



VÝSTAVBA NOVEJ SYRÁRNE KOLIBA A.S., HRIŇOVÁ

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

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
1. Názov	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	6
4. Charakter navrhovanej činnosti	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. Stručný opis technického a technologického riešenia	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	16
10. Celkové náklady (orientačné)	16
11. Dotknutá obec	16
12. Dotknutý samosprávny kraj	16
13. Dotknuté orgány	16
14. Povoľujúci orgán	16
15. Rezortný orgán	17
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	17
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
II. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	18
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	18
1.1. Geomorfologické pomery	18
1.2. Horninové prostredie	18
1.3. Pôdne pomery	20
1.4. Klimatické pomery	20
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	21
1.6. Biotické pomery	22
1.7. Chránené územia	26
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	29
2.1. Štruktúra krajiny a krajinný obraz	29
2.2. Scenéria krajiny	29
2.3. Stabilita krajiny	30
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	31
3.1. Demografické údaje	31
3.2. Sídla	32
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	33
3.4. Doprava	34
3.5. Technická infraštruktúra	35
3.6. Služby	36
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a iné pozoruhodnosti	36
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	37
4.1. Znečistenie ovzdušia	37
4.3. Zaťaženie územia hlukom	38
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	38
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	38
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov	39
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	39
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	41
1. Požiadavky na vstupy	41
1.1. Záber pôdy	41
1.2. Zdroje a spotreba vody	41
1.3. Surovinové zabezpečenie	44

1.4. Energetické zdroje.....	45
1.5. Dopravné riešenie	48
1.6. Nároky na pracovné sily.....	49
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	49
2. Údaje o výstupoch	50
2.1. Ovzdušie	50
2.2. Vody	51
2.3. Odpady	55
2.4. Hluk a vibrácie.....	57
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	58
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy.....	59
2.7. Vyvolané investície.....	59
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	60
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf.....	60
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	60
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	60
3.4. Vplyvy na pôdu.....	61
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	61
3.6. Vplyvy na krajinu	61
3.7. Vplyv na obyvateľstvo.....	61
4. Hodnotenie zdravotných rizík	62
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	62
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	62
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	63
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	63
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	63
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	64
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	64
10.2. Technické opatrenia	64
Z hľadiska ochrany ovzdušia :	64
Z hľadiska ochrany pred hlukom :	64
Z hľadiska nakladania s odpadmi:.....	65
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:	65
Z hľadiska ochrany zelene:	65
Organizačné a prevádzkové opatrenia.....	66
10.3. Kompenzačné opatrenia	66
10.4. Iné opatrenia	66
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	66
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	66
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	66
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	67
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	67
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	68
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	68
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	68
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	68
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	68
Zoznam hlavných použitých materiálov	68
Zoznam zdrojov informácií z internetu	69
Legislatíva	69
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	71
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	71
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	72
IX. Potvrdenie správnosti údajov	72
1. Spracovatelia zámeru.....	72
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	72

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AMS - automatická monitorovacia stanica
BAT – najlepšia dostupná technika (best available technology)
BEP – najlepšie environmentálne postupy (best environmental practices)
BSK – biologická spotreba kyslíka
ČOV – čistiareň odpadových vôd
HUP – hlavný uzáver plynu
CHSK – chemická spotreba kyslíka
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MTZ - materiálno technické zabezpečenie
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
NEL - nepolárne extrahovateľné látky
NA – nákladné automobily
NEL - nepolárne extrahovateľné látky
NN – nízke napätie
NTL – nízkotlakový plynovod
PO – požiarňa ochrana
PV – pitná vody
PVC – polyvinylchlorid
RO – reverzná osmóza
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SKCHVU - chránené vtáacie územie
SKÚEV - územie európskeho významu
SO – stavebný objekt
SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov
STL – stredotlakový plynovod
STN – Slovenská technická normalizácia
StVPS - Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť
TUV – teplá úžitková voda
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚK – ústredné kúrenie
VN – vysoké napätie
ÚSES - územný systém ekologickej stability
VTL - vysokotlakový plynovod
VZT - vzduchotechnika
ZL - znečisťujúce látky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Koliba, a. s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 036 838

3. SÍDLO

Krivec 2663

Hriňová 962 05

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

Ján Malatinec

Koliba, a. s.

Krivec 2663

Hriňová 962 05

Tel.: +421 45 5245 100

Fax: +421 45 5245 112

e-mail: sekretariat@kolibamilk.sk

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

RNDr. Vladimír Žúbor

EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Tel: +421-2-5556 9758, 0904 682 936

Fax: +421-2-5024 4329

e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Výstavba novej syrárne KOLIBA a. s., Hriňová

2. ÚČEL

Účelom investičného zámeru je rozšírenie existujúcej syrárskej výroby spoločnosti Koliba a.s. v priestoroch novo navrhutej haly. Existujúce výrobné priestory už nedisponujú žiadnou priestorovou rezervou pre možnú expanziu výrobných technológií. Novo navrhnutý výrobný monoblok bude okrem novej syrárne obsahovať taktiež technologický blok na spracovanie sušenej syrovátky a sušenej laktózy, novú prevádzku masliarne a centrálnu baliareň syrov. Ďalej je v rámci haly navrhnutý nový chladený expedičný sklad s odbavovacou zónou expedície, sklad MTZ, obalov, kartónov a paliet, suchý sklad a mraziarenský sklad. Čo do objemu výroby dôjde k navýšeniu spracovania mlieka zo súčasných 170 ton/deň na hodnotu 412 ton/deň. Súčasťou nového výrobného monobloku je taktiež dvojpodlažný objekt administratívnej budovy so samostatným vstupom.

