí medzi potravinárske prevádzky s malým objemom výroby, vopred oznámi príslušnej veterinárnej a potravinovej správe čas zabíjania a počet a pôvod zvierat tak, aby jej umožnil vykonať prehliadku ante mortem na farme alebo bitúnku.
Účelom prehliadky ante mortem je určiť, či nie sú žiadne príznaky svedčiace o akomkoľvek stave, ktorý by mohol nepriaznivo ovplyvniť zdravie ľudí alebo zvierat a rozhodnutie o tom, či zviera môže byť zabité na spotrebu ľuďmi a určiť, či nie sú žiadne príznaky svedčiace o tom, že bola narušená pohoda zvieraťa.
Zodpovednosť za prehliadku ante mortem na bitúnku spočíva na úradnom veterinárnom lekárovi (ÚVL) = veterinárnom inšpektorovi príslušnej regionálnej veterinárnej a potravinovej správy, ktorý ju vykonáva.

Porážka ošípaných
Na omráčenie zvieraťa sa použije omračovacie kliešte. Úder na čelovú kosť by mal byť vykonaný tak, aby nedošlo k prerazeniu lebky. Znehybnené - omráčené zviera sa uviaže za zadnú nohu retiazkou a pomocou kladkostroja vyzdvihne do vykrvovacej polohy. Po vykrvení sa telo ošípanej umyje a položí do odštetinovacej vane. Tu sa koža ošípanej obára horúcou vodou a povrch kože sa zbavuje štetín. Po odštetinovaní sa telo ošípanej dočisťuje škrabkami prípadne sa môže opáliť horákom. Škrabkami sa odstránia paznechty. Uvoľnia sa šľachy na zadných končatinách, na ktoré sa kus opäť zavesí do zvislej polohy. Pred vykoľovaním sa telo ošípanej sa ešte raz umyje prúdom vody.
Vykolenie začína rezom cez panvovú kosť smerom zhora nadol, po oboch stranách sa vyreže konečník, ktorý sa podviaže. Otvorí sa brušná dutina rezom noža zhora nadol a vyberie sa celý tráviaci trakt spolu so slezinou a močovým mechúrom. Potom sa uvoľnia vnútornosti hrudnej dutiny, vyberie sa koreň (bravčový koreň pozostáva z pečene, pľúca, srdce, priedušnica, pažerák) a vyreže jazyk.
Potom nasleduje rozdelenie kusa na dve polovice. Robí sa buď elektrickou pílou alebo ručným sekáčom. Následne sa uvoľní vnútorný tuk a vylupujú sa ľadviny. Nasleduje veterinárna prehliadka a označenie mäsa príslušnou veterinárnou pečiatkou.
Bravčové polovičky a vnútornosti určené na ďalšiu spotrebu sa opláchnu, nechajú vychladnúť a premiestnia do chladiarne s priestorovou teplotou 0°C až 3°C.

Chladenie
Na chladenie mäsa slúži chladiaci box, chladený vzduch bude zabezpečený chladiacou jednotkou, kondenzát z výparníka bude odvádzaný do kanalizačného systému. Ovládanie chladiaceho boxu je elektronické.

Zachovávanie chladiarenského reťazca /schladzovanie /skladovanie /rozrábanie mäsa /expedícia /preprava/postup /dokumentácia; Kapitola VII Oddiel II Prílohy III ***Nariadenia 853/2004***

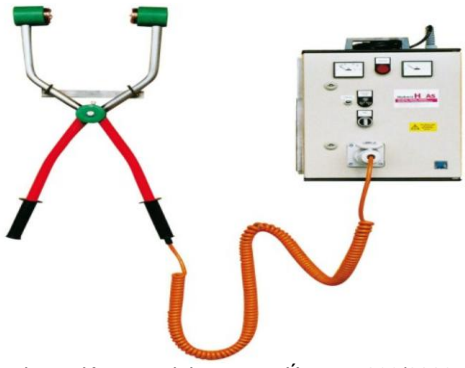
- 1. ihneď po prehliadke *post mortem* musí nasledovať na bitúnku vychladenie v súlade s krivkou vychladzovania, ktorá zaisťuje kontinuálny pokles teploty tak, aby sa vo všetkých častiach mäsa dosiahla teplota neprekračujúca 3 °C, ak ide o vedľajšie jatočné produkty a neprekračujúca 7 °C, ak ide o ostatné mäso .
- Počas procesu chladenia musí byť zabezpečená dostatočná ventilácia, aby sa zabránilo kondenzácii na povrchu mäsa.
- 2. Mäso musí dosiahnuť teplotu uvedenú v bode 1 a musí si ju počas skladovania zachovať.
- 3. Mäso musí pred prepravou dosiahnuť teplotu uvedenú v bode 1 a musí si ju počas prepravy zachovať.

Pre prevádzku bitúnku sú hlavnými zariadeniami :

✓ pre bravčovú porážku :
- omračovacia pištoľ
- pariaca a odštetinovacia vaňa
- elektrický kladkostroj
- plocháčová dráha
- nerezový stôl

Ukážka typov najhlavnejších technologických zariadení pre porážku zvierat - prevádzku na "malé množstvá" :

Omračovací prístroj



Zodpovedá predpisom EÚ c. 1099/2009, akustická signalizácia po dosiahnutí maximálneho času omračovania 8s., kontrolné svetlo ak nie je dosiahnuté min. prúd 1,3 A, rýchly nástup prúdu v 1. sekunde na 2,0 A, zobrazenie V/A, frekvenčný menič na zvýšenie kvality mäsa, žiadne lámanie kostí, nerezové kliešte a držiak na trafo a medené elektródy.

Porážacia pištoľ



Určená pre menšie bitúnky, alebo domácnosti
k porážke hospodárskych zvierat, náboje ráže 9 mm, dve dlžky nábojov: 20 mm (slabšie), 27 mm (silnejšie)
Rozmer: priemer 4,5 cm, dlžka 32 cm
Hmotnost kg: 2,36

Porážacia pištoľ



Jednoduchá a rýchla manipulácia, Robusná, pevná konštrukcia. Nízke náklady na údržbu, Bezpecná prevádzka, Velmi vysoká rýchlost piestu. Kaliber: 5,6/16
Hlbka penetrácie: 4,8"
Rozmer: 320 x 55mm
Hmotnosť v kg: 2,4

Poliaca listová píla



Poliaca listová píla s elektromagnetickým ventilom na vodu, 1,00 ks 8 227,10 8 227,10 transformátorom na bezpečné napätie a vyvažovačom FREUND SH 60 - 03.

Odštetinovač - celonerezové prevedenie



Napájanie: 400 V
Príkon: 14,2 kW
Hmotnost: 380 kg
Pracovný cyklus: 3 min.
Kapacita/hod.: 15-18 oš./hod integrovaný časovač
Rozmery: 2150x1000mm
Dlžka vane: ošípané hmotnosti 10-150 kg

Plynový horák na opaľovanie bravčovej srsti



Opaľovacia plynová súprava, priemer horáka 50 mm, výkon horáka 28 kW, dlžka hadice 1,5 m
Popis: dlžka hadice 1,5 m
Rozmery mm: 50
Výkon kW: 28
Hmotnost kg: 1,2

Objekt mäsovýroby (prestavba miestnosti v AB budove) sa bude členiť nasledovne :

Navrhovateľ sa v rámci svojho rozvoja rozhodol investovať do prevádzky, ktorou má byť výroba mäsových výrobkov, s úpravou na platné predpisy a normy v rámci EÚ v súčasnosti aproximované v legislatíve SR v danej oblasti.

POPIS:

Prísun suroviny do prevádzky je cez príjem. Surovina je mäso z porážky zvierat z bitúnka a rozrabkárne mäsa.

Surovina je po visutej dráhe dopravená do chladiarne. Odtiaľ sa podľa potreby - v smere toku materiálu zo špinavej do čistej prevádzky-presúva do výrobne, s ktorou sa počíta v upravenej časti AB budovy.

Vo výrobni sa mäso porcuje, podľa potreby melie, mieša, tepelne ošetruje a upraví a balí sa do vhodných obalov. Premiestňuje sa do expedičnej chladiarne. Z expedičnej chladiarne sa presúva pri vyskladňovaní do priestoru expedície a nakladá do distribučných klimatizovaných prepravníkov.

Prísun baliacich materiálov a odsun odpadov sa nekrižujú s technologickým tokom spracovaného materiálu - mäsa, alebo je časovo a hygienicky oddelený.

Príjem a uskladnenie suroviny

Príjem je v miestnosti pre príjem suroviny , kde sa mäso veterinárne skontroluje a presunie sa do chladeného skladu .

Chladený sklad je vybavený visutou dráhou, kde je možné uskladniť bravčové polovičky vo vise. Celý sklad je klimatizovaný - chladený s teplotou + 2°C.

V sklade je umiestnený registračný teplomer na zaznamenávanie teploty chladeného priestoru.

Výrobňa

Výrobňa slúži na spracovanie mäsa z rozrábky na požadované druhy výrobkov.

Tvorí od ostatných miestností jeden uzavretý priestor, v ktorom sa pripravujú výrobky.

V prevádzke sa spracovávajú iba mäsá z vlastných rozrobených bravčových polovičiek.

Cieľom celej výroby je pripravovať výrobky blízke klasickým domácky vyrobeným výrobkom, ako sú údená slanina, tlačenka, domáce klobásy, paštéta, škvarená masť, údené kolená a podobne.
Výrobňa bude vybavená strojovým zariadením v nerezovom prevedení od stolov a nádob až po zariadenia ktoré upravujú mäso do požadovanej formy - rezačka, miešačka, kúter, narážačka, varné kotly, smažiaca panvica, údiareň a k ním prislúchajúce pomocné zariadenia a prepravné nádoby.
Na výrobu nadväzujú pomocné miestnosti - sklad pomocného materiálu, obalov, korenín.
Expedičný sklad
Expedičný sklad slúži na uskladnenie výrobkov pred expedíciou konečnému odberateľovi.
Sklad je chladený na teplotu 0- + 4 °C.
Objednávky sa pre odberateľov pripravujú do prepraviek na palety. Odtiaľ sa pripravené výrobky presúvajú na expedíciu.
Expedícia
Expedícia uzatvára reťazec výroby, tu sa cez rampu expedujú jednotlivé prichystané objednávky odberateľov. Je ukončená nakladacou rampou. Pri expedícii je umyvárka prepraviek.

Hlavné stroje a zariadenia výroby:
- stoly nerezové
- klát
- pílka
- rezačka
- miešačka
- kuter
- vákuová narážačka
- výrobník šupinového ľadu
- udiareň
- varný kotol
- smažiaca vaňa
- váhy
- vákuová balička

Vo výkresovom návrhu sú vyznačené jednotlivé miestnosti s tokom materiálu a rozvrhnutím strojov a zariadení.
V návrhu je rešpektovaná požiadavka jednosmernosti toku materiálu od špinavej ku čistej časti prevádzky - od príjmu suroviny po expedíciu. Jednotlivé toky sa nebudú "krížiť".
Vstup personálu je cez čistú a špinavú šatňu do výroby.
Vlastný priestor a vstup má aj vedúci prevádzky. Priestor príjmu ja na opačnom konci jako expedícia.

Ukážka typov najhlavnejších technologických zariadení pre mäsovýrobu - prevádzku na "malé množstvá" :

Policové regále - EKOFit 1595



Modulové regálové systémy umožnuúce zostavovať, ako samostatné regály, tak aj ich zostavy bez použitia náradia.
Je vhodný pre skladové zázemie predajní , chladiarní, reštauracií a dalších potravinárskych prevádzok. Veľkou prednostou je jednoduché vybratie delených priečok a ich údržba podľa kritérií HACCP (police je možné umývať v umývačkách). Regálová stojka je predvrtaná pre spojovacie prvky a osadená v základe obojstrannými úchytmi pre štyri police. Stojka obsahuje nastavitelné nožicky. Nosnost police je 250 kg. Rozmery 1595x450x1700, 5 polica, poplastovaná hliníková
Rozmer: 1595x450x1700mm
Celk. Nosnost: 900 kg

Nerezové pracovné stoly



pracovný stôl jednoduchý s policou a zadným lemom,

Rezačka mäsa



Rezné zloženie: o 114 mm, Objem: 52 l, Príkon (3 fázy): 3,7 kW, Príkon(1 fáza): No
Max.kapacita: 900-1200 kg/h, Rozmery: 560x950x1020mm, Hmotnost: 116

Miešačka mäsa



Moderný dizajn a silná konštrukcia z nerezovej ocele AISI 304, výklopná nádrž s automatickým uzamykacím systémom, nerezové kolieska so zámkom, systém dvoch odstrániteľných miešacích ramien z nerezovej ocele AISI 304, prevodovka v olejovom kúpeli, tvrdené špirálovité prevody, dvojité tesnenie na nádrži a prevodovke, bezpecnostný mikro-vypínač na nerezovom kryte, ovládače IP67 z nerezovej ocele, minimálna kapacita: 40% celkovej kapacity, vhodné pre tvrdé zmesi a šaláty, verzie: Mn - jednofázový motor, Tf - trojfázový motor
Napájanie: 400 V, Príkon mot.: 2 x 550 W, Násypka: 110 l 80 kg, Rozmery: 1000x630(730)x1030(1617)mm
Hmotnost: 90 kg

Výrobník šupinového ľadu



Bez zásobníka. Výkon: 120kg/24h , Napätie: 230/50Hz, Príkon: 0,6kW , Hmotnost: 92kg, Rozmery: 600x510x690mm

Kuter



Otáčky nožov 1800/3600 ot/min, - s thermometrom, brzdou motora obalom, Napájanie: 400 V, Príkon: 11 kW
Otácky: 12/24 ot/min, Kapacita nádoby: 35 L, Rozmery (š x d x v) mm: 1181x850x1134, Hmotnost: 400

Nastrekovačka mäsa



Napájanie: 400V/50Hz , Príkon: 0,25 kW, Tlak nastrekovania: 3,5-4 bar, Rozmery: 390x180x240



Vákuová kontinuálna narážačka

Vhodné pre všetky druhy klobás, priame plnenie, porcovanie a spájanie prírodných, celulóznych a kolagénových obalov, hydraulický pohonný systém, štandardná kapacita násypky 70 l (možnost rozšíriť na 150 l), mikroprocesor (parametre sú uložené v programe), kontrola porcií. a precízna selekcia váhy (rozsah porcovania 5 g až 24 kg), dodávané s plniacimi trubicami na 2 (A), plniaci tlak do 35 bar, rýchlost porcovania 450 porci./min, Cena je vrátane zatáčacieho zariadenia RS 230 a automatickej brzdy RS130.
Napájanie: 400 V
Celkový príkon: 3-5 kW
Kapacita : 70 l
Kapacita vozíka: -
Porcovanie: 5 g - 24 kg
Kapacita plnenia: 3100 kg/h
Max. plniaci tlak: -
Rozmery: 692x764x1672 mm
Hmotnosť : 390 kg

Smažiace panvice



C - liatinov. vana, smažiaca panvica nerez/FE, Príkon plyn: -, El.: WATT: 9,9 kW,
Objem panvice: 90 lt, Rozmery: 900x900x900
Hmotnost: 170 kg

Šokové zmrazovače



Šokový zmrazovač, celonerezové prevedenie, chladivo R404a, meranie teploty jadra, verzie s 5 a 10 zásuvmi, štandart nerez nohy, verzia 15 kolieska.
Šokový zmrazovač, celonerezové prevedenie, chladivo R404a, chladiaci príkon -10°C/+45°C = 6013 W, -30°C/+45°C = 2109 W
Napájanie: 230 V / 50 Hz
Príkon: 3250 W
Kapacita: 15 x GN 1/1
Produkcia CHL.: 40 kg : t=90´ +90°C / +3°C
Produkcia ZMR.: 28 kg : t=270´ +90°C / -18°C
Rozmery mm: 790x760x1970
Hmotnost: 180 kg

Jednovozíková údiareň s možnosťou údenia studeným dymom



- s vyvíjačom dymu
- rozmery komory 1 x 1 x 2 m
- elektrický ohrev 30 kW
- príkon motorov 4,5 kW
- pecenie, sušenie, údenie, varenie
- mikroprocesorové riadenie 99 programov
- automatický cistiaci systém
- výkon 600 - 800 kg /8 h
- Program Visunet na zber dát
- údiarenská komora Mauting - umožnuje automatické tepelné opracovávanie údenárskych výrobkov. Je vyrobená z chrómniklovej nehrdzavejúcej ocele s brúsenou, prípadne morenou povrchovou úpravou. Konštrukcia panelov a dverí umožnuje dokonalú izoláciu. Celková konštrukcia komôr, vrátane použitého materiálu, zaistuje jej dlhodobú životnosť, dokonalú tepelnú izoláciu a prevádzkovú spoľahlivosť.
Obehový vzdušný systém zabezpečuje rovnomerné prúdenie vzduchu, rovnomerné rozloženie teplôt a kvalitný priebeh sušenia, údenia a varenia kdekoľvek v komore. Komora je vybavená dvojotáčkovými elektromotormi, ktoré umožnujú zmenu rýchlosti prúdenia vzduchu v závislosti od prebiehajúcej fáze programu.
Údenárska komora je vybavená systémom pneumaticky ovládaných klapiek, ktoré zabezpečujú odsávanie a prisávanie vzduchu do komory.
- vyvíjac dymu – dym sa vyvíja tlením bukových štiepkov na špeciálnom rošte; doprava štiepkov z násypky je automatická; zapálenie štiepkov zabezpečuje elektrická špirála
- technologický proces tepelného opracovania je riadený mikroprocesorovou riadiacou jednotkou podľa zvoleného programu; užívateľ má možnost zostavit vlastné programy, ktoré vyhovujú jeho podmienkam; v prípade potreby je možné kedykoľvek vstúpit do programu a zmenit prebiehajúci režim
- obehový vzdušný systém zabezpecuje rovnomerné rozloženie teplôt a dymu v ktoromkoľvek mieste komory
- vlhkosť sa dá riadit pre každý úsek zvlášt a sníma sa psychotronickým čidlom
- klapky v potrubí sú automaticky nastavované pneumatickými valcami podla programu
- automatický umývací systém
- regulátor umožnuje tepelné opracovanie výrobkov podla „DELTA – T“; teplota v komore je plynule zvyšovaná v závislosti na teplote v jadre a predvolenej diferencii „DELTA – T“
Automatický systém tepelného opracovávania – je riadený jednotkou ADITEC, ktorá umožnuje zadať až 99 programov a každý program môže mať až 20 rôznych krokov.

Základnými programami sú červenanie, sušenie, údenie a varenie. Užívateľ má možnost zostaviť svoje vlastné programy , ktoré vyhovujú jeho podmienkam. V prípade potreby môže užívateľ kedykoľ vek zasiahnuť do programu a upraviť režim podľa potreby. Pomocou špeciálneho softwaru je možné prepojiť riadiacu jednotku údenárskej komory s počítacom tak evidovať dáta a priebeh tepelného opracovávania.
- dymovod 2 m
- príprava na chladenie
- riadiace klapky
- frekvenčný menič
- chladiaci agregát GCU2018H01F s montážou
- výkon 4,0 kW/- 5 °C/35 °C
- príkon 1,7 kW
- istenie pri ustálenom chode 3,62 A
- napätie 400 V/3N/50Hz
- chladivo R 404
- doporucený agregát GCU2018H01F
- rozmery: 1,35 x 0,67 x 0,56 m

Poznámka k obrázkom a potrebe zariadenia do prevádzky bitúnku a prevádzky mäsovýroby :
V dokumente sme uviedli iba príklady a výber najhlavnejších strojov a zariadení. Rôzne ďalšie pomocné stroje a zariadenia, ktoré budú súčasťou prevádzky. Konkrétne zariadenia a technológie budú dodané ako certifikované výrobky od certifikovaných výrobcov takýchto zariadení, tak aby tieto spĺňali všetky podmienky pre potravinárske prevádzky na malé množstvá v súlade s nariadením vlády č.359/2011 Z.z..

II.8.2. ZÁVÄZNÉ PRÁVNE PREDPISY

Prevádzka navrhovanej činnosti sa bude legislatívne riadiť a dodržiavať povinnosti, ktoré sú upravené najmä zákonmi a vykonávacími predpismi, ktoré sú nižšie vymenované.

1. VETERINÁRNA STAROSTLIVOSŤ
Zákon NR SR č.39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti (v znení č. 99/2008 Z. z., 274/2009 Z. z., 299/2009 Z. z., 391/2009 Z. z., 342/2011 Z. z., 242/2012 Z. z., 42/2013 Z. z., 145/2013 Z. z., 387/2013 Z. z., 101/2014 Z. z., 204/2014 Z. z.)
NR SR č. 359 / 2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá
2. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO
Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov, v platnom znení (v znení č. 553/2001 Z. z., 96/2002 Z. z., 261/2002 Z. z., 393/2002 Z. z., 529/2002 Z. z., 188/2003 Z. z., 245/2003 Z. z., 525/2003 Z. z., 17/2004 Z. z., 24/2004 Z. z., 443/2004 Z. z.,582/2004 Z. z., 587/2004 Z. z., 733/2004 Z. z., 479/2005 Z. z., 532/2005 Z. z., 571/2005 Z. z., 127/2006 Z. z., 514/2008 Z. z., 515/2008 Z. z., 519/2008 Z. z.,8/2009 Z. z., 160/2009 Z. z., 386/2009 Z. z., 119/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 258/2011 Z. z. 343/2012 Z. z., 180/2013 Z. z., 290/2013 Z. z., 346/2013 Z. z., 388/2013 Z. z., 484/2013 Z. z.)
Zákon č. 17/2004 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov (v znení č. 587/2004 Z. z., 515/2008 Z. z., 434/2013 Z. z.)
Vyhl. MŽP SR č. 310/2013 Z.z o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
Vyhl. MŽP SR č.284/2001 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov v platnom znení. (v znení č. 409/2002 Z. z., 129/2004 Z. z.)
Oznámenie Ministerstva životného prostredia SR č. 75/2002 Z. z. o vydaní výnosu č. 1/2002, ktorým sa ustanovujú jednotné metódy analytickej kontroly odpadov
3. VODNÉ HOSPODÁRSTVO
Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) (v znení č. 587/2004 Z. z., 230/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 532/2005 Z. z., 359/2007 Z. z., 514/2008 Z. z., 515/2008 Z. z., 384/2009 Z. z., 134/2010 Z. z., 556/2010 Z. z., 258/2011 Z. z., 408/2011 Z. z., 306/2012 Z. z., 321/2012 Z. z., 180/2013 Z. z., 35/2014 Z.z..)
NR SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
NR SR č. 755/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so spoplatňovaním užívania vôd (v znení č. 367/2008 Z. z.)
NR SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd (v znení č. 398/2012 Z. z.)
NR SR č.270/2010 Z.z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky (v znení č. 126/2014 Z. z.)
vyhl. MP, ŽP a RR SR č.418/2010 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona
NR SR č.282/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd
V**yhl. MŽP SR č.100/2005 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení MZV
NR SR č.201/2011 Z.z. ktorým sa ustanovujú technické špecifikácie pre chemickú analýzu a monitorovanie stavu vôd
4. VEREJNÉ VODOVODY A VEREJNÉ KANALIZÁCIE
Zákon č. 442/2002 Z.z. o VVaVK a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach (v znení č. 525/2003 Z. z., 364/2004 Z. z., 587/2004 Z. z., 230/2005 Z. z., 515/2008 Z. z., 394/2009 Z. z., 250/2012 Z. z., 180/2013 Z. z.)
V**yhl. MŽP SR č.397/2003 Z. z.,** ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody
V**yhl. MŽP SR č.315/2004 Z. z.**, ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd
5. OCHRANA OVZDUŠIA
Zákon NR SR č.137/2010 Z.z. o ovzduší (v znení č. 318/2012 Z. z., 180/2013 Z. z.)
vyhl. MŽP SR č.410/2012 Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (v znení č. 270/2014 Z. z.)
vyhl. MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí

vyhl. MŽP SR č.231/2013 Z.z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (zrušila vyhl. 357/2010 Z.z.)
vyhl. MP,ŽP a RR SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia (platí)(v znení č. 442/2013 Z. z.)
vyhl. MP,ŽP a RR SR č. 361/2010 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkujúcich zariadenia používané na skladovanie, plnenie a prepravu benzínu a spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o ich dodržaní (platí)
Zákon NR SR 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 137/2010 Z. z., 321/2012 Z. z., 180/2013 Z. z.)
vyhl. MŽP SR č.314/ 2009 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
6. HYGIENA – OCHRANA ZDRAVIA ĽUDÍ
Zákon NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 140/2008 Z. z., 461/2008 Z. z., 540/2008 Z. z., 170/2009 Z. z., 67/2010 Z. z.,131/2010 Z. z., 132/2010 Z. z., 136/2010 Z. z., 172/2011 Z. z. 470/2011 Z. z., 306/2012 Z. z., 74/2013 Z. z., 153/2013 Z. z., 204/2014 Z. z.)
NR SR č.115/2006 Z.z. o min. zdravotných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s exp. hluku + zmena NR SR č.555/2006 Z.z.
NR SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pre rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci + zmena NR SR č. 300/2007 Z.z.
Vyhl. MZ SR č.448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií
7. OCHRANA PRÍRODY
Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v platnom znení (v znení č. 525/2003 Z. z., 205/2004 Z. z., 364/2004 Z. z., 587/2004 Z. z., 15/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 24/2006 Z. z., 359/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 515/2008 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 408/2011 Z. z., 180/2013 Z. z., 207/2013 Z. z., 311/2013 Z. z., 506/2013 Z. z., 35/2014 Z. z., 198/2014 Z. z.)
Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny (v znení č. 492/2006 Z. z., 638/2007 Z. z., 579/2008 Z. z., 173/2011 Z. z., 158/2014 Z. z.)
8. IPKZ
Zákon NR SR č.39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 484/2013 Z. z., 58/2014 Z. z.)
Vyhl. MŽP SR č. 183/2013 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
9. METROLÓGIA
Zákon č.142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (v znení č. 431/2004 Z. z., 495/2008 Z. z., 42/2013 Z. z.)
Vyhl.č.210/2000 Z.z. o meradlách a metrologickej kontrole (v znení č. 310/2000 Z. z., 403/2000 Z. z., 9/2001 Z. z., 48/2001 Z. z., 75/2001 Z. z., 133/2001 Z. z., 27/2002 Z. z., 69/2002 Z. z., 427/2003 Z. z., 361/2004 Z. z., 669/2004 Z. z., 187/2005 Z. z., 570/2006 Z. z., 171/2008 Z. z., 13/2009 Z. z., 162/2011 Z. z.)
10. STAVEBNÝ ZÁKON
Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v platnom znení (v znení č. 103/1990 Zb., 262/1992 Zb., 136/1995 Z. z., 199/1995 Z. z., 286/1996 Z. z., 229/1997 Z. z., 175/1999 Z. z., 237/2000 Z. z., 416/2001 Z. z., 553/2001 Z. z., 217/2002 Z. z., 103/2003 Z. z., 245/2003 Z. z., 417/2003 Z. z., 608/2003 Z. z., 541/2004 Z. z., 290/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 24/2006 Z. z., 218/2007 Z. z., 540/2008 Z. z., 66/2009 Z. z., 513/2009 Z. z., 118/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 547/2010 Z. z., 408/2011 Z. z. , 300/2012 Z. z., 180/2013 Z. z., 219/2013 Z. z. 368/2013 Z. z.)
11. ZÁKON O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽP - EIA
Zákon NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 275/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 287/2009 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 258/2011 Z. z., 408/2011 Z. z., 345/2012 Z. z., 448/2012 Z. z., 39/2013 Z. z., 180/2013 Z. z.)
vyhl. MŽP SR č. 113/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Pozitíva navrhovanej činnosti :

- Navrhovateľ zámeru činnosti podniká v oblasti živočíšnej výroby - chov ošípných - farma ošípaných Drienov.
- V rámci svojich činností sa zameriava na chov hospodárskych zvierat a svoju činnosť plánuje rozšíriť na zriadenie bitúnka a rozrabkárne mäsa a následne predaj mäsa a mäsových výrobkov s následným predajom buď priamo konečnému spotrebiteľovi, alebo miestnym maloobchodným prevádzkarniam vo vybranej obchodnej sieti,
- Zriadenie bitúnka, rozrabkárne mäsa, výrobne mäsových výrobkov bude v rekonštruovanom objekte, ktorý bude prestavaný k vyššie uvedenému účelu.
- Navrhovateľ uvažuje s činnosťou vybudovania a prevádzkovania vlastného bitúnku podľa príslušných noriem, s malým objemom výroby, v rekonštruovanom objekte v uzatvorenom areáli.
- Navrhovaná činnosť umožní zabitie hospodárskych zvierat hygienickým spôsobom, bez ich transportovania na veľké vzdialenosti.
- Predajom produktov živočíšneho pôvodu (chladené mäso) a mäsových výrobkov, priamo spotrebiteľovi sa podporí získanie vysoko hodnotných a čerstvých produktov slovenského pôvodu a prispeje sa k rozvoju daného regióna.
- Zvýši sa efektivita poľnohospodárskej prvovýroby.
- Navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky platnej územnoplánovacej dokumentácie, ktorá predmetné územie predurčuje pre poľnohospodársku výrobu a poľnohospodárske objekty.
- Existujúce objekty a priľahlé priestory, vrátane objektu, ktorý sa zrekonštruuje na navrhovanú činnosť poskytnú vyhovujúce podmienky pre umiestnenie budúcej prevádzky bitúnku, rozrabkárne mäsa a výroby mäsových výrobkov.
- Vysporiadané vlastnícke vzťahy, vyhovujúca infraštruktúra.
- Nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy.

Negatíva navrhovanej činnosti :
Nie sú navrhovateľovi známe.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpoklad nákladov vyčíslených na realizáciu :
odhad spolu (rekonštrukcia objektu, technológia, zariadenie objektu) cca do 300 000,0 EUR

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Drienov

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Prešovský samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- OKRESNÝ ÚRAD Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie (okres)
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Prešov
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prešov
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Prešov
- OKRESNÝ ÚRAD Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie (kraj)
- SIŽP IŽP Košice, odbor IPK Košice

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Obec Drienov
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Prešov
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prešov
- OKRESNÝ ÚRAD Prešov - odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva SR

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- **Stavebný úrad Obce Drienov** (územné rozhodnutie, stavebné povolenie, kolaudačné rozhodnutie podľa stavebného zákona),

- **Obec Drienov**
  ochrana ovzdušia - zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší
  - ✓ vydanie rozhodnutia pre malý zdroj znečisťovania ovzdušia

- Regionálna veterinárna a potravinová správa Drienov
- ✓ schválenie potravinárskej prevádzkarne s malým objemom výroby podľa § 41 zákona NR SR č. 39/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov

- **OKRESNÝ ÚRAD Prešov** - odbor starostlivosti o životné prostredie
(rozhodnutia jednotlivých zložiek ŽP - vodné hospodárstvo)
vodné hospodárstvo - zákon NR SR č.364/2004 Z.z. - zákon o vodách :
- ✓ rozhodnutie na zriadenie a užívanie vodných stavieb - lapač tukov (vodovodná a kanalizačná prípojka sú existujúce),
- ✓ súhlas na uskutočnenie skladov a nádrží s obsahom škodlivých látok

- **Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prešov** - záväzné stanoviská a rozhodnutia k územnému a stavebnému konaniu, k uvedeniu priestorov do užívania, vydanie rozhodnutia pre nebezpečné odpady, schválenie prevádzkového poriadku pre "biologické faktory").

Poznámka : Samotná prevádzka Farmy ošípaných Drienov je povolená rozhodnutím SIŽP IŽP IPKZ Košice, na základe ústnej konzultácie na SIŽP Košice, je možné navrhovanú činnosť posudzovať ako samostatnú činnosť, ktorá priamo nesúvisí s existujúcou činnosťou chovu ošípaných, pre ktoré je vydané integrované povolenie.
V prípade, že SIŽP IŽP Košice uvedie do svojho písomného vyjadrenia, že navrhovaná činnosť súvisí s existujúcou prevádzkou farmy ošípaných, všetky rozhodnutiajednotlivých vyššie uvedených orgánov štátnej správy a samosprávy budú riešené "zmenou existujúcich integrovaných povolení".

II.17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice a nenaplňuje podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení a kritériá, uvedené v prílohách č. 13 a č. 14 citovaného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

Priamo dotknutým územím navrhovanej činnosti je Farma ošípaných Drienov, prevádzkovateľa Farma Straka s.r.o.. Farma sa nachádza v katastrálnom území obce Drienov, ktorý sa aj v súčasnej dobe využíva na chov hospodárskych zvierat - ošípaných a s tým súvisiace poľnohospodárske činnosti.
Dotknutým územím v širšom okolí je aj samotná obec Drienov.
Obec, ktorá patrí do Prešovského regióna; leží cca 14 km južne od okresného mesta Prešov, má rozlohu 20,27 km^2 a s počtom obyvateľov 2148 leží v nadmorskej výške 219 m.n.m..

III.1.1. GEOLOGICKÁ STAVBA A INŽINIERSKO-GEOLOGICKÉ VLASTNOSTI HORNÍN

Z geomorfologického hľadiska hodnotené územie sa nachádza v severnej časti Košickej kotliny. Zo západu zasahuje Šarišská vrchovina, z východu Slanske vrchy, zo severozápadu Spišsko- šarišské medzihorie. Z hľadiska regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazur, Lukniš 1980) záujmové územie patri ku geomorfologickému celku Košická kotlina, k podcelku Toryská pahorkatina. Pre Toryskú pahorkatinu je charakteristicky mierne modelovaný a zvlnený reliéf s prechodom do nivnej roviny. Prechod medzi rovinným územím riečnej nivy a kotlinovou pahorkatinou tvoria terasové stupne Torysy a náplavové kužele Delne. Východne od záujmového územia sa nachádza horsky krajinný podcelok Šimonka s nadmorskou výškou hlavného hrebeňa 900 až 1 000 m.
Najstaršie horniny na území Prešova sú treťohorné. V Šarišskej vrchovine sú treťohory zastúpené vrstvami paleogénu a sú oddelené výrazným Hornádskym zlomom od mladšej neogénnej výplne pieskovcov, ilovcov, ílov, zlepencov, vápnitých ílov, miestami tufitov a keďže sú staršie, sú viac spevnené. Záujmové územie je budovane horninami sedimentárneho neogénu a kvartéru.
Neogén je tu reprezentovaný sedimentmi egenburgu a to horninami teriakovského, soľnobanského a kladzianskeho súvrstvia. Teriakovske súvrstvie tu reprezentujú zelenosivé prachovce, ílovce, s polohami montmorillonitickych ílov. Prachovce majú sivú, svetlozelenosivú farbu, sú slabo vápnité, monotónne a v zvetralom stave až hnedé. Obsahujú zložky svetlosivých až olivovozelených montmorillonitickych ílov. Soľnobanské súvrstvie, ktoré na povrch vystupuje iba v oblasti Solivaru - Švábov tu reprezentujú zelenosivé ílovce, prachovce a pieskovce s polohami kamennej soli. V spodnej časti súvrstvia vystupujú slabo vápnité prachovce a pieskovce s tenkými laminami anhydritu, nad nimi je niekoľko polôh tzv. soľných brekcií. Halit tvorí obvykle len niekoľko cm až niekoľko desiatok cm hrubé polohy, kontaminovane ílovcami.
Širšie okolie po geologickej stránke budujú neogénne sedimenty morského karpatu (kladzianske súvrstvie: (zelenosivé prachovité ílovce s polohami jemnozrnných pieskovcov), čiastočne alebo úplne prekryté kvartérnymi sedimentmi rôznej hrúbky (prevažne proluviálne sedimenty – zahlinené a piesčité štrky pokryté eolicko-deluviálnymi sedimentmi).
Západne od nivy rieky Torysa vystupujú horniny vnútrokarpatského paleogénu Šarišskej vrchoviny (zastúpené bielopotockým súvrstvím: masívne lavicovité pieskovce s ojedinelými vložkami prachovcov), ktoré sú zväčša (najmä v údolnej nive rieky Torysa a v jej okrajových častiach) prekryté neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi: fluviálne sedimenty – hlinité a ílovité) a obalových jednotiek pohoria Čierna hora (triasové dolomity) a permské sedimenty (zlepence, brekcie).
Na svahoch paleogénnych a neogénnych sedimentov je častý výskyt svahových sedimentov kvartéru (prevažne hlinito-kamenité, hlinito-piesčité) s mocnosťou priemerne 2 - 3 m, ale v závislosti od morfológie môže ich hrúbka dosiahnuť 15 - 20 m.. Alúvium Torysy tvoria fluviálne sedimenty (hliny, íly, lokálne piesky).
Z hľadiska kvartérnych sedimentov je prevažná časť katastrálneho územia Drienov budovaná proluviálnymi sedimentmi (zahlinené a piesčité štrky s pokryvom sprašovitých hlín), vytvorenými ako náplavové kužele vodných tokov stekajúcich zo západnej časti pohoria Slanské vrchy. Materiál je tvorený takmer výlučne valúnmi andezitu, ktorých veľkosť sa pohybuje v intervale 6 - 10 cm, výnimkou však nie sú ani väčšie balvany a bloky. Významnou zložkou kvartéru na lokalite sú aj deluviálne sedimenty (hlinito-kamenité a hlinito-štrkovité).
Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie a prevládajúceho typu hornín v hĺbke do 5 m sa v širšom okolí lokality vyskytujú:

- rajón údolných riečnych náplavov a proluviálnych sedimentov s prevažne štrkovitými zeminami;

- rajón deluviálnych sedimentov s prevažne jemnozrnnými zeminami;
- rajón pieskovcových hornín s prevažne skalnými horninami;
- rajón flyšoidných hornín so striedaním skalných a poloskalných hornín.

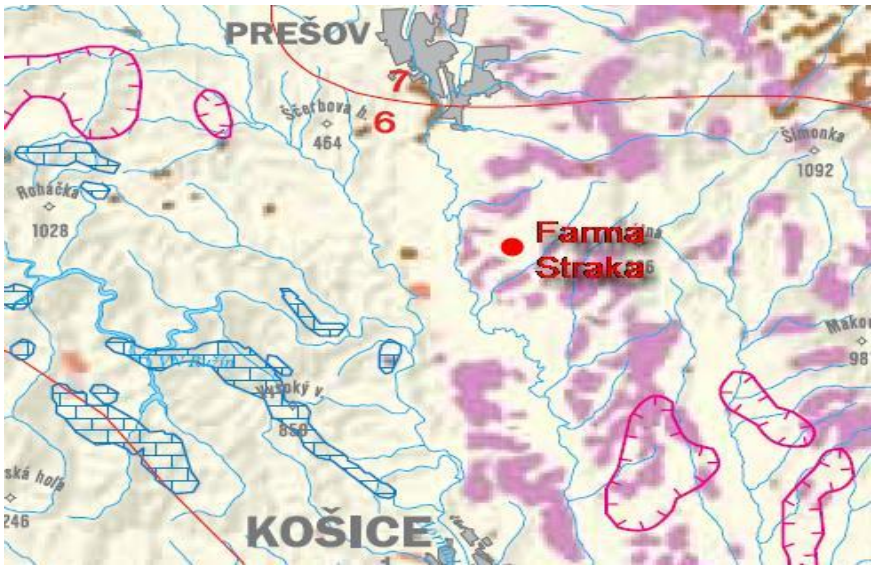
III.1.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia (Atlas Krajiny SR 2002) zaraďujeme predmetnú oblasť do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincia západné Karpaty, subprovincia vnútorné západné Karpaty, oblasť Lúčenecko - Košická zníženina, Košická kotlina, Toryská pahorkatina.

Košickú kotlinu charakterizujú neogénné vulkanity a sedimenty panvy. Takúto charakterizáciu vypĺňaju malosové sedimenty z egenburgu až sarmatu, ktoré sú produktom neogénneho vulkanizmu. Komplexné tektonicko – sedimentačné pomery prezentujú o rôznorodosti typu hornín. V počiatočných fázach vývoja, do oblasti zasahovalo more, ktoré má za následok vytvorenia sedimentov a to najmä prachovca, piesku a ílu s občaným výskytom tufu a tufitu. Tektonické pohyby boli syngenetické a vyznievali od najvyššieho bádenu až do sarmatu (Kaličiak et al., 1991). Zlomové systémy, ktoré sa prejavili v neskorších obdobiach spôsobili rozčlenie územia severnej časti kotliny na segmenty, ktorých poklesový a zdvihový charakter ovplyvnil kvartérne sedimenty. V reliéfe oblasti sa teda prejavil vytvorením rôznych dolín s výrazným rozčlenením územia (Delne, Šebastovky a Drienovského potoka). Koncom neogénu, ale najmä v kvartéri vznikali zlomy hornádskeho systému, ale najmä toryské. Poklesové tendencie v severnej časti Košickej kotliny medzi Prešovom a Drienovom resp. Podhradíkom a Drienovom využívajú ľavostranné prítoky Sekčova a Torysy (Šebastovka, Šalgovícky potok, Soľný potok, Delňa, Petroviansky a Drienovský potok), ktoré zatláčajú najmä Torysu k východnému okraju Šarišskej vrchoviny, Čiernej hory, kde uložili rozsiahle periglaciálne kužele široké 2 až 7 km, čím spôsobili asymetriu doliny a dotvárnili tak oblasť do dnešnej podoby.

III.1.3. GEODYNAMICKÉ JAVY, SEIZMICITA ÚZEMIA

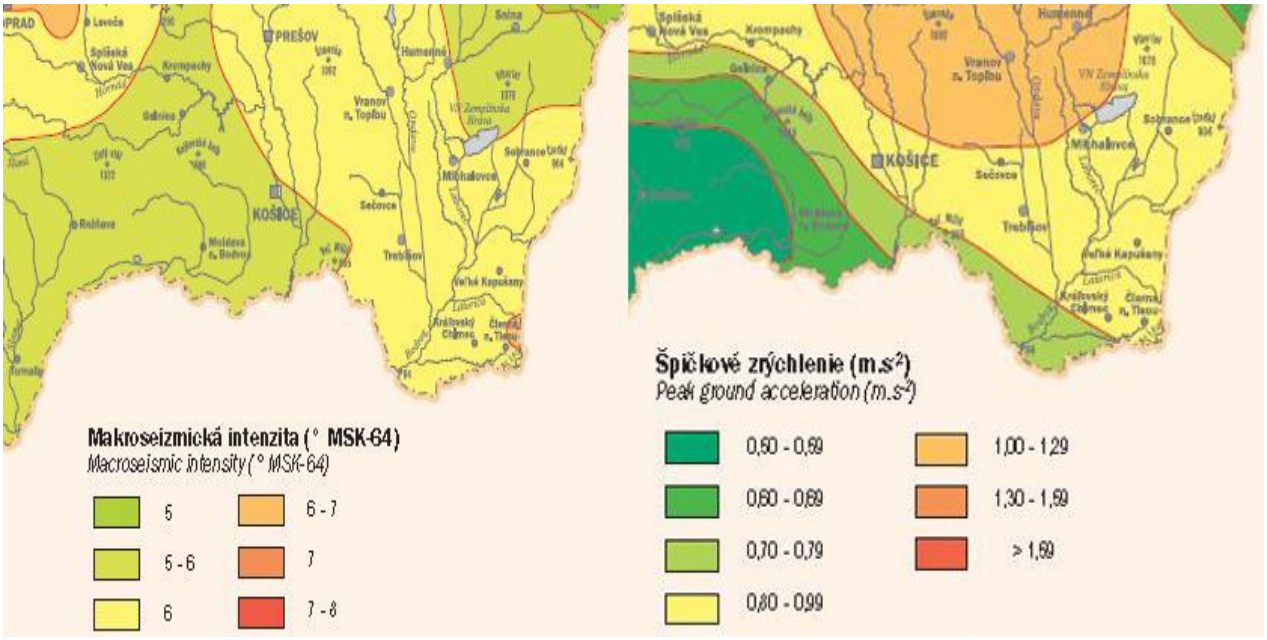
Širšie okolie je charakterizované kumuláciou stresových svahových porúch na neogénné (označené ako fialové územie na mape). Územie je charakterizované 6-stupňom geodynamických javov podľa stupnice ^{0} EMS 98. Tento 6-stupeň je lokálne sprevádzaný strednou náchylnosťou na zosúvanie pôd.
Bližšie aj širšie okolie je postihnuté tvorbou zosuvov rôznych pokryvných útvarov (intenzívnou výmoľovou eróziou). Svahové zosuvy sa často prejavujú na sieť dolín a majú veľký plošný rozsah.