Do priestoru medzi existujúcou a novou halou je situovaný dvojpodlažný objekt šatní a sociálneho zázemia pre zamestnancov, navrhnutý podľa princípu striktného oddelenia pracovníkov čistej výrobných zón od pracovníkov MTZ, skladovej, kartónážnej a paletizačnej sekcie. Súčasťou tohto objektu je taktiež výdajňa jedál s oddelenými jedálňami jednotlivých výrobných zón. Tento objekt slúži ako prepojovací element medzi existujúcou a novou výrobnou halou, mimo komunikačnej cesty personálu je tu taktiež manipulačný koridor výroby z existujúcej syrárne na centrálnu baliareň v novej hale. Projekt taktiež rieši výstavbu nového parkoviska pre osobné automobily budúcich zamestnancov a návštevníkov prevádzky.

Rozšírenie výroby bude mať za následok zvýšenie množstva odpadových vôd z technológií. Aktuálne používaný spôsob čistenia odpadových vôd flotáciou sa už nejaví pre zvýšenú produkciu mliekarene ako dostatočný a z tohto dôvodu sa investor rozhodol vybudovať novú, nezávislú prevádzku na čistenie odpadových vôd, vznikajúcich v týchto typoch potravinárskej prevádzky. Technológia čistenia využíva zahustenie odpadových vôd reverznou osmózou, ktorej výstupom bude čistá voda, usušený produkt určený ku kŕmeniu a retentát určený na zhodnotenie v miestnej bioplynovej stanici.

Projektová dokumentácia taktiež rieši výstavbu nového energobloku na severnej strane pozemku. Kotolňa na spaľovanie drevnej hmoty bude obsahovať stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s celkovým menovitým tepelným príkonom 4,117 MW + 5,294 MW = 9,411 MW. Svojou navrhovanou kapacitou po dobudovaní úplne nahradí súčasný energoblok. V novom energobloku sú umiestnené technológie pre výrobu pary, chladiacej vody, vykurovacej vody, teplej úžitkovej vody, stlačeného vzduchu a objekt trafostanice.

3. UŽÍVATEĽ

Koliba, a. s.
Krivec 2663
Hriňová 962 05

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť. Navrhovaná činnosť sa už v území vykonáva, dôjde však k jej rozšíreniu prostredníctvom výstavby novej haly so súvisiacimi objektmi s novou technológiou čistenia odpadových vôd reverznou osmózou a rozšírením energobloku a zmeny jeho palivovej základne.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 podlieha navrhovaná činnosť povinnému hodnoteniu podľa položiek:

- 12. Potravinársky priemysel, činnosť č. 8 „Mliekare a priemyselné výrobné mliečnych výrobkov s kapacitou spracovaného mlieka“ prahová hodnota časti A – povinné hodnotenie (od 200 t/deň)

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 podlieha navrhovaná činnosť zisťovaciemu konaniu podľa položiek:

- 2. Energetický priemysel, činnosť č. 13 „Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách č. 1 – 4 a 12“ prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie (od 5 MW do 50 MW)

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný predložiť zámer pre potreby povinného hodnotenia na príslušný orgán, ktorým je Ministerstvo životného prostredia SR.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Položka	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty pre		Navrhovaný zámer
		časť A (povinné hodnotenie)	časť B (zisťovacie konanie)	
12. Potravinársky priemysel	8. Mliekare a priemyselné výrobné mliečnych výrobkov s kapacitou spracovaného mlieka	od 200 t/deň	od 100 t/deň do 200 t/deň	412 t/deň
2. Energetický priemysel	13. Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách č. 1 – 4 a 12	od 50 MW	od 5 MW do 50 MW	9,411 MW

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Okres: Detva

Obec: Hriňová

Katastrálne územie: Hriňová

Pozemky existujúcej mliekarne: 10644/1, 10644/3, 10644/7, 10644/8, 10644/9, 10644/10, 10650/8, 10650/13, 10650/15

Pozemky pre novú syráreň

(severozápadne od cesty II/526): 10615, 10616/1, 10616/2, 10616/3, 10617, 10618/1, 1618/2, 10619/1, 10641/1, 10641/2

Cesta II/526 Kriváň - Látky: 15876/4

Pozemky medzi cestou II/526

a vodným tokom Slatina: 10644/2, 15876/1, 15856/1

Vodný tok Slatina : 16113/2

Komunikačne je výrobný pozemok napojený na štátnu cestu II. triedy č. 526 medzi obcami Kriváň - Látky, táto tvorí juhovýchodnú hranicu dotknutého územia.

6. PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby.

Začiatok výstavby: 2Q 2012

Ukončenie výstavby: 4Q 2017

Začiatok prevádzky: 1Q 2018

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Navrhovaná činnosť sa nachádza v dotyku areálu spoločnosti KOLIBA, a. s. situovaného na okraji zastavaného územia mesta Hriňová a na okraji roztrúsených plôch poľnohospodársky obhospodarovanej pôdy, ktorá tvorí spolu s lúkami a hájmi bezprostredné krajinné zázemie mesta v jeho západných okrajových polohách.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:

- voľnou poľnohospodársky využívanou a nevyužívanou poľnohospodárskou pôdou (orná pôdy, lúky a pasienky),
- zvyškami pôvodnej drevinnej vegetácie zachovanej vo forme remízok a hájikov
- vodným tokom Slatina so sprievodnou vegetáciou
- cestnou dopravnou komunikáciou II/526 Kriváň – Látky
- bytovými objektmi sídliska Bystrô západne od dotknutého územia a roztrúsenými rodinnými domami východne aj západne od dotknutého územia

Bezprostredné okolie:

- v bezprostrednom okolí dotknutého územia sa nachádzajú výrobné haly spoločnosti KOLIBA, a. s. so súvisiacou infraštruktúrou.

Dotknuté územie:

Dotknuté územie sa nachádza v priamej nadväznosti na existujúci výrobný areál, prilieha k jeho súčasnej severozápadnej hranici. Dotknuté územie je prevažne rovinatého charakteru, iba severná časť pozemku výraznejšie stúpa. V mieste navrhnutej haly sa nachádza obecné vedenie VN, strednotlaké plynovodné potrubie a potrubie vodovodného rádu. Tieto inžinierske siete bude potrebné preložiť po obvode pozemku. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne stavebné objekty, ani žiadna hodnotná vzrastlá zeleň. Komunikačne je dotknuté územie napojené na štátnu cestu II. triedy č. 526 medzi obcami Kriváň - Látky, táto tvorí jeho juhovýchodnú hranicu.

Pozemok pre výstavbu parkoviska zamestnancov sa nachádza v priestore medzi vodným tokom Slatina a štátnou cestou II. triedy č. 526. Pod týmto pozemkom je uložená mestská splašková kanalizácia, telekomunikačný kábel a verejný vodovod.

Variant 1

Variant 1 navrhovanej činnosti rieši rozšírenie existujúcej syrárskej výroby spoločnosti Koliba a.s. v priestoroch novo navrhnutej haly. Existujúce výrobné priestory už nedisponujú žiadnou priestorovou rezervou pre možnú expanziu výrobné technológie. Novo navrhnutý výrobný monoblok bude okrem novej syrárne obsahovať taktiež technologický blok na spracovanie sušenej syrovátky a sušenej laktózy, novú prevádzku masliarne a centrálnu baliareň syrov. Ďalej je v rámci haly navrhnutý nový chladený expedičný sklad s odbavovacou zónou expedície, sklad MTZ, obalov, kartónov a paliet, suchý sklad a mraziarenský sklad. Čo do objemu výroby dôjde k navýšeniu spracovania mlieka zo súčasných 170 ton/deň na hodnotu 412 ton/deň. Súčasťou nového výrobného monobloku je taktiež dvojpodlažný objekt administratívnej budovy so samostatným vstupom.

Do priestoru medzi existujúcou a novou halou je situovaný dvojpodlažný objekt šatní a sociálneho zázemia pre zamestnancov, navrhnutý podľa princípu striktného oddelenia pracovníkov čistej výrobné zóny od pracovníkov MTZ, skladovej, kartonážnej a paletizačnej sekcie. Súčasťou tohto objektu je taktiež výdajňa jedál s oddelenými jedálňami jednotlivých výrobných zón. Tento objekt slúži ako prepojovací element medzi existujúcou a novou výrobnou halou, mimo komunikačnej cesty personálu je tu taktiež manipulačný koridor výroby z existujúcej syrárne na centrálnu baliareň v novej hale.

Projektová dokumentácia taktiež rieši výstavbu nového energobloku na severnej strane pozemku. Palivom pre energoblok bude drevoštiepka. Svojou navrhovanou kapacitou po dobudovaní úplne nahradí súčasný energoblok. V novom energobloku sú umiestnené technológie pre výrobu pary, chladiacej vody, vykurovacej vody, teplej úžitkovej vody, stlačeného vzduchu a objekt trafostanice.

Rozšírenie výroby bude mať za následok zvýšenie množstva odpadových vôd z technológie. Aktuálne používaný spôsob čistenia odpadových vôd flotáciou sa už nejaví pre zvýšenú produkciu mliekarne ako dostatočný a z tohto dôvodu sa investor

rozhodol vybudovať novú, nezávislú prevádzku na čistenie odpadových vôd, vznikajúcich v týchto typoch potravinárskej prevádzky. Technológia čistenia využíva zahustenie odpadových vôd reverznou osmózou, ktorej výstupom bude čistá voda, usušený produkt určený ku kŕmeniu a retentát určený na zhodnotenie v miestnej bioplynovej stanici.

Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie

Urbanistické riešenie vychádza z priestorových a výškových možností stavebného pozemku so snahou o jeho maximálne využitie s ohľadom na susednú zástavbu rodinných domov. Novo navrhnutá hala je na pozemku situovaná tak, aby hlavná prevádzková dopravná záťaž bola vedená vo vnútri areálu, minimálne po existujúcu komunikáciu pozdĺž západnej pozemkovej hranice. Nová expedičná zóna s tromi odbavovacími stojiskami je spoločne s existujúcimi dvoma stojiskami centralizovaná do stredu súboru stavieb výrobného závodu tak, aby svojou hlučnosťou čo najmenej zaťažovala súčasnú okolitú obytnú zástavbu. Existujúca vnútroareálová komunikácia bude využívaná iba pre autocisterny smerujúce na príjem mlieka. Projekt však napriek tomu rieši aj vybudovanie protihlukovej steny pozdĺž spoločnej hranice so susedným pozemkom a premiestnenie hlučného energobloku za výrobnú halu kde nebude obťažovať okolie.