Obr.č.4 Vybrané geodynamické javy

Na rozhraní bádenu a sarmatu nastali erupcie vulkanitov, ktoré vystúpili na povrch.Táto vulkanická činnosť znamenala počiatok vzniku Slanských vrchov, Šarišskej vrchoviny a Čiernej hory. Tieto pohoria, nevznikli

naraz, ale počas dlhého geologického vývoja celého územia. Okrem vulkanickej časti sa na jeho vzniku vo velkej miere zúčastnila tektonika. V okolí Prešova sa vyskytujú dve významné epicentrály intenzity podľa stupnice „^{0} MSK-64“. Po jeho okrajoch prebiehajú význačné zlomové línie, pozdĺž ktorých sa Slanské vrchy, Šarišská vrchovina a Čierna hora vyzdvihli v podobe hrastu, pričom na území Košickej kotliny poklesli. Výsledkom bolo oddelenie jednotlivých celkov, aké je v súčasnosti.



Obr. č.5 Vľavo: Makroseizmická intenzita Vpravo: Špičkové zrýchlenie
Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002

III.1.4. NERASTNÉ SUROVINY

Územie Prešovského kraja je po geologickej stránke tvorené nasledujúcimi jednotkami :

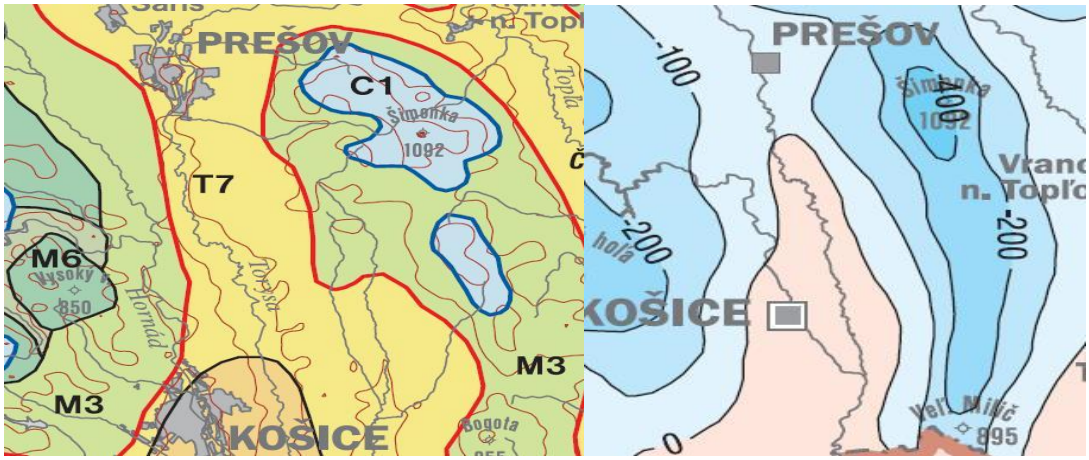
- kryštalinikum
- mezozoikum
- flyšové pásmo
- paleogén
- vonkajší magurský flyš
- neogén
-

Táto geologická stavba priamo ovplyvňuje štruktúru nerastných surovín. Územie Prešovského kraja je chudobné na surovinové zdroje, resp. zásoby rudných surovín, predstavuje však významnú surovinovú bázu nerudných surovín a stavebných materiálov, zásoby ktorých umožňujú rozvoj hlavne stavebného priemyslu. V Prešovskom kraji sa nachádzajú zásoby najmä polymetalických rúd, ortuťových rúd, opálu, kamennej soli, stavebného kameňu, tehliarskych ílov a betonitu.

III.1.5. KLIMATICKÉ POMERY

Oblasť Prešova a jeho širšieho okolia podľa Atlasu krajiny SR, zaraďujeme do oblasti M3 - ktorá je charakterizovaná ako mierne teplá, mierne vlhká pahorkatinová až vrchovitá. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje od 200 – 400 mm. Minimum zrážok je vo februári a marci. Priemerná ročná teplota je 9,2 ^{0}C najteplejším mesiacom je Júl s priemernou teplotou 16,0 ^{0}C s počtom viac ako 50 letných dní. Najchladnejším mesiacom je Január s priemernou teplotou – 2,9 ^{0}C. Ročný priemer slnečného svitu, dosahuje priemerne 1 890 hodín. Z hľadiska výskytu hmiel patri riešené územie do oblasti údolí väčších riek s priemerným počtom dní s hmlou od 40 – 70 dní. Priemerná ročná suma globálneho žiarenia sa pohybuje v rozmedzí od 1150 – 1200 kwh.m^{-2}. Pokiaľ ide o smer vetra, prevláda severný vietor, je

spravidla silný, chladný a výsušný. Južný vietor býva miernejší a zvyčajne prináša oteplenie. Nositeľom dažďa je západný a severný vietor.



Obr.č.6 Vľavo :Klimatické zóny, Vpravo :Priemerné ročné úhrny zrážok
Zdroj : Atlas SR 2002

Meteo-stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	Letný polrok
Prešov	30	27	31	44	64	84	90	78	53	49	42	33	**625**	**413**
Herľany	35	32	29	46	63	92	88	70	53	44	47	42	**642**	**411**
Kysak	34	37	36	56	76	99	96	80	59	51	59	46	**727**	**466**

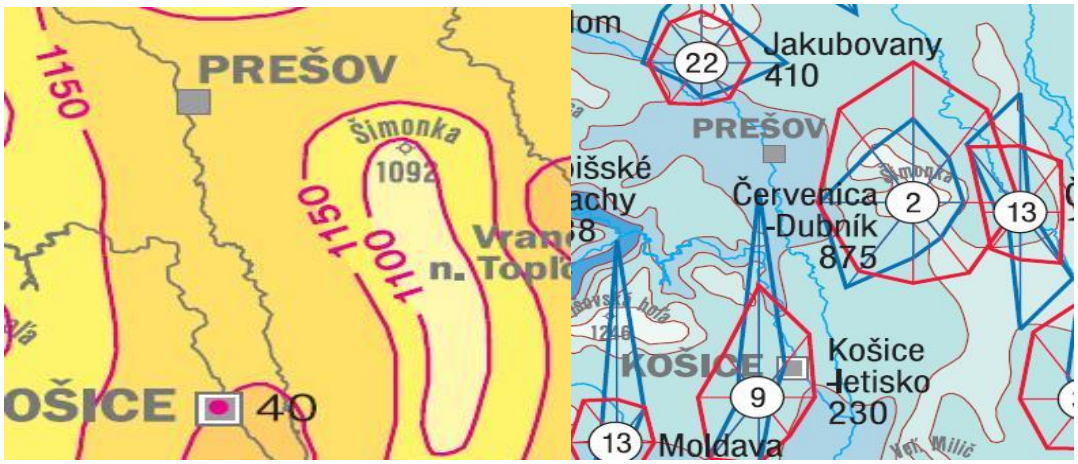
Tab.č.1 Priemerné ročné úhrny zrážok (1951 - 1980)

Meteo-stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV– IX
Prešov	-3,7	-1,5	2,7	8,7	13,6	17,3	18,6	17,8	13,8	8,6	3,5	-1,3	**8,2**	**15,0**
Košice	-3,4	-1,1	3,1	9,1	13,9	17,5	18,9	18,3	14,2	8,7	3,6	-1,0	**8,5**	**15,3**

Tab.č.2. Priemerné ročné teploty (1951 -1980)

smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
rýchlosť vetra v m.s^{-1}	3,8	3,6	2,5	4,4	4,3	3,2	2,4	3,3	-
%	23	13	2	10	19	5	2	19	7

Tab.č.3 Početnosť a smer vetra



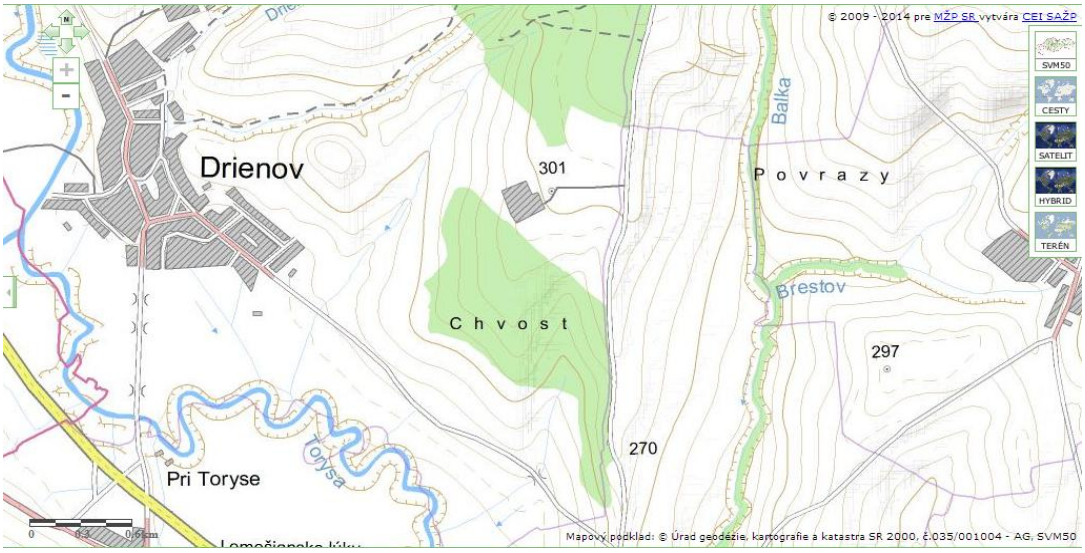
Obr.č.7 Vľavo : Globálne žiarenie a relatívne trvanie slnečného svitu, Vpravo : Sila a smer vetra
Zdroj : Atlas SR 2002

III.1.6. VODA, VODNÉ POMERY

Povrchové Vody

Oblasť patrí do do úmoria Čierneho mora, vďaka pretekajúcim riekam Torysa a Sekčov. Povodie riek má vrchovinno – nížinný charakter. Torysa s prietokom 7,75 $m^3.s^{-1}$ pramení v Levočských vrchoch pod Škapovou a vlieva sa do rieky Hornád. Hlavnými prítokmi rieky Torysy sú Šarišský potok a riečka Delňa, s prítokom Malá Delňa. Významnými povrchovými vodami sú letné a plážové stredisko Delňa (na ploche cca 2 ha) a vodná nádrž Sigord (na ploche cca 4 ha).
Sekčov (významný ľavostranný prítok) je prítokom Torysy, prítokmi Sekčova sú Šebastovka, Ľubotický, Šalgovický a Solivarský potok. Sekčov pramení v Čergove.

Rieka Torysa preteká okresmi Kežmarok, Sabinov, Prešov a Košice okolie. Priemerný prietok v meste Prešov je 3,94 $m^3.s^{-1}$, v obci Haniska po pribratí prítokov Sekčov a Delňa 7,02 $m^3.s^{-1}$, v meracom profile Košické Olšany 8,01 $m^3.s^{-1}$. Najvýznamnejším ľavostranným prítokom je vodný tok Sekčov (priemerný prietok 2,75 $m^3.s^{-1}$), ktorý sa južne od mesta Prešov vlieva do rieky Torysa. Hydrografickú sieť predmetného územia dopĺňajú miestne, menej významné vodné toky. Z pravostranných prítokov rieky Torysa sú v bližšom okolí iba krátke bezmenné toky, ľavostranné prítoky rieky tvoria Petroviansky potok, Drienovský potok a viacero malých vodných tokov s občasným výskytom povrchových vôd.

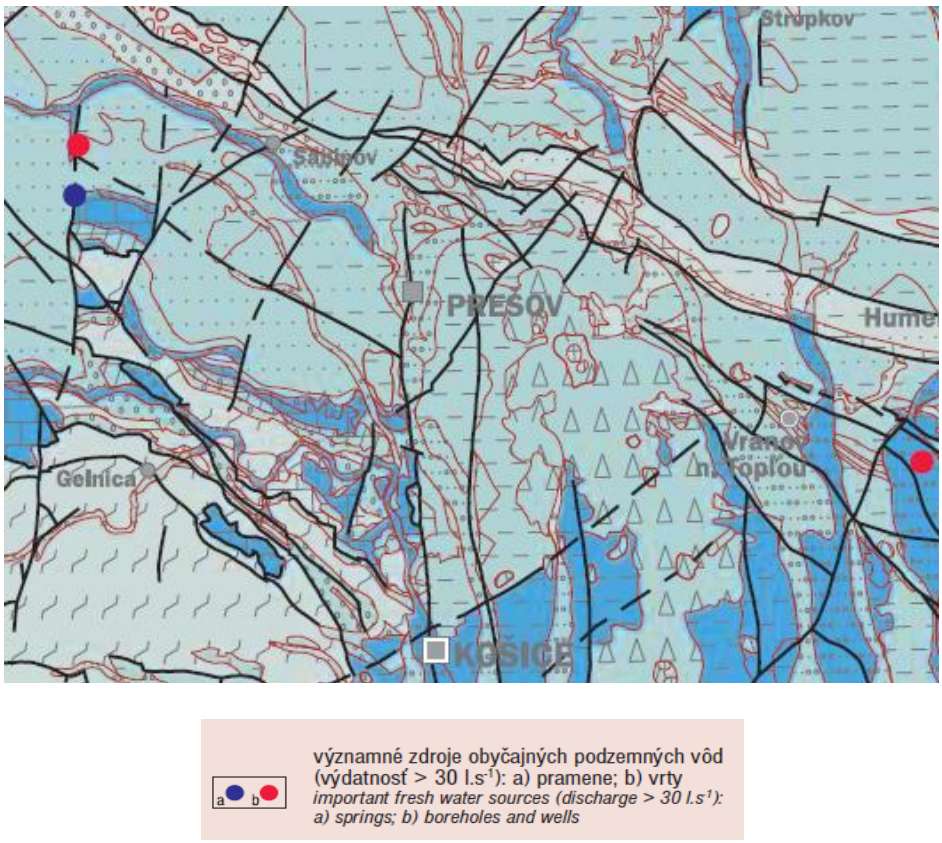


Obr.č.8 Časť povodia rieky Torysa s prítokmi menších miestnych potokov v okolí navrhovanej činnosti
zdroj : www.sazp.sk

Podľa ročenky **SHMÚ z roku 2007** Prítok Torysa bol monitorovaný v troch miestach odberu Torysa - Sabinov (rkm 79,3), Torysa- Ploské (rkm 24,5) a Torysa - Košické Olšany (rkm 13,0). V miestach odberu Sabinov a Ploské 2 ukazovatele zo 14 hodnotených nevyhovovali bývalému NV SR č. 296/2005 Z.z. boli to $ChSK_{Cr}$ a dusitanový dusík. Do IV. triedy kvality bola zatriedená $ChSK_{Cr}$. V mieste odberu Ploské bol v IV. triede kvality aj fosforečnanový fosfor. V mieste odberu Košické Olšany, 4 ukazovatele z 19 hodnotených nevyhovovali bývalému NV SR č. 296/2005 Z.z., sú to $ChSK_{Cr}$, celkový fosfor, dusitanový dusík a chloroform. Do IV. triedy kvality bola zatriedená $ChSK_{Cr}$ a celkový fosfor.
Na prítoku Sekčov bolo sledované miesto odberu Sekčov - pod Šalgovickým potokom (rkm 2,0), len 1 ukazovateľ (dusitanový dusík) zo 14 hodnotených nevyhovoval bývalému NV č. 296/2005 Z.z.
Na prítoku Olšava v mieste odberu Olšava - ústie (rkm 0,6), 2 ukazovatele zo 17 hodnotených ukazovateľov nevyhovovali NV č. 296/2005 Z.z., boli to ChSKCr a dusitanový dusík. Do IV. triedy kvality bola zatriedená ChSKCr a fosforečnanový fosfor. V prípade ChSKCr nastalo zlepšenie o jednu triedu kvality oproti predchádzajúcemu hodnotenému obdobiu (2006-2007).
Zdroj : Shmú ročenka 2007

Podzemné vody

V záujmovom území vystupuje hydrogeologický celok NQ 123 Neogén v časti Košickej kotliny. Charakteristická je medzizrnová priepustnosť geologického podložia, ktoré je budované neogénnymi jemnozrnými sedimentmi s polohami štrkov a pieskov. Podzemné vody sú dotované najmä z infiltrácie zrážok a prestupom povrchových vôd do podzemia. Predpokladá sa aj výrazný prísun z neďalekých bohato zalesnených Slanských vrchov, najmä z tufitickych časti. V širšom okolí sa nachádzajú 2 pozorovacie objekty úrovne hladín podzemnej vody SHMU (Solivar a Haniska).
Drienov ako aj jeho širšie okolie je charakterizované nevyváženým rozložením podzemných vôd; charakterizuje veľmi nízke prúdenie podzemných vôd - 1.10^{-4} $m^2.s^{-1}$. Obec Drienov má vybudovaný obecný vodovod, ktorý je v správe VVS a.s. Košice. Ostatné zdroje podzemných vôd v blízkom a širšom okolí majú len lokálny charakter.
Významnejšie zdroje podzemných vôd sa v širšom okolí Drienova a Prešova nenachádzajú.



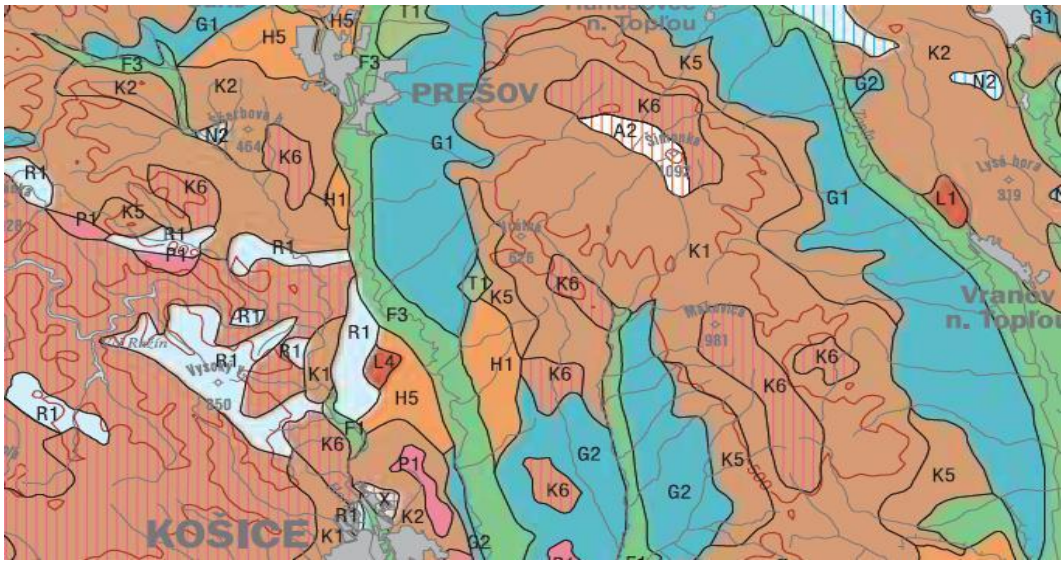
Obr. č.9 Významné zdroje podzemných vôd v okrese Prešov
Zdroj : Atlas SR 2002

Pramene termálnych, minerálny a iných významných vôd

V širšom okolí sa nenachádzajú vodohospodársky významné chránené územia, ktoré by dotknutou činnosťou mohli byť ohrozené.
Na západnom okraji mesta Prešov sa nachádza viacero minerálnych prameňov lokálneho významu. Najznámejšie sú Borkut, Cemjata, Kvašna voda s vývermi slabo mineralizovanej vypenato-horečnatej vody.
V bližšom okolí sú významné dve studne s minerálnymi vodami v obci Drienovská Nová Ves, Prameň magaškut v Petrovanoch s vysokým obsahom mangánu, Pri Haniske sa nachádzajú štyri minerálne pramene – Malý Borkút, Veľký Borkút, Čurek a Kadlub s vysokým obahom CO_2.
Na lokalite Išľa v SV časti mesta Prešov boli koncom 19. storočia vybudované kúpele na natriovochloridových vodách soľnonosného súvrstvia, ktoré po II. svetovej vojne zanikli.
Viacero soľných prameňov vystupovalo v Soľnej Bani, ktoré dali základ neskoršej banskej ťažbe soli v roku 1 572 na šachte Leopold. Po zatopení baní (roku 1 752) sa čerpala soľanka z tejto šachty. Doposiaľ sa ťažil riadeným vylúhovaním z vrtov na JV okraji Solivaru, pričom obsah soli bol cca 280 g/l.
V súčasnej dobe bol Solivar a ťažba ukončená.

III.1.7. PÔDA, PÔDNE POMERY

Pôdne typy a ich charakteristika v širšom okolí - okres Prešov



Obr. č.10 Štruktúra pôdy vybranej oblasti,
Zdroj : Atlas SR 2002

Legenda:
Pseudogleje:
G1 – pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín,
G2 - pseudogleje nasýtené z polygenetických hlín, sprievodné čiernice glejové prekryté,
Kambizeme :
K5 - kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín
K6 - kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až
Andozeme :
A2 - andozeme modálne kyslé, kambizeme andozemné a kambizeme modálne kyslé, lokálne rankre; zo zvetralín neovulkanitov a ich pyroklastík
Fluvizeme:
F3 – fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké; z karbonátových aluviálnych sedimentov
Čiernice :
T1 - čiernice kultizemné, sprievodné čiernice glejové, lokálne modálne, prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov

Z pôdnych typov prevažujú v alúviu rieky Torysa nivné pôdy, na okolitých svahoch Toryskej pahorkatiny hnedozeme a pseudogleje, miestami fluvizeme. Prevládajúcim pôdnym druhom sú pôdy hlinité až ílovitohlinité. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, atď. Vzhľadom na svoj potenciál (typologicko-produkčné kategórie) ide v rámci záujmového územia celkovo o menej produkčné orné pôdy s pôdnou reakciou 4,5 – 5,5.