Zastavané plochy a obostavaný priestor navrhovanej činnosti

Stavba	zastavaná plocha m ²	obostavaný priestor m ³
hlavný výrobný objekt vrátane administratívy	9 144	109 728
objekt šatní a sociálneho zariadenia	388	3 298
energoblok	828	6624
stavebné objekty celkom	10 360	119 650
nová vnútroareálová komunikácia vrátane nového vjazdu	1 956	
nové parkovisko pre osobné automobily	853	

Členenie stavby

SO 01 Hlavný výrobný objekt

SO 01 .1 Stavebná časť (architektúra)

SO 01 .2 Statika, založenie objektu

SO 01 .3 Statika, oceľová konštrukcia

SO 01 .5 Zdravotechnika

SO 01. 51 rozvod PV a TUV

SO 01. 52 rozvod vnútornej kanalizácie

SO 01 .6 Elektroinštalácia

SO 01 .61 osvetlenie

SO 01 .62 stavebné rozvody nn

SO 01 .63 rozvádzače nn

SO 01 .7 Požiarne bezpečnostné riešenie

SO 02 Stavebný objekt šatní a sociálneho zariadenia

SO 02 .1 Stavebná časť (architektúra)

SO 02 .2 Statika, založenie objektu

SO 02 .3 Statika, oceľová konštrukcia

SO 02 .4 Klimatizácia

SO 02 .5 Zdravotechnika

SO 02. 51 rozvod PV a TUV

SO 02. 52 rozvod vnútorná kanalizácia

SO 02 .6 Elektroinštalácia

SO 02 .61 osvetlenie

SO 02 .62 stavebné rozvody nn

SO 02 .63 rozvádzače nn

SO 02.7 Požiarne bezpečnostné riešenie

SO 03 Energoblok

SO 03.1 Stavebná časť

SO 03.1.1 Architektúra

SO 03.1.2 Statika

SO 03.1.3 Zdravotechnika

SO 03.1.4 Ústredné vykurovanie

SO 03.1.5 Elektroinštalácia

SO 03.1.6 Protipožiarna ochrana

SO 03.1.7 Plynofikácia kotolne

PS 03.4 Tlakový vzduch

PS 03.2 Technologické vybavenie energobloku

PS 03.2.1 Technologické vybavenie kotolne

PS 03.2.2 Technológia chladenia

PS 03.2.3 Technológia kompresorovne

PS 03.2.4 Trafostanica

PS 03.2.5 Meranie a regulácia

SO 04 Hrubé terénne úpravy

SO 05 Komunikácie, spevnené plochy

SO 06 Preložky inžinierskych sietí

SO 06.1 Preložka vzdušného VN vedenia

SO 06.2 Preložka jestvujúceho verejného vodovodu

SO 07 Vonkajšia splašková kanalizácia

SO 08 Vonkajšia dažďová kanalizácia

SO 09 VN prípojka

SO 09a NN prípojka do starého závodu

SO 09b Vonkajšie osvetlenie

SO 10 Prepojenie verejných vodovodných rozvodov

SO 10a Prípojka pitnej vody

SO 11 Vonkajšia kanalizácia - parkovisko

SO 12 Parkovisko, príjazdová komunikácia

SO 13 Protihluková stena

SO 13.1 Hluková štúdia vplyvu dopravy na susedné pozemky

SO 13.2 Stavebná časť

SO 14 Regulačná stanica plynu

SO 14.1 Stavebná časť

SO 14.1.1 Architektúra + statika

SO 14.1.1 NN prípojka

PS 14.2 Technológia merania, regulácia tlaku a odorizácia plynu

SO 15 VTL plynová prípojka

SO 16 Areálový rozvod plynu

SO 17 Oplotenie areálu

Technologická časť

PS 01 Technológia výroby syrov

PS 02 Technológia spracovania syrovátky

PS 03 Technológia spracovania masla

PS 04 Technológia skladového hospodárstva

PS 05 Technológia dozrievacieho skladu pred balením

PS 06 Technológia balenia syra

PS 07 Vzduchotechnika a klimatizácia výrobných priestorov

PS 08 M+R klimatizácia

PS 09 Slaboprúdové rozvody

PS 10 Potrubné rozvody energo

PS 14 Regulačná stanica plynu

Popis technológie výroby

V rozšírenej časti mliekarny bude strojné technologické zariadenie automatizovanej syrárne na výrobu polotvrdých syrov holandského typu. Príjem a úprava mlieka bude prevádzkané v existujúcej mliekarni.

Syrovina na lisovanie syrov sa bude vyrábať v zariadeniach s vertikálnym miešaním. Plnenie foriem syrovinou bude multiformátovým plničom. Lisovanie syrov bude v tunelových lisoch. Celý výrobný cyklus plnenia foriem, lisovania, vyberania syrov a všetky ostatné pomocné operácie ako ohrev vody, umývanie a skladovanie foriem a ich pohyb po dopravníkoch bude riadený automaticky.