III.I.8. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

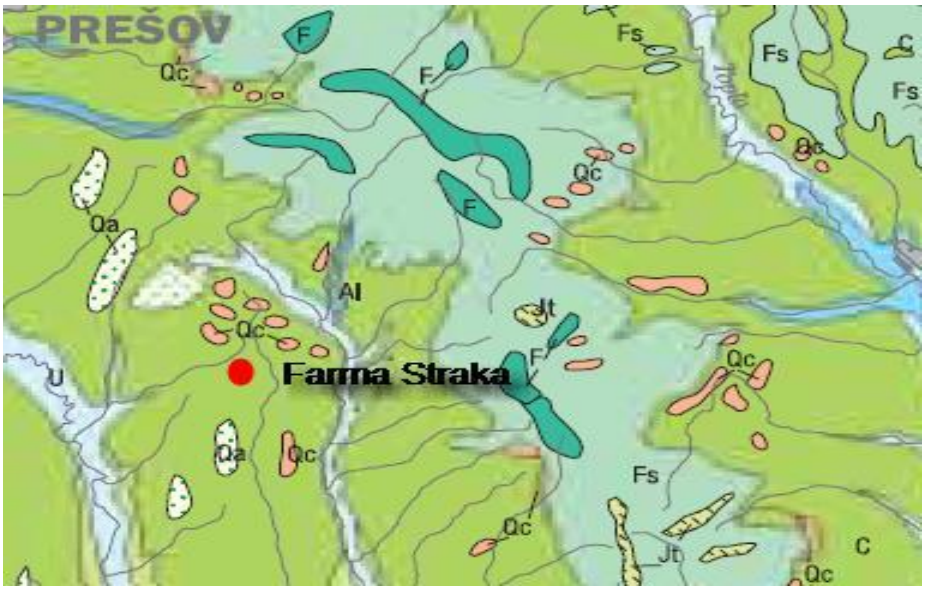
Prírodné pomery Prešovského kraja sú veľmi pestré. Povrch druhého najrozľahlejšieho kraja na Slovensku je prevažne hornatý. Územie kraja pretína dôležitá hranica medzi Západnými a Východnými Karpatmi. K najznámejším geomorfologickým celkom patria Tatry, Pieniny, Spišská Magura, Levočské vrchy, Čergov, Šarišská vrchovina, Košická kotlina, Slanské vrchy Ondavská vrchovina, Laborecká vrchovina, Bukovské vrchy a Vihorlatské vrchy.
Región Prešovského kraja patrí z hľadiska prírodnej hodnoty k najvzácnejším na Slovensku. Nachádzajú sa tu najstarší národný park na Slovensku (1949) Tatranský národný park (TANAP), ktorý je od roku 1993 aj biosférickou rezerváciou, najstarší medzinárodný prírodný park v Európe Pieninský národný park (PIENAP) a Národný park Poloniny, ktorého pralesy sú zapísané do zoznamu svetového dedičstva UNESCO. Do Prešovského kraja ďalej zasahujú Národný park Nízke Tatry (NAPANT) a Národný park Slovenský raj so svojím špecifickým územím roklín a tiesňav. Bohatými lesmi sa vyznačuje Chránená krajinná oblasť Východné Karpaty a na rastliny a živočíchy vzácna Chránená krajinná oblasť Vihorlat.

Okrem plošne rozsiahlych chránených území sa v Prešovskom kraji nachádza aj niekoľko desiatok maloplošne chránených území – národné prírodné rezervácie, prírodné rezervácie, národné prírodné pamiatky, prírodné pamiatky, chránené areály.
Najvyšším miestom Prešovského kraja je Gerlachovský štít (2655 m n. m.) vo Vysokých Tatrách, ktorý je zároveň aj najvyšším vrchom Slovenskej republiky. Najnižšie položené miesto sa nachádza pri výtoku rieky Ondavy z kraja v katastri obce Nižný Hrušov (105 m n. m.).
Prešovský kraj má najchladnejšie a najdaždivejšie podnebie na Slovensku. Z hydrografického hľadiska patrí Prešovský kraj k úmoriu Baltského a Čierneho mora. Územím prechádza hlavné európske rozvodie. Najvýznamnejšími vodnými tokmi sú Torysa, Topľa, Ondava, Laborec, Cirocha a v západnej časti kraja Poprad a Dunajec. Z prírodných jazier je veľká väčšina sústredená vo vysokohorskom prostredí Vysokých Tatier (plesá). Nachádza sa tu najväčšie aj najhlbšie pleso v slovenských Tatrách – Veľké Hincovo pleso (20,08 ha, 53 m), ako aj najvyššie položené Modré pleso (2192 m n. m). Sú tu aj najvyššie vodopády Slovenska s dominujúcim 80 metrov vysokým Kmeťovým vodopádom v doline Nefcerka.
Veľký význam majú vodné nádrže – Veľká Domaša na Ondave a Starina na Ciroche. Z minerálnych vôd sú najznámejšie kyselky vo Vyšných Ružbachoch, Novej Ľubovni, Bardejovských Kúpeľoch, Cigeľke, Sivej Brade, Baldovciach, Gánovciach, Lipovciach a Šindliari. V Bardejovských Kúpeľoch, Vyšných Ružbachoch a v Novej Ľubovni vznikli už v minulosti významné kúpeľné centrá.
Pôvodná vegetácia Prešovského kraja bola tvorená prevažne lesmi. Dominantnými druhmi sú duby, buky, smreky, smrekovce, jedle a borovice. Veľmi vzácna a pestrá je aj fauna Prešovského kraja. Medveď hnedý, vlk obyčajný, rys ostrovid, kamzík vrchovský stredoeurópsky, svišť vrchovský tatranský a mnoho ďalších druhov sú typickými živočíšnymi zástupcami oblasti.

Podľa fytogeografického členenia (flóry) Slovenska (Futák, et. al., 1980) patrí posudzované širšie územie a katastrálne územie obce Drienov do :

- **oblasti stredoeurópskej a východoeurópskej teplomilnej, čiže panónskej flóry (Pannonicum),**
- **podoblasti vlastnej panónskej flóry,**
- **obvodu európskopanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum)**
- **okresu Košická kotlina.**

S meniacou sa nadmorskou výškou sa mení aj charakter flóry. Flóra vytvára tzv. výškové vegetačné stupne. Navrhovaná činnosť v katastrálnom území obce Drienov sa nachádza v nadmorskej výške 219 m.n.m, preto ho zaraďujeme do Bukovo-dubového vegetačného stupňa.
Táto poloha sa výrazne odráža i v zložení flóry posudzovaného územia - typické je xerotermné rastlinstvo. Zastúpené sú predovšetkým prvky submediteránne, mediteránne a pontické.



Obr. č.11 Flóra širšieho okolia a jej zloženie

Územie je charakterizované spoločenstvami, kde dominantnými druhmi sú duby, smerky, smrekovce, jedle a borovice. Podstatná časť biotopov, tu tvorí orná pôda, menej lúky, pasienky s pomiestnou brehovou

zeleňou a medzné zelené pásy. Ak berieme do úvahy stabilitu, druhovú diverzitu, ekologickú významnosť a podiel ohrozených a vzácnych druhov rastlín, najväčšiu ekologickú hodnotu majú na území Košickej kotliny lesné biocenózy. Čím sú tieto biocenózy druhovým zložením bližšie pôvodným, tým je ich hodnota vyššia. Najlepšie sú zachované tvrdé lužné lesy.
Tvrdé lužné lesy jaseňov-brestovo-dubové lesy (*Ulmeniom*) je spoločenstvo tvrdých lužných lesov rozšírených na holocénnych nivách rieky v studenej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných sedimentoch v nížinnom a pahorkatinovom stupni až do 250 – 300 m.n.m. Viažu sa na alúvia väčších riek, v sledovanom území je to rieka Torysa. V spoločenstvách tvrdých lužných lesov sú zahrnuté taktiež fytocenózy vysokokmenných jaseňovo – brestovo-dubových lesov, krovitých vŕb a všetky ich vývojové štádia. Krovinná etáž je chudobná na druhy a stupeň jej rozvoja závisí od režimu povrchových záplav. Bohatšie je zastúpené bylinné spoločenstvo, lebo substrát bohatý na živiny poskytuje priaznivé podmienky pre jeho rozvoj. Na fytocenologické zloženie a štruktúru spoločenstiev má rozhodujúci vplyv vertikálne kolísanie hladiny vody v koryte rieky.
Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a klčovaním lesných porastov ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky.
Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v širšom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva a ďalšie antropogénne faktory.

Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny (podľa Hensel a Krno 2002)
Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí sledované územia do:
- **pontokaspickej provincií**,
- *potiský okres,*
- slanská oblasť – t.j. povodie toku, Slaná s Bodvou a Hornádom vrátane Torysy.

Veľmi vzácna je aj fauna širšieho okolia, ktorej bolo identifikovaných 4931 druhov bezstavovcov, 310 druhov stavovcov, z toho 28 druhov rýb, 13 obojživelníkov, 8 plazov, 198 vtákov a 55 cicavcov. Medveď hnedý, vlk obyčajný, rys ostrovid, kamzík vrchovský stredoeurópsky, svišť vrchovský tatranský, vzácnejšími druhmi ako myšovka vrchovská, sova dlhochvostá, orol skalný, orol krikľavý, včelár obyčajný, výr skalný, pôtik kapcavý, kuvičok vrabčí, krkavec čierny, vydra riečna, sova urálska, medveď hnedý, vlk obyčajný, rys obyčajný, mačka divá, plch hôrny, jeleň obyčajný, srnec hôrny, hlucháň obyčajný, tetrov obyčajný a mnoho ďalších druhov sú typickými živočíšnymi zástupcami žijúcimi v širšom okolí.

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1. KRAJINA A KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA



Prešovský okres je najväčší a najhustejšie zaľudnený okres v celom Prešovskom kraji.
Zo severu a severovýchodu ho lemujú pohoria Čergov a Ondavská vrchovina. Na juhovýchode a čnejú Slanské vrchy a z južnej strany sa región otvára Košickou kotlinou. Osou prešovského okresu je rieka Torysa a jeho centrom už od dávnych čias - mesto Prešov. Je tretím najväčším mestom Slovenska, administratívnym centrom prešovského kraja, ako aj metropolou bývalej šarišskej župy.

Štruktúra krajiny okolia Drienov

Riešené územie je z geomorfologického hľadiska súčasťou Toryskej pahorkatiny na severnom výbežku Košickej kotliny, ktorá je v rámci širšieho okolia stredne intenzívne až intenzívne využívaná poľnohospodárstvom a lesným hospodárstvom. Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na krajinu, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy (orná pôda, lúky, pasienky, ovocné sady), plochy lesa, plochy nelesnej drevinovej vegetácie, ostatné plochy, vodné plochy. Sumárne možno konštatovať, že sa v širšom okolí striedajú prvky poľnohospodárskej, sídelnej a rekreačnej krajiny.



Obr.č. 12 Pohľad na Farmu ošípaných Drienov a jej okolie



Obr.č.12. Pohľad na obec Drienov a jej okolie

III.2.2. STABILITA KRAJINY

Za **územný systém ekologickej stability (ÚSES)** sa považuje taká celopriestorová štruktúra vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú **biocentrá** (ekologicky najstabilnejšie prvky krajinnej štruktúry), **biokoridory** (spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií organizmov) a

interakčné prvky (sú prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujú priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny) nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Územné systémy ekologickej stability (ÚSES) tvoria **východisko** pre ekologickú rehabilitáciu krajiny.
Sú podkladom pre spracovanie návrhov pozemkových úprav, územnoplánovacích dokumentácii a lesných hospodárskych plánov. Poskytujú informácie o podiele plôch zaisťujúcich ekologickú stabilitu územia. Pre stanovenie ich veľkosti v SR boli za základ zobraté údaje z Generelu nadregionálneho ÚSES (GNÚSES) a Európskej ekologickej siete (EECONET).
GNÚSES schválila vláda SR v roku 1992 ako dokument určený na stratégiu ochrany rozmanitosti podmienok a foriem života. Okrem biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov obsahuje aj ekologicky významné oblasti a degradované oblasti.

Na tomto základe navrhuje dobudovanie sústavy NP a CHKO a jeho základ tvorí Národná ekologická sieť (NECONET). V roku 2000 bol spracovaný návrh **aktualizovaného GNÚSES,** v rámci ktorého boli aktualizované biocentrá, zhodnotené zastúpenie osobitnej ochrany v biocentrách a i.
Projekty územného systému ekologickej stability sa realizujú na rôznych úrovniach – regionálne (**RÚSES**) v mierke 1:50 000 a miestne (**MÚSES**) v mierke 1:25 000 alebo 1:10 000 na úrovni obcí.

Stupeň ochrany prvkov ÚSES

1. stupeň ochrany - územie SR nezaradené do vyššieho stupňa ochrany;
2. stupeň ochrany - chránená krajinná oblasť (CHKO),
- chránený krajinný prvok (CHKP),
- zóna D chráneného územia,
- ochranné pásmo CHÚ s 3. stupňom ochrany;

3. stupeň ochrany - národný park (NP),
- chránený areál (CHA),
- chránený krajinný prvok (CHKP),
- zóna C chráneného územia,
- ochranné pásmo CHÚ so 4. stupňom ochrany;

4. stupeň ochrany - chránený areál (CHA),
- prírodná rezervácia (PR), národná prírodná rezervácia (NPR),
- prírodná pamiatka (PP), národná prírodná pamiatka (NPP),
- chránený krajinný prvok (CHKP),
- zóna B chráneného územia,
- ochranné pásmo CHÚ s 5. stupňom ochrany;

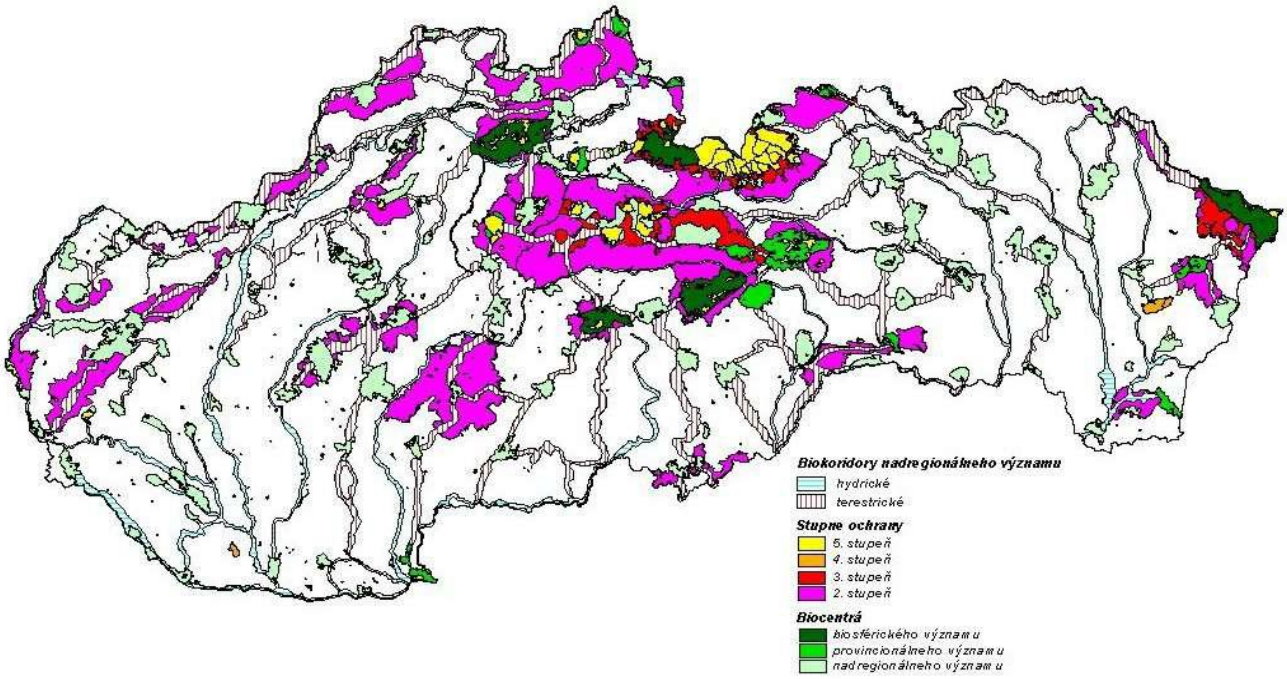
5. stupeň ochrany - chránený areál (CHA),
- prírodná rezervácia (PR), národná prírodná rezervácia (NPR),
- prírodná pamiatka (PP), národná prírodná pamiatka (NPP),
- chránený krajinný prvok (CHKP),
- zóna A chráneného územia,
- jaskyňa a ochranné pásmo jaskyne,
- prírodný vodopád a ochranné pásmo prírodného vodopádu,
- chránené vtáčie územie.

Ekologická stabilita

Ekologická stabilita územia podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry predstavuje priestor nestabilný. Celkovo je dotknuté územie nestabilné. V území je málo krajinných prvkov s ekostabilizačnou hodnotou. Stabilnejšie prvky sa nachádzajú prevažne na okrajoch katastrálnych území. Ekostabilizačné prvky sú zastúpené medzami, brehovými porastmi, stromoradiami, ruderálne vegetácia v okolí ciest.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.



Obr.č13 Stupeň ochrany prvkov ÚSES

V širšom okolí územia sa nachádzajú tieto prvky ÚSES:

Kraj, okres	ID	Názov	Kategória	Výmera (ha)	Geomorfologická jednotka	Jadro	Charakteristika
PREŠOV	1	Sľubica	NRBc	2 320	Branisko	NPR Rajtopiky	bučiny a jedľobučiny a vrcholové lesy pod silným klimatickým vplyvom
	2	Šimonka - Oblík	NRBc	4 040	Slánske vrchy	NPR Šimonka	komplex lesov (dubobučiny a bučiny) a trvalých trávnych porastov s rozptýlenou zeleňou
	3	Kokošovská dubina	NRBc	3 710	Slanské vrchy	NPR Kokošovská dubina	lesný komplex (dubiny, dubobučiny)
	4	Gímešský jarok	NRBc	950	Košická kotlina	NPR Gímešský jarok	lesné spoločenstvá (prevaha buka, duba) na vlhkom podklade
	5	Stráže	NRBc	1 580	Spišsko-šarišské medzihorie	NPR Šarišský hradný vrch	dubové bučiny na neovulkanitoch a xerotermné spoločenstvá
	6	Čergov	NRBc	2 050	Čergov	NPR Hradová hora	komplex lesov a trvalých trávnych porastov s rozptýlenou zeleňou
	7	Solisko	RBc		Čergov		lesný komplex (jedliny, dubobučiny a jedľové bučiny
	8	Smrekovica	RBc		Branisko	NPR Kamenná Baba	komplex lesov (bučiny, jedľobučiny, vrcholové lesy pod extrémnym klimatickým vplyvom
	9	Roháčka	RBc		Čierna hora		komplex lesov (bučiny, jedľobučiny, vrcholové lesy pod extrémnym klimatickým vplyvom

	10	Kvašná voda-Cemjata	RBc		Šarišská vrchovina		lesné komplexy bukových dúbrav a dubových bučín
	10.1	Kopce	RBc		Šarišská vrchovina		komplex lesov na vnútrokarpatskom paleogéne
	11	Tlstá	RBc		Čierna hora		lesné komplexy (dubiny a dubobučiny)
	12	Stráže-Hradová hora	NRBk		Spišsko-šarišské medzihorie		remízky, trávne porasty a pripotočné spoločenstvá v poľnohospodársky využívanej krajine
	13	Lysá hora-Lysá	NRBk		Beskydské predhorie		remízky, trávne porasty a pripotočné spoločenstvá v poľnohospodársky využívanej krajine
	14	Kokošovce-Niereše-Obišovce	NRBk		Košická kotlina		remízky, trávne porasty a pripotočné spoločenstvá v poľnohospodársky využívanej krajine
	15	Čierna hora	NRBk		Čierna hora		lesné komplexy bučín a jedľobučín v kombinácii s vrcholovými a svahovými lúkami
	16	Čergov	NRBk		Čergov		lesné komplexy bučín a jedľobučín v kombinácii s vrcholovými a svahovými lúkami
	17	Svinka	RBk		Šarišská vrchovina		aluviálne lúky a zachovalé brehové porasty
	18	Delňa	RBk		Košická kotlina		brehové porasty a aluviálne lúky
	19	Torysa	RBk		Spišsko-šarišské medzihorie		brehové porasty a aluviálne lúky
	20	Sekčov	RBk		Beskydské predhorie		brehové porasty a aluviálne lúky
	21	Slanské vrchy	NRBk		Slanské vrchy		

Vysvetlivky:
BBc - biosférické biocentrum; PBc - provincionálne biocentrum; NRBc - nadregionálne biocentrum; RBc - regionálne biocentrum; NRBk - nadregionálny biokoridor; RBk - regionálny biokoridor

III.I.8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA, NATURA 2000

Chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti.

Územia chránené podľa osobitných predpisov možno rozdeliť do troch skupín:

- Európska sústava chránených území (NATURA 2000)
- Národná sústava chránených území podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vodohospodársky chránené územia.

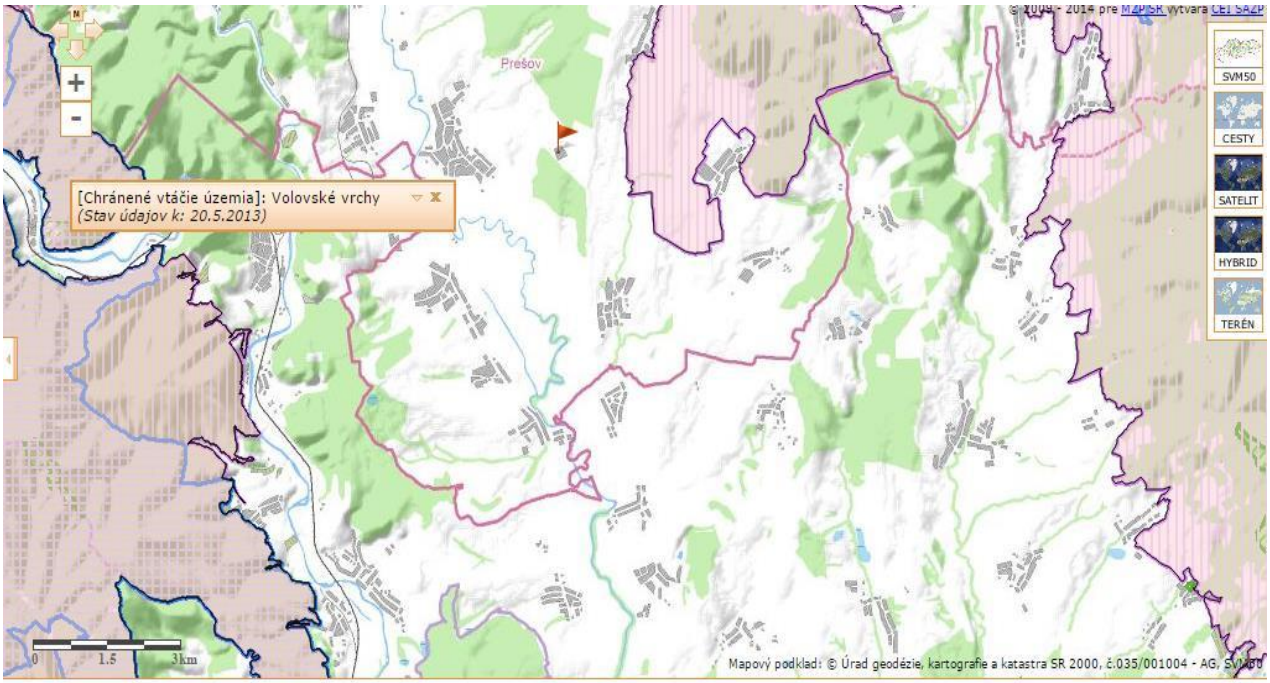
Európska sústava chránených území NATURA 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území:

- **Chránené vtáčie územia** (osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane voľne žijúcich vtákoch č. 79/409/EHS);

- **Chránené územia európskeho významu** (osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín č. 92/43).

MAPA NATURA 2000



Súradnice: S-JTSK (1222916, 258762); WGS 84 (48.871792, 21.302202);

[Maloplošné chránené územia]: Gýmešský jarok
(Stav údajov k: 20.5.2013)

Názov MCHÚ: Gýmešský jarok
Detail: Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR

[Chránené vtáčie územia]: Slanské vrchy
(Stav údajov k: 20.5.2013)

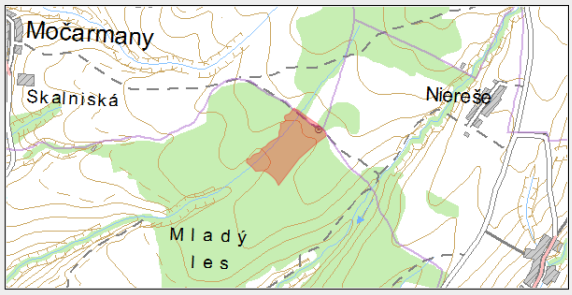
Názov CHVÚ: Slanské vrchy
Detail: NATURA 2000

[Chránené vtáčie územia]: Volovské vrchy
(Stav údajov k: 20.5.2013)

Názov CHVÚ: Volovské vrchy
Detail: NATURA 2000

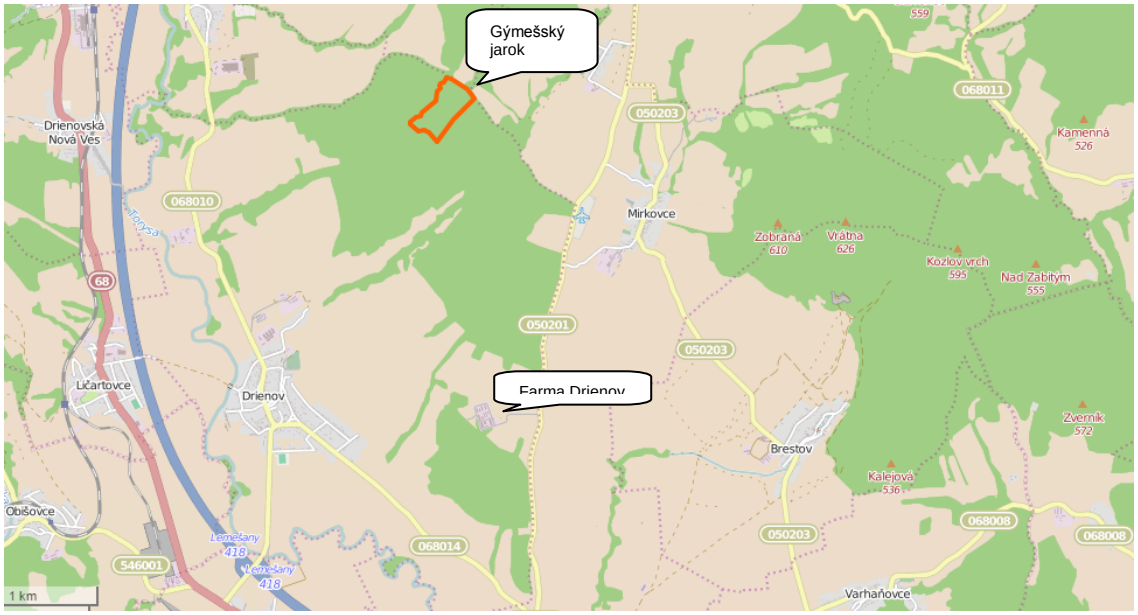
Obr.č.14 Mapa NATURA 2000 - okolie katastrálneho územia obce Drienov
Zdroj : www.sazp.sk

Na území Prešovského kraja, okresu Prešov, najbližšie k nášmu okoliu farmy Drienov sa nachádzajú: Národné prírodné rezervácie s piatym stupňom ochrany– najvyšší stupeň územnej ochrany podľa § 16 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a to :
Kataster Drienov : Gýmešský jarok.
Okresu Prešov : Čergovská Javorina, Kamenná baba, Kokošovská Dubina,

Základné údaje	
Evidenčné číslo:	535
Výmera chráneného územia:	206 200 m^2
Výmera ochranného pásma:	-
Rok vyhlásenia:	1981
Rok poslednej novelizácie:	-
Zriaďovací orgán pri vyhlásení CHÚ:	Ministerstvo kultúry Slovenskej socialistickej republiky
Názov právneho predpisu vyhlasujúceho CHÚ:	Úprava Ministerstva kultúry SSR č. 3248/1981-32 z 30.6.1981
Názov organizačnej jednotky Štátnej ochrany prírody SR, spravujúcej CHÚ:	ŠOP - regionálna správa Prešov
Predmet ochrany:	NPR je vyhlásená na ochranu lesných spoločenstiev brezových dúbrav a oglejených bukových dúbrav v Košickej kotline na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.
Spôsob vymedzenia ochranného pásma:	OP nevyhlásené: okrem CHA, jaskýň a prírodných vodopádov platné podľa § 17 - ods. 7 alebo 8 zákona č. 543/2002 Z.z.
Stupeň/druh ochrany:	5. stupeň
Príslušnosť do súvislej európskej sústavy chránených území:	nie
Súkromné chránené územie:	nie
Lokalizácia	
Kraj:	Prešovský
Okres:	Prešov
Obec:	Drienov
Katastrálne územie:	Drienov
Príslušnosť k VCHÚ:	Nie je súčasťou VCHÚ
Mapový list Základnej mapy SR 1:50 000:	Prešov 37-22
Mapa:	

Obr.č.15 Mapa NATURA 2000 - okolie katastrálneho územia obce Drienov
Zdroj : www.sopsr.sk

Farma ošípaných Drienov, ani novonavrhovaná činnosť, ani samotná obec Drienov sa nenachádza v území NATURA 2000.
Vzhľadom na vyššie uvedené a na "veľkosť" chránených vtáčích území (CHVÚ) na existujúci areál s poľnohospodárskou výrobou, **nepredpokladáme realizáciou navrhovanej činnosti žiaden negatívny vplyv na chránené vtáčie územia**, ktorých rozsah je plošne veľmi rozsiahly, ani na národnú prírodnú rezerváciu Gýmešský jarok.



Obr.č. 16 vzdialenosť farmy a lokality 5.stupňa ochrany Gýmešský jarok v rámci k.ú. Drienov
Zdroj : www.openstreetmap.sk

Aj súčasná, ako i navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky platnej územnoplánovacej dokumentácie, ktorá predmetné územie predurčuje pre poľnohospodársku výrobu farmu ošípaných Drienov.
Existujúce objekty, areál prevádzkovateľa, poskytujú primerané priestorové podmienky pre umiestnenie prevádzky navrhovanej činnosti. .
Navrhovateľ a budúci užívateľ bude v plnom rozsahu rešpektovať chránené vtáčie územia a zakázané činnosti v týchto CHVÚ, ktoré sú ustanovené vo vykonávacích vyhláškach MŽP SR, vrátane územia s 5.stupňom ochrany Gýmešský Jarok.

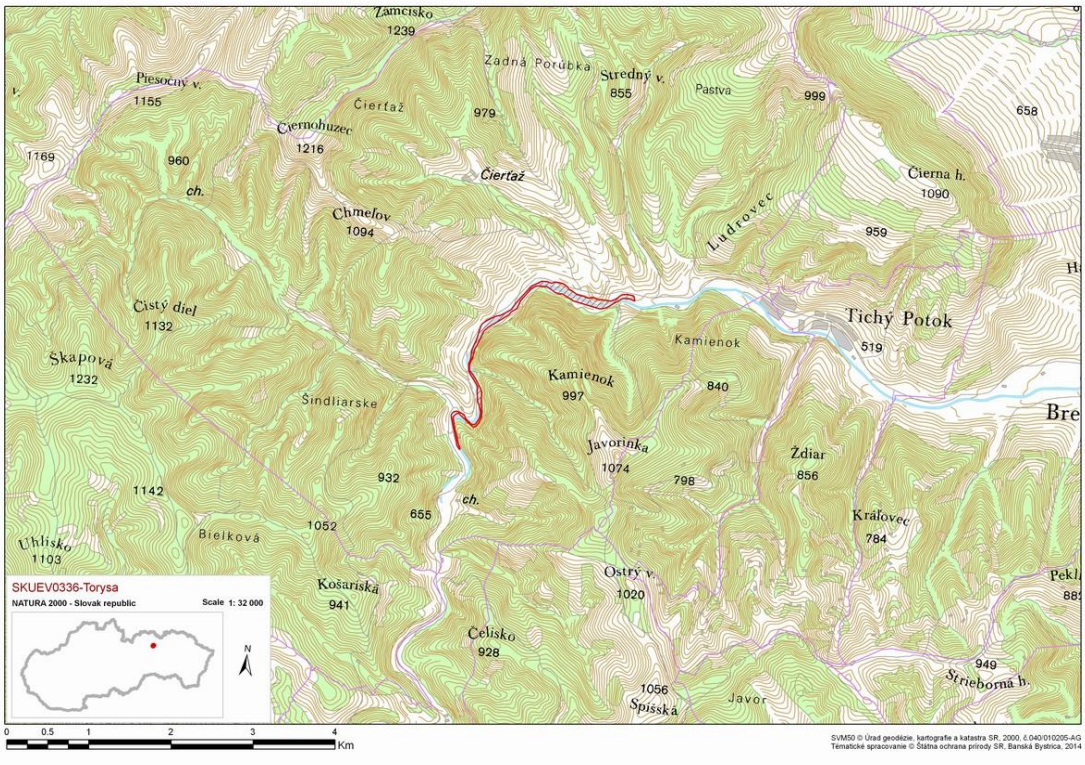
CHRÁNENÉ ÚZEMIA VÔD

Chránené územia vôd v zmysle zakona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách
V zmysle zákona o vodách sú definovane štyri chránené územia:
1. Chránené vodohospodárske oblasti (§31); CHVO
2. Ochranne pásma vodárenských zdrojov (§ 32);
3. Citlivé oblasti (§ 33);
4. Zraniteľne oblasti (§ 34).

CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI (CHVO)

Územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd, môže vláda SR vyhlásiť za chránenú vodohospodársku oblasť (CHVO).
V chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásobovania. Činnosti, ktorých vykonávanie je v CHVO zakázané definuje § 27, ods. 4 zákona o vodách.

Vodohospodársky významné vodné toky a vodárenské vodné toky sú toky, ktoré sú stanovené vyhláškou MŽP SR, v súčasnosti vyhláškou č.211/2005 Z.z...
Za vodohospodársky významné vodne toky v širšej oblasti boli vyhlásené: Bodva, Ida, Turňa.
Povodím vodárenského toku je územie, z ktorého povrchové vody prirodzene stekajú do povodia k profilu vymedzujúcemu ukončenie vodárenského toku, alebo aj územie, z ktorého sa povrchové vody do povodia vodárenského toku umele privádzajú, pre zvýšenie jeho kapacity.



Obr.č.17 mapa rieky Torysa v jej hornom úseku - SKUEV0336

Názov : **Torysa**
Kód územia : SKUEV0336
Kraj : PREŠOVSKÝ KRAJ
Rozloha : 19,15 ha
Správca územia : PIENAP
Katastrálne územia : Blažov

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
3230 Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s myrikovkou nemeckou

Príloha č.1- k vyhláške č. 211/2005 Z. z.
ZOZNAM VODOHOSPODÁRSKY VÝZNAMNÝCH VODNÝCH TOKOV
Torysa 4-32-04-001

ZOZNAM VODÁRENSKÝCH VODNÝCH TOKOV
Torysa 4-32-04-001 od km 109,20 po km 123,60

Citlivé oblasti
Za citlivé oblasti sú považovane vodne útvary povrchových vôd v ktorých dochádza, alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiadúcemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadovych vôd.
V roku 2004 bolo vydané nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z. z., kde sa konkretizuje ustanovenie citlivých a zraniteľných oblasti. Za citlivé oblasti sa ustanovili všetky vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa na území SR nachádzajú, alebo týmto územím pretekajú.
Znamená to, že za citlivú oblasť bolo stanovené celé územie SR.



Obr.č.18 mapka SR - Chránené oblasti citlivé na živiny
zdroj : vyhl. MŽP SR č.617/2004 Z.z.

Zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú v zmysle § 30 vodného zákona poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd, alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

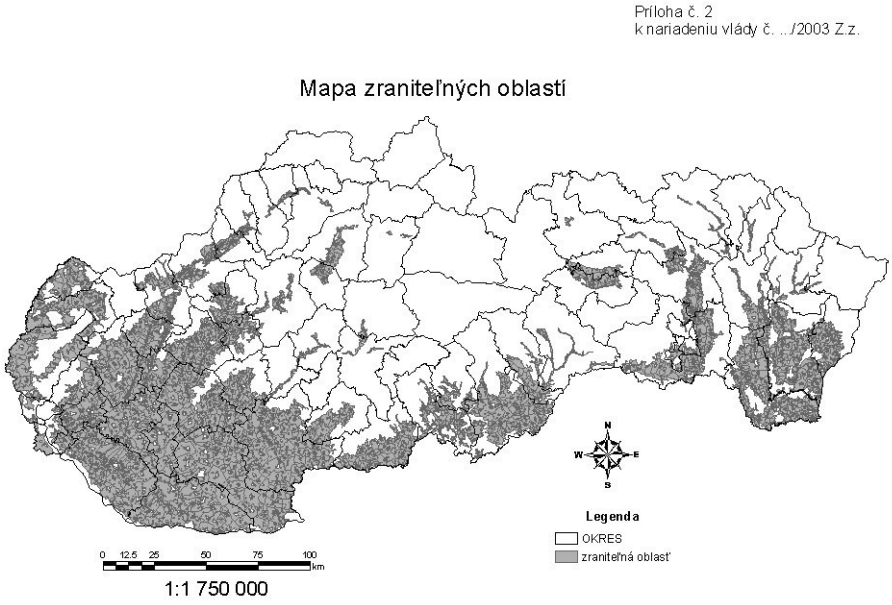
V zmysle citovaného NV SR č. 617/2004 Z. z., sa za zraniteľné oblasti ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v konkrétnych katastrálnych územiach obcí, podľa zoznamu, ktorý je súčasťou nariadenia vlády. Konkrétne ide o všetky nížinné oblasti Slovenska, aluviálne nivy väčších riek, ako aj nižšie položených kotlín, v ktorých je pôda poľnohospodársky využívaná.

Vymedzenie citlivých a zraniteľných oblasti sa pravidelne prehodnocujú každé štyri roky pod gesciou Ministerstva životného prostredia SR.

Treba pripomenúť dôležitosť tejto formy chráneného územia preto, lebo vyhláška č. 398/2002 Z. z. pripúšťa možnosť nezriaďovať tretí, niekedy aj druhý stupeň OP vodárenského zdroja, ak v záujmovom území je už zriadený iný druh územnej ochrany, napr. zraniteľná oblasť, čo znamená to, že tento inštitút ochrany svojim spôsobom môže suplovať funkciu OP III. st. a v osobitných prípadoch aj OP II. st.

Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálnych územiach obcí, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 nariadenia vlády SR.

Obec Drienov patrí do zraniteľnej oblasti : Drienov č. 524352



Obr.č.19 mapka SR - Zraniteľné oblasti
zdroj : vyhl. MŽP SR č.617/2004 Z.z.

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

OBEC DRIENOV



III.3.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE OBEC

Základná charakteristika obce (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Kód obce	524352
Názov okresu	Prešov
Názov kraja	Prešovský
Štatút obce	obec
PSČ	082 04
Telefónne smerové číslo	051
Prvá písomná zmienka o obci - meste - rok	1283
Nadmorská výška obce - mesta v m	219
Celková výmera územia obce [m^2]	20 270 030
Hustota obyvateľstva na km^2	105,97

Spádovosť obce (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Sídlo matričného úradu	Drienov
Sídlo pracoviska daňového úradu	Prešov - I
Sídlo pracoviska Obvodného oddelenia policajného zboru	Prešov
Sídlo Okresného súdu	Prešov
Sídlo Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru	Prešov
Sídlo pracoviska obvodného úradu	Prešov
Sídlo Územnej vojenskej správy	Prešov
Sídlo územného Úradu práce, sociálnych vecí a rodiny	Prešov
Sídlo Okresného úradu	Prešov

Technická vybavenosť (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Pošta	áno
Káblová televízia	nie
Verejný vodovod	áno
Verejná kanalizácia	áno
Kanalizačná sieť pripojená na ČOV	nie
Rozvodná sieť plynu	áno

Demografia (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	2109
muži	1031
ženy	1078
Predproduktívny vek (0-14) spolu	390
Produktívny vek (15-54) ženy	607
Produktívny vek (15-59) muži	689
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	423

Šport (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Kúpalisko umelé alebo prírodné	nie
Telocvičňa	áno
Ihrisko pre futbal (okrem školských)	áno

Kultúra (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Knižnica	áno
Videopožičovňa a DVD požičovňa	nie
Kino stále	nie

Zdravotníctvo (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Lekárne a výdajne liekov	nie
Samostatné ambulancie praktického lekára pre dospelých	nie
Samostatné ambulancie praktického lekára pre deti a dorast	nie
Samostatné ambulancie praktického lekára stomatológa	nie
Samostatné ambulancie praktického lekára gynekológa	nie

Životné prostredie (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Skládka komunálneho odpadu	nie
Komunálny odpad	áno
Využívaný komunálny odpad	áno
Zneškodňovaný komunálny odpad	áno

Vybrané služby (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Predajňa potravinárskeho tovaru	áno
Pohostinské odbytové stredisko	áno
Predajňa nepotravinárskeho tovaru	áno
Predajňa pohonných látok	nie
Zariadenie pre údržbu a opravu motorových vozidiel	áno
Predajňa súčiastok a príslušenstva pre motorové vozidlá	nie
Hotel (motel, botel)	nie
Penzión *** až *	nie
Turistická ubytovňa **, *	nie
Chatová osada *** až *	nie
Kemping **** až *	nie
Ostatné hromadné ubytovacie zariadenia	nie
Komerčná poisťovňa	nie
Komerčná banka	nie
Bankomat	nie

Zdroj : Štatistický úrad SR, obecná štatistika

III.3.2. AKTIVITY OBCE, ÚDAJE O ZÁKLADNOM VYBAVENÍ OBCE

Katastrálne územie obce Drienov sa nachádza v južnej časti územia okresu Prešov. Takto vymedzené územie má zhruba obdĺžnikový tvar s dlhšou osou v smere severoseverozápad – juhojuhovýchod v dĺžke približne 6,5 km, maximálna šírka v smere západ – východ je okolo 5,5 km. Hranicu takto vymedzeného územia tvorí na juhozápade vzájomná hranica okresov Prešov a Košice – okolie so susediacim katastrálnym územím obce Obišovce, v rámci okresu Prešov je to od severozápadu vzájomná hranica so susediacimi katastrálnymi územiami obcí Ličartovce, Drienovská Nová Ves, Petrovany, Mirkovce, Šarišské Bohdanovce a Lemešany.
Obec Drienov sa nachádza v centrálnej časti Košickej kotliny v údolí rieky Torysa. Stred obce sa nachádza vo výške 226 m.n.m., katastrálne územie obce vo výške 209 – 324 m.n.m.

Obec Drienov bola jedným z najstarších a najvýznamnejších sídiel historického regiónu Šariš. Najstaršie nepísomné dôkazy o existencii obce pochádzajú z 10. - 12. storočia z veľkomoravského obdobia (nálezy keramiky a postriebrených esovitých náušníc). Sú dôkazom slovienskeho, resp. slovenského osídlenia tohto územia a existencie veľkomoravského sídliska v tomto území. Samotná obec sa vyvinula na mieste starej dediny. Najstarší písomný doklad o Drienove pochádza z roku 1283, patrila Abovcom, ktorí si tu pred rokom 1297 postavili hrad ako stredisko svojho Drienovského panstva. Tento hrad v roku 1575 dobyli a následne zbúrali Turci. V písomnostiach sa obec vyskytuje pod maďarským názvom Sumus, Somos. Sloviensky názov sa prvýkrát vyskytuje v listine krakovského kniežaťa Vladislava v roku 1305. Je zrejmé, že Drienov mal ľudový slovenský názov Drinov, ktorého prekladom vznikol úradný maďarský názov. Obec sa postupne vyvinula na poddanské mestečko. Jeho zemepánmi boli Somossyovci, Berzeviczyovci, Mariássyovci, Thokolyovci, Klobušickovci, Dessewflyovci a potom do 19. storočia Andrássyovci. Od roku 1284 bola obec Drienov mýtnou stanicou, v 13. a 14. storočí bola tiež sídlom drienovského vicearchidiakonátu. V roku 1427 mala 10 port, v roku 1787 celkový počet 845 obyvateľov a 112 domov, v roku 1828 1 055 obyvateľov a 140 domov. Obyvatelia obce sa živili poľnohospodárstvom, od 19. storočia aj hrnčiarstvom a prácou v miestnej tehelni.
Obec Drienov predstavuje hromadnú cestnú dedinu s plošným sústredením zástavby okolo pozdĺžneho rínku s dominantou budov kostola a školy. Novšia zástavba narušila náves a rozšírila obec o novú uličnú sieť.

Priemyselná výroba
V katastrálnom území obce Drienov nie je lokalizovaný žiaden významný priemyselný subjekt. V lokálnej ekonomike obce dominujú menšie firmy zamerané na poskytovanie remeselných služieb v oblasti stavebníctva a elektroinštalačných prác, počítačového vybavenia, potravinárske prevádzky, prevádzky služieb a obchodné prevádzky.

Poľnohospodárstvo

Okres	Orná pôda	Chmeľ-nice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalé trávne porasty	Poľnohospod. pôda spolu	Celková výmera okresu
Drienov	28 361	-	-	1 980	670	18 716	49 726	93 353

Tab. č. 4. Základné členenie poľnohospodárskej pôdy na druhy pozemkov v okrese Prešov
Zdroj : ÚGKK

Lesné hospodárstvo
Na území obce Drienov tvoria lesné porasty iba nepatrný podiel z celkovej výmery takto vymedzeného územia. Z hľadiska kategórií lesov, dominantný podiel na výmere lesných porastov majú hospodárske lesy. Z hľadiska drevinového zastúpenia lesných porastov, najväčšie zastúpenie majú listnaté dreviny a to predovšetkým dub.