Vylisované syry budú dopravníkom presunuté do soľovne, kde sa v nerezových vaniach naplnených soľným roztokom bude prevádzať solenie syrov uložených do soliacich kontajnerov. Plnenie a vyprázdňovanie kontajnerov bude naplavovaním soľným roztokom. Súčasťou soľovne bude i rozpúšťanie soli a doplňovanie koncentrácie v soliacich vaniach vrátane ich chladenia.

Nasolené syry potom budú dopravované do chladiaceho skladu k ďalšiemu zreniu. Vyzreté syry sa budú dopravovať do baliarne k porciovaniu a baleniu.

Časť spracovávaného mlieka bude určená k výrobe masla. Smotana uzretá v uskladňovacích tankoch sa bude spracovávať na kontinuálnom zmaselňovači. Na baliacej linke sa maslo bude baliť do rôznych formátov.

Odpadná syrovátka z výroby syrov sa bude ďalej spracovávať v samostatnom prevádzkovom súbore. Zariadenie na spracovanie syrovátky oddelí a spracuje látky ako bielkoviny a mliečny cukor.

Technológia čistenia odpadových vôd z technológie reverznou osmózou je popísaná v kapitole IV.2.2 Vody.

Všetky hotové výrobky budú transportované do expedičného skladu.

Technologické riešenie z hľadiska splnenia kritérií BAT a BEP

Najvýznamnejšími ekologickými problémami, ktoré sú spojené s mliekarenskými prevádzkami, sú spotreba a znečistenie vody, spotreba energie a minimalizovanie množstva odpadu.

Väčšina vody, ktorá sa nepoužíva ako prísada, sa nakoniec objavuje v toku odpadovej vody. Neupravená odpadová voda z mliekarenskej prevádzky má obvykle vysokú úroveň CHSK aj BSK. Úrovně môžu byť 10 – 100 krát vyššie ako v odpadovej vode z domácností.

Mliekarenské prevádzky sú taktiež závislé od energie potrebnej na výrobu, ako aj na zachovanie čerstvosti a zabezpečenie bezpečnosti potravín.

Hlavnými zdrojmi tuhého odpadu sú rozsypanie, únik, preplnenie, poškodené/vrátené výrobky, prirodzená strata, zachytená surovina, ktorá nemôže voľne prejsť do ďalšieho štádia procesu, a tepelne uložený odpad.

Hlavnými znečisťujúcimi látkami z mliekarenských prevádzok sú prach a zápach. Zápach je miestnym problémom, ktorý súvisí buď s procesom alebo so skladovaním surovín, vedľajších produktov alebo odpadu.

Hnacie sily, ktoré prispievajú k zlepšeniu environmentálnej výkonnosti, sa menia. Napríklad, tradičné maximálne využívanie surovín má za následok zníženie množstva odpadov. Teraz sa objavuje prístup, ktorý je priamo spojený s ochranou životného prostredia, aj keď pre sektor predstavuje výzvu, napríklad, čo sa týka zníženia spotreby vody a energie a používania balenia pri zachovaní hygienických noriem.

Doplňkové BAT existujú pre mliekarenský sektor a osobitné BAT pre výrobu konzumného mlieka, sušeného mlieka, masla, syrov a zmrzliny. BAT sa vzťahujú na osobitné časti procesov a na čistenie. Týkajú sa spotreby vody, energie a obmedzenia odpadov. Existujú prevádzkové aj technologické BAT. Boli stanovené úrovne spotreby a emisií príznačné pre úrovne, ktoré sa môžu dosiahnuť uplatňovaním BAT v procese na základe dosiahnutých úrovní. Rozpätia vyjadrujú rozmanitosť prevádzkových podmienok. Úrovně spotreby energie sa môžu líšiť v dôsledku, napríklad, objemov výroby. V dôsledku teplého podnebia sa môže využívať viac energie na chladenie a naopak. Úrovně spotreby vody a emisií odpadovej vody sa môžu líšiť v dôsledku, napríklad, odlišného sortimentu výrobkov, veľkosti vsádzky a čistenia. Úroveň emisií odpadovej vody môže byť nižšia v porovnaní s úrovňou spotreby vody, pretože mnoho mliekarní meria prívod chladiacej vody, ale potom ju vypúšťa bez merania. V prípade teplého podnebia môže dôjsť k stratám vody v dôsledku vyparovania.

Navrhovaná prevádzka mliekarne KOLIBA, a. s. uplatňuje z hľadiska BAT a BEP používanie analytických postupov merania a postupov kontroly na zníženie plytvania surovinami a vodou a na zníženie vytvárania odpadovej vody pri spracovaní a čistení prostredníctvom reverznej osmózy za účelom optimalizovania opätovného získania suroviny z vody aj opätovného použitia čistiacej vody. Cieľom je vyriešiť odpadové vody z mliekarne tak, aby pri rozšírení kapacity mliekarne a následnom zvýšení množstva odpadových vôd, nebolo v žiadnom prípade poškodzované životné prostredie. Nová úpravovňa odpadových vôd zaistí vyčistenie, a vychladenie

odpadových vôd tak, že ich bude možné vypúšťať voľne do povrchových vôd. Zároveň bude zaistené, že nebudú prekročené limity hluku ani limity úletov pevných častíc do ovzdušia zo sušiarne. Uvedená prevádzka taktiež znižuje spotrebu energie optimalizovaním prevádzkových podmienok.