Zásobovanie pitnou vodou
V Drienove je vybudovaný verejný vodovod, ktorý je napojený na skupinový vodovod. Zdrojom tejto sústavy je vodárenská nádrž Starina. Na tento zdroj je napojený aj Prešovský skupinový vodovod, na ktorý je napojená aj samotná obec Drienov. Voda zo skupinového vodovou je privádza do vodojemu v Drienove, ktorý bol zrekonštuovaný v roku 2003. Pitná voda je z vodojemu ďalej distribuovaná občanom do domácnosti.
Počet napojených obyvateľov na verejný vodovod je nízky, no vodovodná sieť sa v obci stále rozširuje a I. a II. etapa vybudovania vodovodu je už hotová. Prevažná časť obyvateľov obce naďalej využíva nevyhovujú lokálne zdroje pitnej vody, studne umiestnené na pozemkoch rodinných domov.
Obec chce v ÚPN riešiť koncepciu rozšírenia vodovodu na plánované rozvojové lokality a na zastavané územie obce v súčasnosti bez vodovodu. Je možné predpokladať postupné pripojenie sa prevažnej časti obytného územia obce so zástavbou rodinných domov na vodovod.

Odkanalizovanie odpadových vôd.
V obci Drienov sú odpadové vody privádzané na výtlačne potrubie, ktoré je cez kanalizačnú sieť Šarišské Bohdanovce privedená na existujúcu kanalizáciu v Novej Polhore s bilogickou čistiarňou odpadových vôd. Konfigurácia terénu si vyžaduje prečerpávanie odpadových vôd v troch miestach na sieti. Dažďové odpadové vody sa odvedú cestnými priekopami do miestnych tokov a odtiaľ do toku Torysa.

Vodné toky
Cez katastrálne územie obce preteká vodný tok Torysa, ktorý je v správe SVP š. p., OZ Košice. Vodný tok Torysa preteká západnym okrajom intravilánu obce. Jedná sa o vodohospodársky významný tok, ktorý preteká upraveným korytom a nemá vybudované ochranne hrádze.

Rozvody elektrickej energie
Katastrálnym územím obce Drienov prechádza:
- trasa prenosového vedenia na úrovni 2 x 400 kV Lemešany – Krosno
- trasa prenosového vedenia V 409 na úrovni 400 kV medzi uzlami Veľké Kapušany a Lemešany
- trasa prenosového vedenia V 285 na úrovni 220 kV medzi uzlami Lemešany a Voľa
- trasy prenosových vedení 6729 a 6796 na úrovni 2 x 110 kV ES Prešov 1 – Lemešany
- trasy prenosových vedení 6807 a 6808 na úrovni 2 x 110 kV ES Prešov 2 - Lemešany
- trasa prenosového vedenia 6716 na úrovni 110 kV Lemešany – Vranov
- trasa prenosového vedenia 6841 na úrovni 110 kV Lemešany – Vranov

Obec Drienov je zásobovaná elektrickou energiou z elektrickej stanice 110/22 kV Lemešany. Prevádzku energetických zariadení na území obce zabezpečuje Východoslovenská energetika, a.s., Košice. Rozvod 22 kV je väčšinou kábelový ukončený murovanými alebo stožiarovými transformačnými stanicami.

Zásobovanie plynom
Zdrojom plynu pre obec Drienov je vysokotlakový plynovod DN 500 PN 4,0 Mpa, na ktorý je napojená regulačná stanica plynu VTL/STL 3 000 m^3/h. Obec Drienov je plne plynofikovaná, pričom jeho obyvatelia sú zásobovaní zemným plynom naftovým z rozvodnej STL alebo NTL siete.

Zásobovanie teplom
V prípade nízkopodlažných rodinných domov a objektov občianskej vybavenosti sa uplatňuje individuálne vykurovanie z lokálnych domových kotolní.

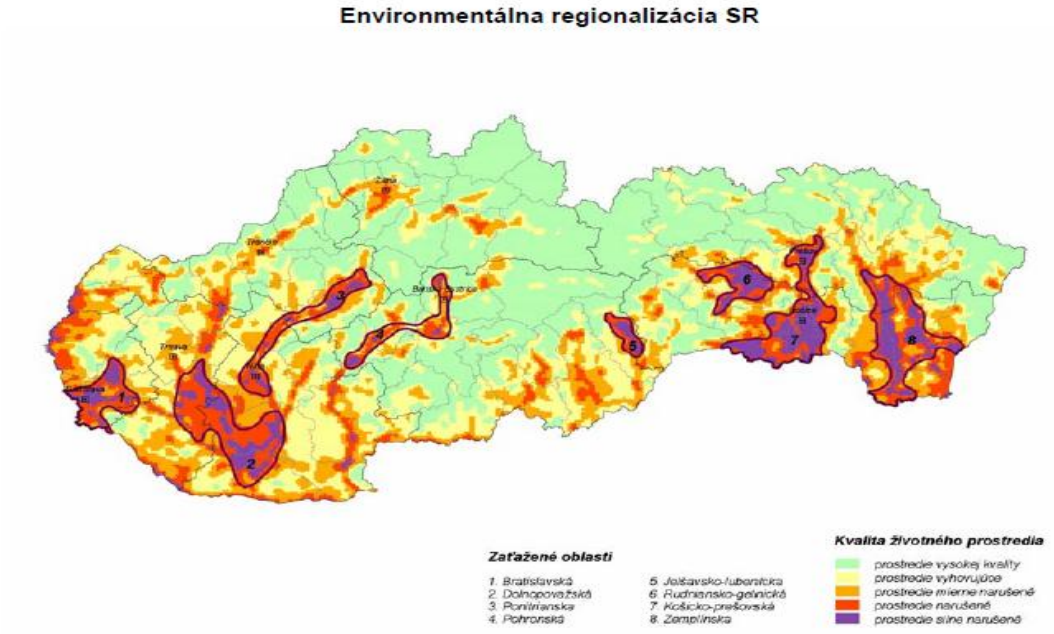
Cestná doprava
Katastrálnym územím obce Drienov prechádzajú nasledovné cestné ťahy celoštátneho významu:
- cesta I/68 v trase Košice – Budimír – Bretejovce – Janovík - Lemešany – Ličartovce – Drienovská Nová Ves – Kendice – Haniska – Prešov
Základným dopravným koridorom SR a Košického kraja budú plánované diaľničné ťahy a rýchlostné komunikácie vrátane pripravovanej diaľnice D-1 v úseku Budimír – Bidovce – Dargov – Dvorianky – Michalovce – štátna hranica SR/UR. Riešené územie obce Drienov bude na diaľnicu D-1 napojené prostredníctvom cesty I/68 v úseku Drienov - Lemešany. V návrhu ÚPN – obce jestvujúcu trasu cesty 68 zachovať.
Požiadavky na riešenie základnej cestnej siete obce.
Na cestu I/68 je obec napojená prostredníctvom cesty III/06810 Lemešany – Drienov. Obec Drienov nie je koncovou obcou na ceste III/06810. Cesta III/553 12 plní v zastavanom území obce funkciu hlavnej zbernej komunikácie obce. V návrhu ÚPN – chce obec situovanú cestu zachovať, mimo zastavaného územia obce rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie v kategórii C 7,5/60 (STN 736101Na cestu III. triedy v obci naväzuje sieť miestnych prístupových a obslužných komunikácií. Miestne spevnené komunikácie sú realizované vo funkčnej triede C2 v kategórii MO 8/40, resp. MOK 7,5/40. V návrhu ÚPN – obce nie je potrebné riešiť štátne dopravné napojenie rozvojových lokalít na základný komunikačný systém obce. Návrh ÚPN obce obsahuje požiadavku na rekonštrukciu štátnej cesty Drienov – Šarišské Bohdanovce, vrátane elektrických sieti, ktoré budú vedené vzuchom pri ceste.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE ZDRAVIA

III.4.1. ÚVOD

Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka.
K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry.
Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie v danom regióne.
Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov.
Kvalitu podmienok práce do značnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov (fyzikálnych, chemických, biologických) v pracovnom prostredí a počty pracovníkov, ktorí sú vystavení ich účinkom.
Výpovedným ukazovateľom úrovne pracovných podmienok sú aj choroby z povolania.
Vzhľadom na zmenený systém diagnostikovania, zánik bývalej siete závodných zdravotníckych zariadení a služieb, zánik mnohých priemyselných podnikov aj so zánikom evidencie a kontroly pracovníkov exponovaných negatívnym faktorom v pracovnom prostredí a nedostatočné zabezpečenie potrebných preventívnych lekárskych prehliadok pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce ich faktická výpovedná hodnota značne poklesla.
Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces stárnutia populácie so skracovaním dĺžky života.
Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 - 40 rokov.
Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania miest a obcí Slovenskej republiky.

III.4.2. ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA



Obr.č.20 Environmentálna regionalizácia
zdroj : www.sazp.sk

Územie nesmie byť zaťažené ľudskou činnosťou nad mieru únosného zaťaženia. Prípustnú **mieru znečisťovania životného prostredia** určujú medzné hodnoty stanovené osobitnými predpismi; tieto hodnoty sa určia v súlade s dosiahnutým stavom poznania tak, aby sa neohrozovalo zdravie ľudí a aby sa neohrozili ďalšie živé organizmy a ostatné zložky životného prostredia (§ 11 zákona č. 17/ 1992 Zb. o životnom prostredí).

Regióny vykazujú rôzny stav zaťaženia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku antropogénnej činnosti a v rôznej miere sa v nich uplatňujú rizikové faktory, ktoré spätne limitujú kvalitu života.

Environmentálna regionalizácia je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia. Tieto regióny sú charakterizované kvalitou životného prostredia, stavom environmentálnych rizikových faktorov a opatreniami zameranými na ochranu životného prostredia. Jedným z finálnych výstupov je mapa hodnotiaca územie SR v 5 stupňoch kvality životného prostredia (od 1. stupňa - prostredie vysokej kvality po 5.stupeň - prostredie silne narušené), na základe ktorej sú identifikované environmentálne najviac **zaťažené oblasti**. Územia v 5. stupni predstavujú jadro jednotlivých zaťažených oblasti.

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

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Problémy životného prostredia sa koncentrujú do niekoľkých oblastí. Územia v 4. a 5. stupni narušenia stavu ŽP sa označujú ako ohrozené oblasti. Hodnotená oblasť patrí do Košicko-prešovskej ohrozenej oblasti.
Najvýznamnejšie je silné znečistenie ovzdušia, poškodenie lesnej vegetácie, kontaminácia pôdy a svahové procesy. Priamo dotknuté územie je na území s malou ekologickou významnosťou, ktoré neobsahuje biokoridory a biocentrá. Zastúpenie ekostabilizačných prvkov je malé.

Košicko – Prešovská ohrozená oblasť
Zaberá prakticky celé mesto Košice a časť okresu Košice – okolie, vrátane mesta Prešov a jeho okolia.
Environmentálne záťaže v tomto regióne vyplývajú:

- z činnosti bývalých VSŽ, a.s. Košice a terajšieho U.S. Steel Košice. Celkový objem výroby a jej charakter vyvoláva široký komplex dôsledkov na jednotlivé zložky životného prostredia - ovzdušie, vodu, pôdu a biotu. Rizikový faktor tvorí odpadové hospodárstvo.
- z činnosti ďalších priemyselných podnikov - TEKO Košice, Spaľovňa odpadov Košice, Cementáreň Turňa nad Bodvou, z nedoriešených dôsledkov výroby magnezitu v predchádzajúcom období.
- z činností v minulosti ale aj v súčasnosti Chemko-Strážske.
- v meste Prešov je to stále rozširujúca sa priemyselná štvrť.
- zo sústredenia obyvateľstva a činností v 1/4 miliónovej aglomerácii Košice.
- zo sústrednia obyvateľstva a činností aglomerácií v Českej republike a Poľsku.
- koncentrácie dopravy, ktorá spôsobuje emisnú i hlukovú záťaž.

Pri podrobnejšom pohľade na územia ohrozených oblastí možno s poukazom na vysokú mieru environmentálnych záťaží priorizovať riešenie problémov (prednostné vypracovanie miestnych ÚSES, projektov pozemkových úprav, prerozdeľovanie finančných zdrojov a pod.) v týchto subregiónoch:

- severozápadná časť okresu Michalovce (v súvisloti so Strážským a s južnými časťami okresov Vranov nad Topľou a Humenné)
- južná časť okresu Michalovce (okolie Vojan)
- severná nižinná časť a juhovýchodná časť okresu Trebišov

Charakteristika stavu životného prostredia v okrese Prešov:

Z hľadiska životného prostredia, okres Prešov patrí k zaťaženým územím v rámci Slovenskej republiky. Zásobovanie obyvateľstva nezávadnou pitnou vodou, patrí preto k najzávažnejším problémom z hľadiska výstavby technickej infraštruktúry. V súčasnosti prebehla rekonštrukcia a rozšírenie

Prešovského kombinovaného vodovodu, ktorý je napojený z vodného zdroja Starina. Projekt zahŕňal pripojenie 34 obcí a na vodovod sa v Prešovskom kraji pripojí takmer 25 000 obyvateľov.

V 25 obciach okresu však verejný vodovod stále chýba a obyvatelia používajú vlastné zdroje vody, ktoré sú kontaminované cudzími, zdraviu škodlivými látkami. V mnohých obciach je tento vodovod v štádiu rozostavanosti, resp. stavebného konania.

Na dokončenie týchto stavieb však chýbajú finančné prostriedky. Rovnako napojenosť obyvateľstva na verejnú kanalizáciu a ČOV je nízka a predstavuje iba 30,2% z celkového počtu. Najlepšia situácia z hľadiska vybavenosti technickou infraštruktúrou je v oblasti plynofikácie obcí. Plynofikácia bola realizovaná v celom okrese.

III.4.3. HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDY

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. Antropogénna redistribúcia podmieňuje zvyšovanie koncentrácií rizikových látok až do takej miery, že sa stávajú pre živé systémy rizikové až toxické.

Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť).

Špecifickým lokálnym znečisťovateľom horninového prostredia môžu byť nelegálne skládky odpadu, ktoré nemajú technické vybavenie a umožňujú tak prienik rôznych škodlivých látok do pôd.

Ďalej medzi zdroje, ktoré môžu prispievať k jeho znečisteniu patria:
znečistené odpadové vody z obcí, miestnych prevádzok, dopravy a poľnohospodárstva (poľnohospodárske dvory, skládky organických a anorganických hnojív, strojové stanice, silážne jamy, a pod.).

Plošným zdrojom znečistenia horninového prostredia bola hlavne v období socializmu veľkoplošná poľnohospodárska činnosť. Pri aplikácii vysokých dávok chemických prostriedkov (hnojenie, ničenie škodcov) mohli byť tieto látky splavované až do pôdneho substrátu a mobilita týchto rizikových látok bola závislá na prítomnosti podzemnej vody a usporiadaní priepustných a nepriepustných vrstiev.

Osobitnú kategóriu možného znečistenia horninového prostredia predstavujú tzv. staré environmentálne záťaže lokalizované prevažne v starých priemyselných areáloch, kde dlhodobou činnosťou mohlo dôjsť (podľa povahy a miery rizika výroby) ku kontaminácii podloží týchto areálov.

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému „Pôda“.

III.4.4. PODZEMNÉ A POVRCHOVÉ VODY

Povrchové toky SR, monitorované v rámci štátneho monitoringu patria vo všeobecnosti k znečisteným až veľmi silne znečisteným tokom.

Zdroje znečistenia, ktoré negatívne ovplyvňujú akosť povrchových vôd sa rozdeľujú podľa ich charakteru a pôsobenia na dve kategórie:

- *bodové zdroje znečistenia*

Majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov. Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách, atď.

- *plošné zdroje znečistenia*

Podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové.

- *rozptýlené bodové zdroje znečistenia*,

ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.

Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošné a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematicky merateľné.

Kvalita povrchových vôd je na Slovensku hodnotená na základe sumarizácie výsledkov klasifikácie v zmysle STN 75 7221 „Kvalita vody - Klasifikácia kvality povrchových vôd“,
ktorá kvalitu vody hodnotí v 8 skupinách ukazovateľov a s použitím sústavy medzných hodnôt zaraďuje vody podľa ich kvality do piatich tried :
(I. trieda - veľmi čistá voda až V. trieda – veľmi silno znečistená voda, pričom ako priaznivá kvalita vody je považovaná úroveň I., II., a III. triedy kvality).

Prevažná časť okresu Prešov patri do povodia rieky Torysa s jej významnejšími prítokmi Sekčov, Delňa a do povodia rieky Svinka. Iba malé okrajové časti okresu patria do povodia rieky
Topľa a Hornád. Čistota povrchových vôd sa sleduje v tokoch Torysa, Sekčov a Svinka. Kvalita vody v toku Torysa od Šarišských Michalian po Prešov je IV. triedy čistoty a za mestom Prešov až po hranicu okresu je V. triedy čistoty. Obdobná je aj kvalita vody v toku Sekčov. Kvalita vody v toku Svinka sa mení z III. na V. triedu čistoty. V toku Delňa sa kvalita vody nesleduje. Delňa je ľavostranným prítokom Torysy a najbližším monitorovacím miestom kvality je odberové miesto Kendice. Najväčšie znečistenie spôsobujú nerozpustné latky, železo a koliformné baktérie.
Na znečisťovaní sa podstatnou mierou podieľajú obce, ktoré nemajú vybudovanú kanalizáciu a ČOV, ako aj poľnohospodárske podniky a to nevhodnou likvidáciou tekutých exkrementov, vytváraním provizórnych skládok maštaľného hnoja, hnojív a ich nevhodnou aplikáciou.
ZDROJ : SHMÚ 2008

III.4.5. OVZDUŠIE

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

Relatívnu homogénnosť územia narúšajú iba priestory kumulácie zdrojov a činností spôsobujúcich znečistenie ovzdušia (priemyselné plochy, koncentrácia dopravy a pod.). Takýmito priestormi v rámci Prešovského kraja sú sídlo Prešov, aglomerácia Poprad - Svit, Bardejov a oblasť Vranov nad Topľou - Humenné - Strážske.
Kvalita ovzdušia v Prešovskom kraji je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú tu lokalizované.
Cestná doprava je najvýznamnejším zdrojom emisií CO a NOx v kraji. Naopak, najväčším producentom TZL sú prevažne malé stacionárne zdroje a SO2 veľké stacionárne zdroje.
V záujmovom území sa nenachádza ani jedna priemyselná prevádzka zaradená medzi 10 najväčších znečisťovateľov ovzdušia SR.
Na lokálnu imisnú situáciu majú okrem dopravy hlavný vplyv najmä priemyselné prevádzky.

Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty (LH) alebo cieľové hodnoty (CH) V roku 2008 nebola v Prešovskom kraji prekročená žiadna limitná hodnota, cieľová hodnota a neboli ani dosiahnuté hodnoty znečistenia kvality ovzdušia, pri ktorých by vznikli podmienky na vyhlásenie signálov smogovej situácie „Upozornenie“ a „Regulácia“, resp. „Varovanie“ pre NO_2, SO_2 a prízemný ozón.

Rekapitulácia emisií zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov v Prešovskom kraji za r.2000–2013*

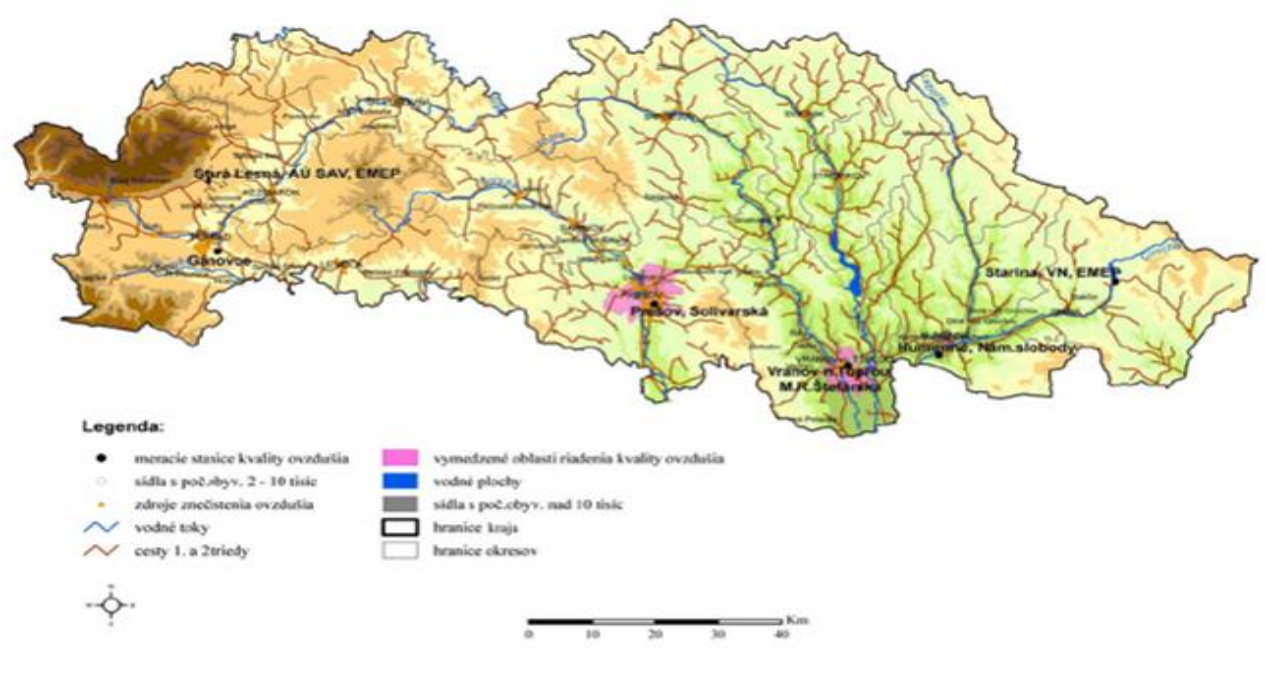
Rok	Kraj	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_x (t)	CO (t)	TOC (t)
2013	Prešovský	282,845	1351,630	1288,829	1460,898	351,634
2012	Prešovský	320,515	1493,813	1437,722	1214,760	324,068
2011	Prešovský	226,744	1003,204	1277,070	1510,987	343,850
2010	Prešovský	259,143	1940,703	1591,878	1212,862	313,491
2009	Prešovský	385,739	1458,944	1590,915	1420,172	288,040
2008	Prešovský	317,287	1211,262	1299,203	1 272,731	324,148
2007	Prešovský	424,489	2 824,192	1 683,412	1 768,743	288,881
2006	Prešovský	948,942	3 342,853	2 039,819	2 204,858	329,707
2005	Prešovský	1 080,957	4 065,238	2 141,439	2 792,864	334,109

2004	Prešovský	1 236,446	4 024,635	2 049,401	3 404,264	391,380
2003	Prešovský	814,450	5 723,374	2 140,973	3 547,470	355,181
2002	Prešovský	807,845	5 208,718	2 152,344	3 821,224	341,196
2001	Prešovský	1 063,320	5 935,566	2 202,174	4 037,783	488,521
2000	Prešovský	1 109,483	5 867,476	2 095,930	3 804,253	325,395

** - veľké a stredné zdroje, údaje centrálnej databázy NEIS*

TZL - tuhé znečisťujúce látky
SO_2 - oxidy síry vyjadrené ako SO2
NO_x - oxidy dusíka vyjadrené ako NO2
CO - oxid uhoľnatý
TOC - organické látky - vyjadrené ako celkový organický uhlík

Z hľadiska kvality ovzdušia patrí katastrálne územie mesta Prešov medzi oblasti, ktoré je čiastočne narušené pri výskyte civilizačných faktorov, narušujúcich celkovú kvalitu životného prostredia, bez výskytu pozitívne pôsobiacich krajinných prvkov, je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami – tuhými, prachovými a plynnými exhalátmi.



Obr. č.21 Vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia Aglomerácia Prešov, zóna Prešovský kraj

III.4.6. ODPADY, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Zhodnocovanie odpadov v obciach je podmienené účinným triedeným zberom, systémom zberu a zberných miest, so zabezpečením dotrieďovania odpadov a zložiek komunálnych odpadov. Umiestnenie nových zariadení sa bude riadiť princípom blízkosti a sebestačnosti vo väzbe na ekonomickú efektívnosť.

Vznik odpadov v roku 2012 v jednotlivých okresoch Prešovského kraja

Vznik a prehľad produkcie a zneškodňovania odpadov v Prešovskom kraji v jednotlivých okresoch je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Územie	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkovaním [t]	Zneškod. spaľovaním bez energetic. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
Bardejov	11329,44	695,30	6,88	16681,17	178,75	107,32	318,86	29317,72
Humenné	8191,43	510,30	1831,56	16848,38	49,44	474,85	7280,17	35186,12
Kežmarok	16962,85	0,40	5039,20	16868,95	194,63	5530,02	55,26	44651,31
Levoča	9336,74	0,88	11452,05	7990,48	61,70	765,91	330,69	29938,46
Medzilaborce	8370,33		4536,10	2363,77	24,98	11,51	306,62	15613,31
Poprad	24129,33	278,90	25301,39	41604,96	740,44	9493,02	279,72	101827,75
Prešov	32110,02	1168,30	53586,10	60400,73	502,14	2711,14	1661,84	152140,27
Sabinov	4239,96	92,32	348,57	13106,76	53,14	121,80	1111,66	19074,21
Snina	14467,63	10496,71	6530,86	14335,27	70,62	127,60	618,80	46647,49
Stará Ľubovňa	21575,03	107,00	2728,14	11728,34	3775,18	1000,56	252,00	41166,24
Stropkov	775,77	12,60	40,60	3993,37	185,95	24,16		5032,45
Svidník	1210,16	808,56	401,43	7368,73	224,40	69,84	5,90	10089,01
Vranov n/Topľou	24072,42	65,35	849,82	35640,29	65,83	42,55	108,23	60844,50
Produkcia odpadov za Prešovský kraj	**176771,10**	**14236,61**	**112652,69**	**248931,21**	**6127,21**	**20480,27**	**12329,74**	**591528,84**

Vznik odpadov podľa kategórií odráža štruktúru ekonomických činností vykonávaných v jednotlivých okresoch. Najviac odpadov v roku 2010 bolo vyprodukovaných v okresoch Prešov a Poprad. V obvode spomínaných okreso je sústredená najväčšia časť priemyslu celého Prešovského kraja.

V mestách Poprad a Prešov, kde vzniklo najviac odpadov bolo aj najviac odpadov materiálovo zhodnotených v rozmedzí 48 % až 57 % .
Z prehľadu vyplýva, že v celom Prešovskom okrese, bol v roku 2012 vzniknutý odpad zneškodnený skládkovaním.

V Prešovskom kraji sú do triedeného zberu zapojené takmer všetky obce. Väčšia časť obcí triedi iba základné zložky – papier, sklo, plasty, kovy. Postupne sú naviac zbierané kompozitné obaly, pneumatiky, odpady z elektrozariadení, autobatérie, jedlé oleje, drobný stavebný odpad, povinnosťou obcí a občanov je triediť aj biologický rozložiteľný odpad a nakladať s ním v zmysle všeobecných záväzných nariadení obcí.. Triedené odpady sú zbierané do farebných vriec hlavne pri rodinných domoch v obciach a mestách t.j. v IBV, ale aj do 1100 l kontajnerov pri bytovkách, alebo do trojzložkových veľkoobjemových kontajnerov a v zriadených zberných dvoroch. Množstvá odpadov, ktoré boli vytriedené z komunálnych odpadov podľa jednotlivých zložiek sú uvedené v tabuľke aj s percentuálnym podielom zložiek z celkového množstva vyseparovaných zložiek.

III.4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Konkurencieschopnosť regiónu voči ostatným regiónom je daná mierou jeho atraktívnosti.
Adekvátna infraštruktúra zdravotníctva, zdravotnícke služby a zdravé životné podmienky (podmienky pre bývanie, prácu a odpočinok) predstavujú kritické veličiny, ktoré každý človek zvažuje pri rozhodovaní sa, či chce v danom regióne zostať, alebo z neho odísť.

Región, ktorého obyvateľstvo má dobré zdravie, má zároveň z hľadiska disponibilných ľudských zdrojov lepšie predpoklady stať sa atraktívnym pre nových investorov (WHO, 2008).
Prostredie a bývanie, vzdelávanie, doprava, poľnohospodárstvo, či priemysel sú príkladmi sektorov, ktoré svojím pôsobením predstavujú veľký potenciál pre zlepšenie verejného zdravia.

Dosiahnutie lepšieho zdravia si preto vyžaduje analyzovanie týchto vplyvov, formulovanie širokého okruhu priorít zdravotnej politiky, podporovanie intersektorálnych aktivít a venovanie pozornosti sociálnym, environmentálnym a ekonomickým otázkam (WHO, 2008).
Zdravotný stav obyvateľstva Prešovského kraja je podobne ako v SR odrazom sociálnej, ekonomickej a kultúrnej úrovne ľudí a spoločnosti, úrovne poskytovanej zdravotnej starostlivosti, úrovne podpory a ochrany zdravia a kvality životného a pracovného prostredia.
Na zisťovanie a porovnávanie úrovne zdravia a choroby na určitom geografickom území je možné použiť viaceré indikátory zdravia.

Očakávaná dĺžka života pri narodení
Očakávaná dĺžka života je definovaná ako priemerný počet rokov jednotlivca daného veku, ktoré ešte prežije za predpokladu, že súčasná úroveň úmrtnosti ostane nezmenená. Očakávaná dĺžka života je často používaným indikátorom úmrtnosti populácie. Charakterizuje globálne úmrtnostné pomery v danom roku a je jedným z ukazovateľov zlepšenia alebo zhoršenia zdravotného stavu populácie. Medzi výhody tohto indikátora patrí, že poskytuje informácie aj o vplyvoch demografických faktorov, ako napr. pohlavie, vek, príčina smrti, a nie je skreslený vekovou štruktúrou obyvateľstva.
K najväčšiemu nárastu očakávanej dĺžky života na Slovensku došlo v období po II. svetovej vojne. Medzi hlavné dôvody patrilo zníženie celkovej úmrtnosti, pokles dojčenskej úmrtnosti, zníženie úmrtnosti na infekčné ochorenia a zvýšenie hygienických štandardov. Očakávaná dĺžka života pri narodení sa od tohto obdobia zvýšila u mužov o 30,24 rokov a u žien o 35,43 rokov. Koncom osemdesiatych rokov minulého storočia došlo k poklesu očakávanej dĺžky života. K opätovnému nárastu o 1,5 – 2 roky došlo v 90-tych rokoch, keď nastali významné politické a ekonomické zmeny. Podobný vývoj možno sledovať aj v rámci Prešovského kraja, pričom hodnota očakávanej dĺžky života pri narodení dosiahla v roku 2009 hodnotu 70,11 rokov u mužov a 77,92 rokov u žien, čo je tesne pod celoslovenským priemerom.
Za posledných 30 rokov sa v regióne Košíc zdravotný stav obyvateľstva výrazne menil. Znížil sa výskyt infekčných ochorení a zvýšil sa počet civilizačných ochorení.
Hlavnými rizikovými faktormi životného prostredia pre zdravie obyvateľov je zhoršená kvalita ovzdušia, ktorá pochádza z priemyselnej výroby energetiky a dopravy.
Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2000 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila už hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom. Príčiny úmrtnosti sú rôzneho charakteru. Na úroveň úmrtnosti však vplýva nielen vekové zloženie obyvateľstva, ale aj úmrtnosť podľa pohlavia a veku v kombinácii s príčinami úmrtí. Prvou príčinou sú zlé životné a pracovné podmienky. Závažnejším problémom je vysoká úmrtnosť na jednotlivé druhy ochorení podľa veku.
Ide pritom hlavne o srdcovo-cievne ochorenia a nádory, ako aj choroby dýchacej sústavy, ktoré spôsobujú 76 % všetkých úmrtí. Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtí sú poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin.
Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti podrobné skúmanie zdravotného stavu obyvateľstva v danej oblasti nie je potrebné.

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

(napríklad záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

IV.1.1. ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť, si nevyžaduje záber pôdy - bude vykonaná rekonštrukcia existujúceho objektu kotolne, na existujúcej farme ošípaných Drienov.

IV.1.2. POŽIADAVKY NA ENERGIE

Objekt bude napojený na existujúcu elektrickú sieť farmy ošípaných.

V rekonštruovanom objekte bude riešená zásuvková elektrická inštalácia.

Objekt bude napojený na jestvujúce inžinierske siete : voda, kanalizácia, elektrická sieť.

Vykurovanie objektu bude plynovým kotlom. Podľa príkonu kotla, bude kategorizovaný buď ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia (súhlas obce), alebo v prípade, ak jeho príkon bude rovný, alebo väčší ako 0,3 MV, bude kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (súhlas Okresného úradu Prešov, odboru starostlivosti o životné prostredie).

IV.1.3. POTREBA VODY

Zásobovanie vodou
Odber vody a zásobovanie objektu bitúnku bude z vlastného vodného zdroja, ktorý vyhovuje požiadavkám nariadenia vlády na pitnú vodu.
Odber vody bude meraný vodomerom.
Pri výpočte spotreby vody berieme do úvahy predpokladaný počet zamestnancov, počet prevádzkových dní a potrebu vody podľa príslušnej normy a vyhlášky 684/2006 Z.z..
Koeficient dennej nerovnomernosti pre mestá a obce s počtom od 1001 do 5000 kd=1,6.
Koeficient hodinovej nerovnomernosti kh=1,8.
Počet pracovníkov : predpoklad - 4 pracovníci

Výpočet potreby vody :
Max. denná potreba vody : Qm = 4 x 110 x 1,6
Q m = 704 l/d

Max. hodinová potreba:

$$Q_h = \frac{704 \times 1{,}80}{12 \times 110} \quad \text{.....} \quad \frac{0{,}96}{60} = 0{,}016 \text{ l/s}$$

Max. ročná potreba:

Qr= 704 l/deň x 365 dní
Qr= 257,0 m^3/rok

IV.1.4. POTREBA PRACOVNÍKOV - NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Pracovníci, ktorí budú potrební na tejto prevádzke, budú z existujúceho stavu pracovníkov spoločnosti, resp. vznikne potreba 3- 4 pracovníkov v pracovnej činnosti mäsiar.

IV.1.5. POŽIADAVKY NA DOPRAVU

K areálu prevádzky Farma ošípaných Drienov vedie obecná komunikácia - cesta III. triedy. Na predmetnom území farmy sa nachádzajú jestvujúce hospodárske objekty živočíšnej výroby.
Pre prístup k jednotlivým objektom slúži jestvujúca betónová - asfaltová komunikácia vo vnútri areálu.
Požiadavky na dopravu sú minimálne, pretože všetka činnosť, vrátane prísunu hospodárskych zvierat na bitúnok bude vykonávaná v tomto uzatvorenom areáli.

IV.1.6. INÉ NÁROKY

Technológia a chladivá:
- porážacia pištoľ, omračovacie kliešte, - kladkostroj na koľajnici, - plocháčová rozporka , háky, - horúcovodný čistiaci stroj, - dočisťovací stôl, - obáracia rajnica, - odštetinovací stôl so zberaním a zberná vaňa, - opaľovací horák + hadice, - nádoba DZ- kontajner na krv s ventilom, - nožnice mäsiarske a sterilizátor nožov, - držiak nožov magnetický, - sekera a sekáč mäsiarsky, - píla na kosti ručná, - nadstavec pre porciovanie ošípaných, - vozík na hlavu a vnútornosti s mrežou, - vozík preklápačový,
- nerezový záväsný systém na mäso, - pneumatická rozpinka zadných nôh, - udiareň, - stôl rozrábkový,
- stôl s drezom, - mäsoklát, - váha stolová, váha na prepravky, - napeňovacie zariadenie pre čistenie , - vozík na mäso, háky, - nerezový stôl, - prepravky, vozík na prepravky , - hygienické umývadlo, bojler, rozvod vody k sprche, - odťahový ventilátor stenový, - chladiace boxy, monobloková chladiaca jednotka,

chladiaca skriňa na odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú pod zákon o veterinárnej starosltivosti.

Stavebné materiály :

Na stavbe budú použité certifikované stavebné materiály a certifikované technologické zariadenia. Pri kolaudácii predloží zhotoviteľ stavby doklady o zhode.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Výstupom navrhovanej činnosti bude upravené chladené mäso hospodárskych zvierat a mäsové výrobky. Mäso a mäsové výrobky budú predávané formou buď priamo konečnému spotrebiteľovi, alebo miestnym maloobchodným prevádzkarniam vo vybranej obchodnej sieti, podľa § 7 ods. 2 Nariadenia vlády SR č. 359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá.

IV.2.1 OVZDUŠIE

Odvádzanie vzduchu v prevádzke porážky je riešené ventilátorom umiestneným v stene prevádzky a prirodzene oknami.

Emisie znečisťujúcich látok sú považované za emisie odvádzané z pracovného prostredia. Posudzovaná prevádzka je podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia: - bitúnky a ostatné porážkarne s projektovanou kapacitou živej hmotnosti ostatných zvierat menšou ako 200 t/rok.

Prevádzkovaním uvedeného zdroja možu vznikať tieto znečisťujúce látky:

NH3 - amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3

H2S - sulfán (sírovodík)

Emisie H2S a NH3 vznikajú pri pitvaní zvierat a okrem zaradenia medzi látky znečisťujúce ovzdušie, sú látkami spôsobujúcimi aj zápach.

Množstvo vypúšťaných emisií bude v zanedbateľných množstvách a vzhľadom na umiestnenie prevádzky (mimo intravilánu obce) nebudú obyvatelia obce obťažovaní zápachom.

Umiestnenie Farmy ošípaných Drienov a budúcej prevádzky bitúnku mimo zastavané územie obce Drienov dáva dobré podmienky na rozptyl emisií a zachovanie súčasnej priaznivej kvality ovzdušia v danej lokalite. Kategorizovaním prevádzky bitúnka ako malého zdroja znečisťovania ovzdušia si budúci prevádzkovateľ bude plniť povinnosti, ktoré mu vyplývajú zo zákona o ovzduší.

Emisie z odpadu z prevádzky budú minimalizované tak, že odpady živočíšneho pôvodu budú zhromažďované vo vyhradenej miestnosti, zabezpečenej chladením a pravidelne odvážané zmluvným partnerom na ich zneškodnenie v kafilérii a v súlade so zákonom o veterinárnej starostlivosti.

Vo výrobných priestoroch bude následne po mechanickej očiste a oplachu vykonaná ich dezinfekcia.

IV.2.2. ODPADOVÉ VODY

Odkanalizovanie objektu bitúnka sa zrealizuje kanalizačnou prípojkou do existujúcej betónovej žumpy objemu 100,0 m^3. Žumpa je aj v súčasnosti vo vyhovujúcom technickom stave, s vykonaním skúšky tesnosti a jej ďalšej použiteľnosti, odborne spôsobilou osobou na nedeštruktívne skúšanie podľa §39 zákona o vodách.

Odpadové vody z prevádzky bitúnka budú pred ich vypústením do betónovej žumpy predčistené na lapači tukov, ktorého typ bude vhodne vybraný pred realizáciou prestavby objektu.

Navrhovateľ bude vývoz obsahu žumpy zabezpečovať v pravidelných intervaloch, v zmysle vypracovaného prevádzkového poriadku pre potravinársku prevádzku, zmluvne dohodnutou oprávnenou spoločnosťou na takúto činnosť.

Odpadové vody z povrchového odtoku sú aj v súčasnosti zvedené do existujúcich spevnených povrchových kanálov farmy ošípaných.

IV.2.3. ODPADY

V zmysle zákona NR SR č.223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov, v platnom znení, budú vznikať odpady a to aj v priebehu rekonštrukcie objektu, ale aj odpady počas prevádzky bitúnku, rozrábky mäsa a výroby mäsových výrobkov.

Odpady zaradí navrhovateľ a budúci užívateľ v zmysle vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje KATALÓG ODPADOV.

Predpokladané druhy a množstvá odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas stavebných a rekonštrukčných prác - pôvodca odpadov :

Kód odpad	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo o oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 06 04	Izolačné materiály uné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Poznámka : O- ostatný odpad, N-nebezpečný odpad
Predpokladané množstvo 50,0 ton odpadov spolu.
Odpady budú zhodnotené/zneškodnené cestou oprávnených spoločností podľa zákona o odpadoch.

Špecificky sa pristúpi k odpadu, ktorý by mohol vzniknúť zo strešnej krytiny, nakoľko stavba bola postavená v 60-70 tych rokoch, preto je nutné zistiť prítomnosť azbestu v strešnej krytine.
V prípade pozitívneho zistenia bude odpad :
17 06 05 – stavebné materiály obsahujúce azbest N, zneškodnený prostredníctvom oprávnenej organizácie. Tento odpad musí byť pred uložením na skládku odpadov stabilizovaný.

Predpokladané druhy a množstvá odpadov vznikajúce počas prevádzky zariadenia - pôvodca odpadov :

Kód odpad	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 02 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 02 03	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Poznámka : O- ostatný odpad, N-nebezpečný odpad

Predpokladané množstvo 15,0 ton odpadov ročne.
Odpady budú priebežne zhodnotené/zneškodnené cestou oprávnených spoločností podľa zákona o odpadoch.
V prípade vzniku odpadov kategórie 18 02 02 tieto podliehajú režimu podľa zákona o veterinárnej starostlivosti.
Nakladanie s vyprodukovanými odpadmi v priebehu prevádzky bude riešené v súlade so zákonom o odpadoch a príslušných vykonávacích predpisov.

Odpady zo zvierat sa budú zhromažďovať do kontajnerov a tieto budú umiestnené do kafilérneho boxu – chladiaca skriňa na odpady.
Odpady zo zvierat budú predstavovať 35-45 % zo živej váhy zvieraťa pri jatočnej výťažnosti okolo 55-65%.
Tieto odpady budú priebežne odovzdávané na zmluvnom základe oprávneným firmám.
Ostatné druhy odpadov budú odovzdávané na zhodnotenie, prípadne zneškodnenie oprávneným osobám a spoločnostiam podľa zákona o odpadoch.

IV.2.4. ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Mierne zvýšený hluk možno predpokladať počas výstavby, zapríčinený stavebnou činnosťou, vrátane nákladných vozidiel na prísun materiálu a stavebných mechanizmov.
V priebehu výstavby budú emisie hluku nárazové, zdrojom bude vykonávanie stavebných činností a prevádzka stavebných strojov. Tieto činnosti budú časovo obmedzené na pracovnú dobu v priebehu pracovného dňa.
Tieto vplyvy budú krátkodobé a bez trvalého vplyvu na okolie, ktoré môžu vzniknúť pri výkopových prácach, hutnení podkladu, ktoré sa budú vykonávať po malých úsekoch. Je možné ich eliminovať vhodným zoskupením stavebných strojov, zabezpečením optimalizáciou využitia mechanizmov, pracovných prostriedkov a postupov.
Garantované parametre výrobcov technologických zariadení zabezpečia dodržiavanie platných emisných limitov v oblasti ochrany pred hlukom. Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc .
Tieto zdroje hluku sa predpokladajú počas rekonštrukcie objektu bývalej kotolne.
Vplyv činnosti na obyvateľstvo obce Drienov (vzhľadom na umiestnenie činnosti priamo v areáli farmy ošípaných Drienov, mimo zastavaného územia obce, bude nevýznamný, až zanedbateľný.
Vplyv vibrácií na okolie v období výstavby možno vzhľadom na použitie bežných stavebných technológii považovať za nevýznamný.
Počas prevádzky bitúnku a rozrabkárne mäsa sa neuvažuje s prevádzkovaním zariadení, ktoré by boli zdrojom hluku a vibrácií nad mieru, ktorá by obťažovala okolie prevádzky, ani nad mieru, ktorá by obťažovala obyvateľov samotnej obce a to aj vzhľadom na dostatočné vzdialenosti od obytnej zástavby. (areál farmy je situovaný cca 3 kilometre od prvých obytných domov obce).

IV.2.5. ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ VÝSTUPY

Pri výstavbe, ako aj počas samotnej prevádzky, nebudú používané žiadne zdroje žiarenia, tepla a zápachu.
Nepredpokladá sa ani šírenie zápachu a tepla mimo územie prevádzky uzatvoreného areálu..
Emisie z odpadu z prevádzky budú minimalizované tak, že odpady, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, budú zhromažďované v chladiacom uzatvorenom priestore a budú pravidelne odvážané zmluvným partnerom na zneškodnenie v kafilérii.
Vo výrobných priestoroch bude po mechanickej očiste a oplachu vykonaná pravidelná dezinfekcia priestorov.