Celkové množstvo technologických odpadových vôd pri spracovaní mlieka 400 000 l/deň sa predpokladá na 600 000 l/deň. Tieto vody budú rozdelené potrubným systémom podľa druhu znečistenia na:

- prvé výplachy - tzv. „biela voda“ s obsahom sušiny okolo 0,5% vznikajúce oplachom potrubí a vaní, po vypustení suroviny k ďalšiemu spracovaniu a pred vlastnou sanitáciou teplými chemickými prostriedkami. Podiel týchto vôd z celkového množstva je cca 60%. Tieto odpadné vody budú zahustené najskôr reverznou osmózou (RO) v pomere 1:10. Permeát z RO bude už čistá voda, ktorú po dochladení na prípustnú teplotu bude možné vypúšťať do povrchových vôd, prípadne ju bude možné využiť späťne v technológii. Ďalej bude „biela voda“ zahustená na 50% sušinu na doskovej odparke a následne usušená a zabalená. Usušený produkt bude určený ku kŕmeniu.
- splachová voda - je voda z oplachu podláh, z oplachu vonkajších a vnútorných plôch technologického zariadenia. Voda obsahuje stopy znečistenia bielkovinou, príp. stopy použitých chemických prostriedkov. Obsah sušiny sa pohybuje okolo 0,3 %. Podiel týchto vôd je 40%. Táto odpadová voda bude takisto zahustená najskôr reverznou osmózou – zahustenie v pomere 1:10. Permeát z RO bude už čistá voda, ktorú po dochladení na prípustnú teplotu (pod 26°C) bude možné vypúšťať voľne do povrchových vôd, prípadne ju bude možné použiť späťne do technológie. Retentát z RO bude zhromažďovaný v nádrži o objeme 30 m³. Odtiaľ bude denne odvážaný v cisternách na miestnu bioplynovú stanicu.
- odpadové vody zo sanitácie technológie reverznej osmózy sa pred vypúšťaním do mestskej ČOV Hriňová najskôr neutralizujú v existujúcom systéme tak, aby pH týchto vôd bolo neutrálne, prípadne ľahko zásadité.

Predpokladané parametre a množstvo vypúšťanej vody:

Predpokladá sa, že hodnoty podľa NV č. 269/2010 ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd nebudú prekročené:

➤ množstvo vypúšťaných vôd	540m ³ /deň,
➤ teplota vypúšťaných vôd	max.23°C
➤ pH neutrálne	
➤ obsah bielkoviny a tukov	max 0,1mg/l
➤ BSK ₅	max 7
➤ CHSK _{cr}	max 35
➤ N _{celk}	bez zmeny (podľa pitnej vody)
➤ NH ₄ -N	bez zmeny (podľa pitnej vody)
➤ NO ₃ -N	bez zmeny (podľa pitnej vody)
➤ P _{celk}	bez zmeny (podľa pitnej vody)

Vody, ktoré sú v uvedenom množstve po čistení na RO vypúšťané voľne do povrchových vôd budú denne kontrolované laboratóriom mliekarne.

Vody zo sanitácie RO budú vypúšťané po neutralizácii a kontrole do MČOV.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

KOLIBA, a.s. je súkromná spoločnosť založená v roku 1993. Pôvodne bola zameraná na spracovanie mlieka od kravičiek z hriňovských a podpolianskych lazov. Postupne sa nákup mlieka zvyšoval, kapacita mliekarene už nestačila, preto sa po dvoch rokoch podnik rozšíril o novú výrobnú halu.

V poslednom období prešla mliekareň úplnou modernizáciou výroby. Zaviedol sa systém kontroly kvality výroby HACCP a zároveň je podnik držiteľom certifikátov STN EN ISO 9001:2008 a STN EN ISO 22000:2005.

Nakoľko existujúce výrobné priestory už nedisponujú žiadnou priestorovou rezervou pre možnú expanziu výrobných technológií, pristúpila spoločnosť KOLIBA, a. s. k zámeru rozšírenia existujúcej syrárskej výroby v priestoroch novo navrhutej výrobnéj haly so súvisiacou infraštruktúrou tak, aby budúca prevádzka negatívne neovplyvňovala svojím charakterom životné prostredie. V tejto súvislosti pristúpila k využitiu nielen najnovších poznatkov technológie výroby syrov, ale aj čistenia odpadových vôd z výroby, čo zabezpečí efektívnejšie a environmentálne únosnejšie využívanie prírodných zdrojov.

Napriek súčasnej hospodárskej situácii sa tak vďaka plánovanému rozšíreniu výrobnéj kapacity mliekarene vytvoria ďalšie nové pracovné miesta v regióne, ktorý patrí z hľadiska nezamestnanosti k najviac postihnutým.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.

Predpokladané investičné náklady: 25 miliónov €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Hriňová

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Banskobystrický samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja

Obvodný úrad životného prostredia vo Zvolene

Obvodný úrad vo Zvolene, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Zvolen

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Zvolene

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie vo Zvolene

Obvodný pozemkový úrad Zvolen

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Mesto Hriňová

Obvodný úrad životného prostredia vo Zvolene

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
Ministerstvo hospodárstva SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

II. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenské stredohorie, krajinného celku Zvolenská kotlina, podcelku Detvianska kotlina.