IV.2.6. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Pri navrhovanej činnosti a investičnom zámere neboli identifikované iné očakávané vplyvy.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

Nepredpokladá sa, že vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré sme opísali, budú takého rozsahu, aby mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

IV.3.2. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie a geomorgologické pomery dotknutého územia. V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.3.3. VPLYV NA KLIMATICKÉ POMERY A OVZDUŠIE

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene, ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom..
Porážka hospodárskych zvierat bude počas prevádzky stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia.
Predpokladaným zdrojom zápachu môže byť fáza vyvrhovania - pitvania. Priestory prevádzky budú riadne odvetrávané a tým bude zabezpečený aj dostatočný rozptyl pachových látok.
Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne a to z dôvodu jej umiestnenia cca 3 km od odbce Drienov. Nepredpokladáme tiež významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v danej lokalite; vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite bude málo významný.

IV.3.4. VPLYV NA VODNÉ POMERY

Nepredpokladáme navrhovanou činnosťou vplyv na hydrologické a hydrogeologické pomery v hodnotenej lokalite.
Splaškové a priemyselné odpadové vody budú odvádzané do žumpy a po jej naplnení odvážané na zmluvne dohodnutú ČOV.
Žiadne odpadové vody nebudú vypúšťané do recipienta, ani do podzemných vôd.
Dažďové odpadové vody zo striech a zo spevnených plôch areálu sú odvádzané do existujúcich vydláždených povrchových rigolov areálu farmy Drienov.
V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných, ani povrchových vôd.
Riziko havárie, alebo neželateľného úniku škodlivých látok, bude eliminované prestavbou objektu, ktorý bude spĺňať požiadavky predpisov na ochranu vôd.
Nepredpokladá sa ani závažný negatívny vplyv činnosti na obeh podzemnej a povrchovej vody, ich režim a kvalitu.
Nepredpokladá sa produkcia a vypúšťanie iných odpadových vôd, napr. odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok.
Vplyv navrhovanej činnosti na vodohospodárske pomery dotknutej lokality možno hodnotiť ako málo významný.

IV.3.5. VPLYV NA PÔDU

Stavebné úpravy navrhovanej činnosti si nevyžiadajú záber poľnohospodárskej pôdy, ani nebudú mať vplyv na kvalitu pôdy v danej lokalite. Počas prevádzky nebudú vznikať emisie, ktoré by mohli spôsobiť pokles kvality okolitej poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy. Preto vplyv navrhovanej činnosti na pôdu možno hodnotiť ako nevýznamný.

IV.3.6. VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality.
Navrhovaná činnosť nespôsobí žiadne zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov.
Vzhľadom na všetky vymenované Chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti sa navrhovaná činnosť nenachádza v území NATURA.

IV.3.7. VPLYV NA GENOFOND, BIODIVERZITU A OKOLITÚ KRAJINU

Vzhľadom k tomu, že významné prírodné ekosystémy sú dostatočne priestorovo vzdialené od lokality zámeru, nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.
Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny.

IV.3.8. VPLYV NA KRAJINNÉ PRVKY A NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

V záujmovom dotknutom území sa nenachádzajú významné krajinné prvky. Zamýšľaná stavba má lokálny charakter. Nie je potrebné uvažovať s veľkoplošnými vplyvmi regionálneho významu. Úpravou predmetnej stavby nedôjde k zmene štruktúry krajiny.
Nepredpokladá sa ani vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa v danej lokalite nenachádzajú.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Samotná prevádzka bitúnku a rozrábky mäsa nie je výrazným zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v takej miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.
Samozrejmým predpokladom je dodržanie všetkých bezpečnostných, technických a legislatívnych podmienok prevádzkovania.
Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne zdravotné riziká pre obyvateľov.
V pracovnom prostredí tu vystupujú hlavne hluk, ktorý vzniká pri práci mechanizmov a prašnosť - počas rekonštrukcie objektu. Rekonštrukcia objektu bude vykonaná vybranou stavebnou firmou a bude sa jednať o bežné stavebné činnosti.

Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienky plnenia prísnych hygienických predpisov sú zdravotné riziká pre zamestnancov prevádzky minimálne. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníka.

Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z činnosti a hlavne jej umiestnenie, je negatívny dopad na obyvateľov zanedbateľný.

Zamestnávateľ zrealizuje preventívne opatrenia s cieľom eliminácie a zníženia zdravotného rizika pre zamestnancov, vznikajúce v súvislosti s pracovnou činnosťou.

Pri zabezpečovaní a realizácii preventívnych opatrení na ochranu zdravia vychádzame zo zákonných požiadaviek na ochranu zdravia, vyplývajúce zo zákonníka práce, zákona NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP a nariadeniami vlády vydanými na ochranu zamestnancov pred rizikami, súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, pred expozíciou hlukom, pre prácu s biologickými faktormi.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

[napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Vo vyššie uvedených kapitolách zámeru činnosti sú charakterizované vplyvy zámeru, súvisiace s požiadavkami na vstupy a možné výstupy, ktoré môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie.
Posudzovaná činnosť, ktorá je predmetom tohto zámeru, sa nebude dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.).
Rekonštrukcia objektu kotolne nebude negatívne zasahovať do krajinnej scenérie, ani štruktúry krajiny.
Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky a miestne tradície dotknutej obce.
Pri realizácií zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, využívať sa bude jestvujúca dopravná infraštruktúra, ktorá je dostačujúca.
Navrhovaná činnosť bude realizovaná v zrekonštruovanom objekte, na existujúcom areáli farmy ošípaných. Areál farmy ošípaných Drienov sa nenachádza v chránených územiach NATURA 2000.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Cieľom "zámeru činností" bolo posúdenie dopadov činností na životné prostredie.

Pri hodnotení vplyvov činností sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vodstvo, ovzdušie a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.),

- charakteristiky zdrojov znečisťovania ovzdušia (zneč. ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.),
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizujúce prvky a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti
  (zohľadnenie vstupov a výstupov - priamych a nepriamych vplyvov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka,
- návrhu opatrení.

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Na základe posúdenia rozsahu a lokalizácie činnosti nepredpokladáme žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

V čase spracovania zámeru neboli identifikované žiadne súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prevádzkové riziká spojené s opísanou činnosťou sú predstavované len vznikom prevádzkovej nehody, alebo neželateľného úniku znečisťujúcich látok do ovzdušia, alebo škodlivých látok do prostredia s vodou spojeného, avšak toto riziko bude eliminované prestavbou - rekonštrukciou objektu na navrhovanú činnosť, vyhovujúcim technologickým zariadením a určením pravidiel technologickej a pracovnej disciplíny počas prevádzky.
Postupy predchádzania a prípadného odstraňovania následkov uvedených rizík sú súčasťou dokumentov, ktoré konkretizujeme v kapitole IV.10.

Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre obsluhu elektrických zariadení:
Pracovníci pre obsluhu elektrických zariadení musia byť oboznámení s predpismi v rozsahu nimi vykonávanej činnosti, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhl. 508/2009 Z.z.

Všetci pracovníci musia byť okrem toho preukázateľne oboznámení
a) s poskytovaním prvej pomoci pri úraze
b) s protipožiarnymi predpismi
c) s používaním ochranných pomôcok
d) s postupom pri hlásení porúch na zariadeniach a technológiách.

Požiadavky na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok (OPaOS)
Pred uvedením el. zariadení do prevádzky musí byť na nich vykonaná OP a OS a skúšobná prevádzka v rozsahu potrebnom na preverenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky el. zariadení. Prevádzkovateľ je potom povinný vykonávať pravidelné OP a OS v zmysle TN 33 2000-6 a vyhl. 508/2009 Z.z.

Údržba elektrických zariadení:
Všetky elektrické zariadenia a ich príslušenstvo musí byť udržované v takom stave, aby ich prevádzka bola bezpečná a spoľahlivá.
Zariadenia, ktoré nebudú dlhší čas v prevádzke, musí byť pred ich zapojením preverená bezpečná prevádzkyschopnosť.
Svetelné zdroje je potrebné vymieňať po uplynutí ich 80% doby životnosti.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky.

Pri aktuálnej činnosti sú to opatrenia:
A. Technické a technologické opatrenia – popísané v bode II.8. zámeru činnosti
B. Legislatívne opatrenia

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých je uvedené v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z navrhovaných opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy, prípadne samosprávy.

Prevádzka má, resp. bude mať vypracované tieto dokumenty :

1. Prevádzkovateľ potravinárskej prevádzkarne s malým objemom výroby musí podať žiadosť o schválenie potravinárskej prevádzkarne s malým objemom výroby, v ktorej okrem náležitostí podľa osobitného predpisu uvedie
a) výnimky zo štrukturálnych požiadaviek, o ktoré žiada,
b) opis a charakteristiku potravinárskej prevádzkarne s malým objemom výroby, jej usporiadanie, stavebné a technologické vybavenie,
c) druh, spôsob a rozsah činnosti potravinárskeho podniku a organizáciu jeho výroby,
d) opatrenia na zabezpečenie hygieny a bezpečnosti potravín v súvislosti s povolením požadovaných štrukturálnych výnimiek, najmä opatrenia, ktoré sa týkajú uplatňovania zásad správnej hygienickej praxe a postupov založených na zásadách HACCP.
podľa NR SR č.359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá

2) Prevádzkový poriadok na nakladanie s odpadmi **podľa zákona NR SR č.223/2001 Z.z., v znení nesk. predpisov v platnom znení** (dokument je vypracovaný z roku 2014 - bude aktualizovaný),

3) Opatrenia pre prípad havárie pri zaobchádzaní s nebezpečnými odpadmi **podľa zákona NR SR č.223/2001 Z.z., v znení nesk. predpisov v platnom znení** (dokument je vypracovaný z roku 2014 - bude aktualizovaný),

4) Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „HAVARIJNÝ PLÁN“) vypracovaný **v zmysle zákona 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), v platnom znení a **vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z**., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd (dokument je vypracovaný z roku 2014 - bude aktualizovaný),

5) Prevádzkový poriadok pre zaobchádzanie so škodlivými látkami podľa **citovaného zákona o vodách** (dokument je vypracovaný z roku 2014 - bude aktualizovaný),

6) Potrebnú prevádzkovú dokumentáciu vypracovanú **podľa zákona NR SR č.137/2010 Z.z. o ovzduší.**

7) Prevádzkový poriadok a posudok o riziku pre "CHF", "hluky", "biologické faktory" podľa zákona **NR SR č.355/2006 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.**

Medzi opatrenia, ktoré môžeme v súčasnej dobe navrhnúť ako "prevenciu" patria :

Najvýznamnejším preventívnym opatrením je samotná lokalizácia navrhovanej činnosti.
Prevádzkovateľ má už skúsenosti s chovom živočíšnej výroby hospodárskych zvierat, čo znamená predpoklad zvládnutia výrobných procesov v štandardnej, či neštandardnej prevádzke .

Počas prevádzkovania budú dodržiavané povinnosti vo všetkých zákonoch a vykonávacích predpisoch, ktoré sa týkajú tohto typu prevádzky, a ktoré sme uviedli v bode II.8. zámeru činnosti.

Opatrenia na predchádzanie vzniku nepriaznivých vplyvov a situácií sú napríklad takéto :

- vyhovujúci technický stav stavebných a technologických častí,

- pracovná disciplína pracovníkov a ich zodpovednosť pri dodržiavaní postupov výroby,
- pravidelné čistenie a dezinfekcia pracovných priestorov,
- pravidelné oboznamovanie zodpovedných pracovníkov s vypracovanými vnútornými predpismi a dokumentami pre daný typ prevádzky,
- zaobchádzanie, skladovanie, zhromažďovanie škodlivých látok a nebezpečných odpadov v súlade s požiadavkami zákona o vodách a zákona o odpadoch tak, aby nedošlo k úniku škodlivých látok a nebezpečných odpadov mimo manipulačných, skladovacích a zhromažďovacích priestorov,

Konkrétne opatrenia budú obsahom vyššie spomínaných dokumentov a potrebnej dokumentácie, ktorá bude predložená k vydaniu povolení pre prevádzku bitúnku a rozrabkárne mäsa.

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že navrhovaná činnosť nebude realizovaná, bude využitie dotknutého územia v terajšom stave, so vstupmi a výstupmi na súčasnej úrovni.
Tu je potrebné znova zdôrazniť, že navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli - prevádzke, ktorá je existujúca - zameraná na chov ošípaných.
Ak by navrhovaná činnosť realizovaná nebola (nulový variant) ostala by pôvodná činnosť na súčasnej úrovni.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť má byť realizovaná priamo na existujúcom areáli farmy ošípaných Drienov, v území, ktoré je určené pre poľnohospodársku prvovýrobu a poľnohospodársku činnosť.
Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územno plánovacími dokumentami obce Drienov.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV, S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, zaradená do procesu zisťovacieho konania.

V zámere činnosti sme komplexne zhodnotili vplyv navrhovanej činnosti – rekonštrukcie objektu kotolne na objekt budúcej potravinárskej prevádzkarne s malým objemom výroby a minimálnym vplyvom svojej činnosti na životné prostredie v dotknutom území, ako aj území samotnej obce Drienov.
Zámer činnosti uvádza odhadované vplyvy plánovanej-navrhovanej činnosti v danej lokalite. Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.
Zámer predkladáme na posúdenie na OKRESNÝ ÚRAD Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru činnosti, budú vyhodnotené a na základe relevantnosti uplatnené v materiáloch, predkladaných orgánom štátnej správy a samosprávy v rámci nasledujúcich povoľovacích procesov.

Cieľom "zámeru činností" je komplexné posúdenie dopadov činností na životné prostredie.

Pri hodnotení vplyvov činností sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vodstvo, ovzdušie a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.),
- charakteristiky zdrojov znečisťovania ovzdušia (zneč. ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.),
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizujúce prvky a né),
- charakteru navrhovaných činností
- (zohľadnenie vstupov a výstupov - priamych a nepriamych vplyvov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka,
- návrhu opatrení.

Analýza dospela k záverom, ktoré sú prezentované v nasledujúcej matici príčin a účinkov:

Hodnotenie			Činnosti								
			Výstavba			*Prevádzka*			*Rozvoj*		
			Prístupová komunikácia a parkoviská	Zemné práce	Stavebné práce	Doprava a komunik. a parkovisko	Prevádzka činnosti	Údržba	Rozvoj územia	Využitie priestranstva	Vybavenosť a služby
Vplyv	Ekonomické	Príjmy pre obec									
	Ekologické	Znečisťovanie ovzdušia									
		Ohrozenie kvality podzemnej vody									
		Znečistenie pôdy									
		Znečistenie horninového prostredia									
		Hluk									
	Výrobné	Poľnohospodárstvo									
		Lesné hospodárstvo									
		Iné výrobné odvetvie vlastná prevádzka									
	Ochranné a estetické	Scenéria krajiny									
		Štruktúra krajiny									
		Kultúrne dedičstvo									
		Estetika prostredia									
		Chránené územia, fauna, flóra									
		Areálová vegetácia									
	Spoločenské	Príjmy obyvateľstva									
		Nepriamy vplyv na rozvoj firiem									
		Tvorba konkurenčného prostredia									

Vysvetlivky k tabuľke :

- činnosť nevyvolá žiadny vplyv
- činnosť má pozitívny vplyv
- činnosť môže vyvolať negatívny vplyv, navrhnuté sú účinné eliminačné opatrenia a ďalšie hodnotenie nie je potrebné
- činnosť môže vyvolať vážny alebo podstatný vplyv, odporúča sa ďalšie hodnotenie

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANÝCH ČINNOSTÍ A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

(vrátane porovnania s nulovým variantom)

NULOVÝ VARIANT

Pri nulovom variante si Farma ošípaných Drienov zachová súčasný vzhľad a účel chovu ošípaných. Navrhovateľ pri nulovom variante nevyužije možnosť zrekonštruovania nevyužívaného objektu kotolne.

Navrhovaná činnosť bude prínosom pre navrhovateľa, ale aj pre okolité obce, kde občania budú môcť nakupovať za primeranú cenu vysokohodnotné a čerstvé produkty mäsa zo slovenskej produkcie. Nulový variant nie je vhodným riešením pre navrhovateľa, pretože by svoj zámer nemohol uskutočniť.

Nová činnosť v danom území nebude mať negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia, ani na iné zložky, pretože bude funkčne a priestorovo zladená s existujúcou poľnohospodárskou výrobou.

V zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. bola podaná žiadosť na Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, z dôvodov, ktoré sme už uvádzali v úvode tohto dokumentu, a ktoré sú nasledovné :

- Navrhovateľ zámeru činnosti podniká v oblasti živočíšnej výroby - chov ošípných - farma ošípaných Drienov.
- V rámci svojich činností sa zameriava na chov hospodárskych zvierat a svoju činnosť plánuje rozšíriť na zriadenie bitúnka a rozrabkárne mäsa a následne predaj mäsa a mäsových výrobkov s následným predajom buď priamo konečnému spotrebiteľovi, alebo miestnym maloobchodným prevádzkarniam vo vybranej obchodnej sieti,
- Zriadenie bitúnka, rozrabkárne mäsa, výrobne mäsových výrobkov bude v rekonštruovanom objekte, ktorý bude prestavaný k vyššie uvedenému účelu.
- Navrhovateľ uvažuje s činnosťou vybudovania a prevádzkovania vlastného bitúnku podľa príslušných noriem, s malým objemom výroby, v rekonštruovanom objekte v uzatvorenom areáli.
- Navrhovaná činnosť umožní zabitie hospodárskych zvierat hygienickým spôsobom, bez ich transportovania na veľké vzdialenosti.
- Predajom produktov živočíšneho pôvodu (chladené mäso) a mäsových výrobkov, priamo spotrebiteľovi sa podporí získanie vysoko hodnotných a čerstvých produktov slovenského pôvodu a prispeje sa k rozvoju daného regióna.
- Zvýši sa efektivita poľnohospodárskej prvovýroby.
- Navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky platnej územnoplánovacej dokumentácie, ktorá predmetné územie predurčuje pre poľnohospodársku výrobu a poľnohospodárske objekty.
- Existujúce objekty a priľahlé priestory, vrátane objektu, ktorý sa zrekonštruuje na navrhovanú činnosť poskytnú vyhovujúce podmienky pre umiestnenie budúcej prevádzky bitúnku, rozrabkárne mäsa a výroby mäsových výrobkov.
- Vysporiadané vlastnícke vzťahy, vyhovujúca infraštruktúra.
- Nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy.

NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU REALIZÁCIE

Navrhované riešenie je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou územia obce Drienov, v súlade s podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia.
Ochrana zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovaná a prevádzka nebude mať žiadny vplyv na zdravie obyvateľov obce.
Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie.
Realizácia navrhovanej činnosti výrazne zhodnotí lokalitu, ako pri nulovom variante činnosti.
Rozdiely v predpokladaných vplyvoch na životné prostredie medzi navrhovaným variantom a nulovým variantom sú minimálne, vyplývajú síce zo skutočnosti, že v súčasnosti objekt bitúnku neexistuje, ale táto lokalita je aj tak využívaná a bude využívaná ako poľnohospodársky dvor na poľnohospodársku výrobu - chov ošípaných a s ňou súvisiace činnosti.
Významne sa zhodnotí lokalita, ponuka tovaru z vlastnej výroby, zhodnocovanie produkcie poľnohospodárskej činnosti a posilnenie regiónu.

Stavebné úpravy v navrhovanom riešení nevyvolajú významné negatívne zmeny vplyvov na životné prostredie, bude vykonaná rekonštrukcia objektu v rámci bežných stavebných prác a činností.
Rozdiely v stavebných postupoch, v objeme stavebných prác a následne aj v prevádzke oproti nulovému variantu sú minimálne.
V tejto úrovni poznania možno konštatovať, že vplyvy na životné prostredie v etape úprav aj v etape prevádzky sú zanedbateľné, bez negatívnych vplyvov.

Pri hodnotení environmentálnych hľadísk treba mať na zreteli, že sa jedná o stavbu, ktorá je umiestnená v uzatvorenom areáli farmy ošípaných, v prostredí funkčného poľnohospodárskeho podniku, mimo intravilánu obce Drienov. Objekt po rekonštrukcii nebude narúšať ani vzhľad areálu farmy, ani celkový vzhľad obce, celkovú pohodu obyvateľstva a neohrozuje jednotlivé zložky životného prostredia , ani zdravotný stav obyvateľov.
Pre vykonávanie navrhovanej činnosti má navrhovateľ k dispozícii túto poľnohospodársku lokalitu, ktorá je na účel bitúnku a rozrábku a spracovanie mäsa najvhodnejším riešením.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1 - Foto existujúcej prevádzky
Príloha č.2 - Situácia existujúcej prevádzky - Farma ošípaných Drienov
Príloha č.3 - Situácia - pôdorys prevádzky a jednotlivé toky
Príloha č.4 - Situácia - pôdorys prevádzky - elektro
Príloha č.5 - Situácia - pôdorys prevádzky - voda
Príloha č.6 - Situácia - pôdorys prevádzky - odpadová voda
Príloha č.7 - Situácia - pôdorys prevádzky - vzduchotechnika

Situácie prevádzky sú prevzaté z dokumentu : Štúdia bitúnku Drienov, marec 2014, ktorú vypracovala fi TOREZ, s.r.o. so sídlom v Brestove.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky
- SHMÚ, 2007: Čiastkový monitorovací systém – voda
- SHMÚ, 2007: Kvalita podzemných vôd na Slovensku
- ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001
- ŠÚ SR, 2010: Tvorba odpadov
- ŠU SR, 2012: Základné údaje, obecná štatistika
- Platné zákony NR SR, Nariadenia vlády, vyhlášky a právne predpisy na úseku tvorby a ochrany životného prostredia
- Návrh pre Územný plán obce Drienov
- Štúdia bitúnku Drienov, marec 2014, ktorú vypracovala fi TOREZ, s.r.o. so sídlom v Brestove.
- Program odpadového hospodárstva (POH) Prešovského kraja do roku 2015
- www.sazp.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.enviroportal.sk
- www.obecdrienov.sk
- www.regiony.eu.sk
- www.wikipedia.org
- www.poznajslovensko.sk
- www.po-kraj.sk
- www.sopssr.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Drienov, december 2014

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Za navrhovateľa :

Ľubomír Straka, konateľ

Farma Straka s.r.o.

pečiatka a podpis .....

Za spracovateľa :

Dagmar Várkolyová
Ing. Karol Várkoly

Dagmar Várkolyová-ENVIRO SLUŽBY v oblasti ŽP

pečiatka a podpis .....

Príloha č.1 - Foto prevádzky



Pohľad na časť prevádzky Farmy ošípaných Drienov s označením objektu kotolne, ktorá je v súčasnosti bez využitia.