Z hľadiska základných morfoštruktúr sa dotknuté územie nachádza na rozhraní semimasívneho mierne vyklenutého boku rudohorskej morfoštruktúry a morfoštruktúrnej depresie kotlín vulkanickej blokovej štruktúry Slovenského stredohoria. Podľa typologického členenia reliéfu predstavuje posudzované územie reliéf kotlinových pahorkatín. Prevažujúcimi tvarmi reliéfu sú úvalinovitú doliny a úvaliny kotlín a brázd a hlboké V doliny bez nivy alebo so slabou vyvinutou nivou (Tremboš & Minár in Atlas Krajiny SR, 2002).

Orientácia terénu dotknutého územia je prevažne južná až juhovýchodná. Nadmorská výška dotknutého územia sa pohybuje okolo 455 – 465 m n. m..

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Na geologicko-tektonickej stavbe okolia dotknutého územia sa podieľajú geologicko-tektonické jednotky, ktoré sú reprezentované hlavne paleozoickými horninami (kryštalínikom Veporika) a kvartérnymi sedimentami v pestrom genetickom vývoji.

Horniny veporského kryštalínika vyskytujú v podloží dotknutého územia a jeho okolia. Zastúpené sú prevažne biotitickými tonalitmi až granodioritmi hybridného a sihlianského typu. Oba typy granitoidov sú pri povrchu veľmi intenzívne zvetrané až rozložené a majú charakteru sute. Charakteristickým znakom veporského kryštalínika je jeho premena (mylonitizácia) a spätná premena (diaforéza). Spätnú premenu spôsobili mladé tektonické procesy, pri ktorých vznikli horniny charakteru svorov a fylitov (fyllonity).

Kvartérne sedimenty sú zastúpené najmä fluviálnymi, terasovými, v menšej miere aj deluviálnymi a proluviálnymi sedimentami. Sedimenty dnovej akumulácie nív sú súvisle vyvinuté v doline rieky Slatina a v dolinách susediacich riek a potokov. Fluviálne sedimenty majú vo vrchných častiach charakter hĺn a ílov, s rôznym obsahom piesčitej frakcie. Miestami obsahujú prímes organických látok, alebo preplástky piesku s ílovitou prímesou. Sedimenty vystupujúce pod hliníťmi polohami majú charakter štrku ílovitého až štrku s prímesou jemnozrnnej zeminy. Po ľavej strane rieky Slatiny, sú zachované sedimenty nízkej terasy, ktoré majú charakter štrkov s prímesou jemnozrnnej zeminy, s ojedinelými polohami ílovitého piesku.

Proluviálne sedimenty reprezentujú sedimenty náplavových kužeľov, ktoré sú vyvinuté pri vyústení bočných dolín do hlavného údolia, kde môžu prekryvať aj fluviálne, prípadne terasové sedimenty. Stratigraficky ich zaradíme do obdobia holocénu. Proluviálne sedimenty majú charakter hĺn, piesčitých hĺn a štrkov s variabilným podielom úlomkov hornín.

Deluviálne sedimenty reprezentujú pestrú paletu prevažne svahových soliflukčných a gravitačných sedimentov s rôznym stupňom premiestnenia. Deluviálne sedimenty majú charakter svahových ílov a hĺn, hlinitých, ílovitých až ílovito-kamenitých sutí.

Inžinierskogeologické pomery

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie sa dotknuté územie nachádza v rajóne pyroklastických hornín. Územie je zaradené do regiónu neogénnych vulkanitov, oblasti vulkanických hornatín, Poľana. V rajóne sú zastúpené rôzne druhy tufov, tufitov a redeponovaných pyroklastík. Najčastejšími typmi sú andezitové (popolové, lapilové, aglomeratické, balvanité) tufy s polohami tufitov alebo lávových prúdov. Zvodnenie pyroklastík závisí od och genézy a zrnitosti. Najviac zvodnené sú suchozemské tufy pri zrnitosti 1 až 2 mm, zvodnenie tufov sedimentovaných vo vodnom prostredí je menšie (najmä v dôsledku ílovitej prímеси). Voda v tufoch má charakter pórovej vody, psefitické najmä aglomeratické tufy a iné pyroklastiká sa vyznačujú puklinovou priepustnosťou.

Geodynamické javy

Lokalita sa nachádza v stabilnom území aluviálnej nivy toku Slatina. V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt endogénnych geodynamických javov. Podľa mapy seizmických oblastí a STN 73 00 36 patrí záujmové územie do neseizmickej oblasti s výskytom zemetrasení o maximálnej intenzite 5. stupňa.

Z exogénnych geodynamických javov sa v dotknutom území môže uplatňovať hlavne erózia a svahové pohyby. Na danom území sa prejavujú plytké svahové poruchy, plošná a výmoľová erózia a z časti aj brehová erózia popri tokoch. Erózia brehov vodnými tokmi sa intenzívnejšie prejavuje v období zrážkových maxím, nakoľko vodné toky nachádzajúce sa na danom území, majú nestály režim a sú výrazne ovplyvňované zrážkami. Na odlesnených svahoch sa prejavuje plošná erózia málo odolných nespevnených kvartérnych sedimentov.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vníkanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru. Absorbovaním sa na prašné častice môžu byť vdychované človekom. Preukázané sú ich karcinogénne účinky. Hodnotenú územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným radónovým rizikom (objemová aktivita radónu pri malej priepustnosti zeminy je menšia ako $20 \text{ kBq}\cdot\text{m}^{-3}$).

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území nie je evidované žiadne ložisko nerastných surovín ani dobývací priestor. V širšom okolí dotknutého územia sa vyskytujú prevažne ložiská nerudných nerastných surovín. Ide predovšetkým o rôzne typy stavebných surovín. Význam majú predovšetkým andezity a ich pyroklastiká z neovulkanických hornín. Z rudných ložísk sa vyskytuje v širšom okolí dotknutého územia ložisko Au rudy – Klokoč. Do k. ú. mesta Hriňová zasahuje prieskumné územie „Horný Tisovník – Au – Ag, Cu – Mo rudy“. V k. ú. mesta Hriňová nie sú vymedzené chránené ložiskové územia a dobývacie priestory.

1.3. PÔDNE POMERY

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Dotknutá lokalita sa nachádza v území s osídlením, kde postupným rozrastaním urbanizovanej časti územia došlo k prenikavým, ale nie zásadným zmenám v pôdnych pomeroch. Potencionálnymi prirodzenými pôdami, ktoré by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyvinuli sú fluvizeme a kambizeme. Na území navrhovanej činnosti sa z hľadiska pôdnych typov nachádzajú kambizeme podzolové (kultizemné podzolové) a kambizeme modálne (kultizemné) kyslé. Kambizeme sú pôdy s rôzne hrubým svetlým horizontom pod ktorým je B horizont zvetrávania skeletnatých substrátov s rôznym, väčšinou však vyšším obsahom skeletu. V širšom okolí dotknutého územia sa vyskytujú fluvizeme glejové a pseudogleje. Ich výskyt je viazaný hlavne na nivu Slatiny. Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych sedimentov. Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu.

Z hľadiska pôdnych typov ide hlavne o pôdy piesočnatohlinité, tzn. pôdy s obsahom častíc < 0,01 mm 20 – 30 %. Tieto pôdy patria medzi pôdy stredne ťažké. Pôdy, ktoré sa nachádzajú na dotknutej lokalite a v širšom okolí dotknutej lokality patria medzi pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %). Zaraďujú medzi pôdy hlboké až stredne hlboké.

Z hľadiska náchylnosti na ohrozenie vodnou eróziou ide o pôdy stredne až nízko náchylné. Ohrozenie pôd veternou eróziou je aktuálne len na piesočnatých pôdach, ktoré sa na území prakticky nevyskytujú a je aktuálna iba pri absencii vegetačnej pokrývky, resp. pri jej dočasnom odstránení. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknuté územie spadá do mierne teplej klimatickej oblasti, do okrsku mierne teplého, vlhkého, vrchovinného s výskytom priemerne menej ako 50 letných dní za rok s dennou maximálnou teplotou $\geq 25^{\circ}\text{C}$ a priemernou teplotou vzduchu $\geq 16^{\circ}\text{C}$. Okrsok je charakterizovaný ako prechod medzi mierne teplým, vlhkým, vrchovinným pásmom s Indexom zavlaženia $I_z = 60-120$ a mierne chladným pásmom s $I_z = \geq 120$.

Teploty

Priemerná ročná teplota vzduchu (stanica Vígľaš) dosahuje 7,8°C s minimom v januári (- 4,6°C) a maximom v júli (18,5°C). Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január, priemerné ročné teploty vzduchu tu dosahujú okolo 7,7 °C, v teplom polroku (IV. – IX.) okolo 14,2 °C.

Tabuľka: Priemerné, maximálne a minimálne mesačné a ročné teploty vzduchu v °C (1951 - 1980) zo stanice Vígľaš

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
priemer	-4,2	-1,6	2,7	8,2	12,8	16,3	17,7	17,0	13,1	8,0	3,4	-1,4	7,7
maximum	9,2	15,1	25,3	27,0	31,0	32,4	34,2	37,0	32,0	27	18,5	13,5	37,0
minimum	-32	-32,1	-29,9	-8,0	-5,1	-1,7	1,5	-0,5	-4,5	-10,0	-23,5	-27,6	-33

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok je mierne nad 600 mm. Najviac zrážok pripadá na mesiace máj až jún, najmenej na zimné mesiace. Územie je charakteristické častým výskytom hmiel (80 - 100 dní). Priemerná ročná hodnota výparu je 500 mm. Režim odtoku je dažďovo - snehový s akumuláciou v mesiacoch december – február a maximálnou vodnosťou v mesiacoch marec a apríl. Snehová pokrývka dosahuje priemernú výšku 10 - 12 cm a trvá v priemere 60 dní. Hĺbka premŕzania pôdy v záujmovom území je 0,95 m.

Veternosť

Prevládajúce prúdenie vetra v Detvianskej kotline je zo smerov V-JV a SZ-Z, vo vrcholových polohách je prúdenie určované predovšetkým všeobecnou cirkuláciou ovzdušia, prevláda prúdenie zo smerov S-SZ a JV-J. V chránených kotlinových polohách je veternosť mala, vyskytuje sa tu v priemere 40 - 50 % situácii s bezvetrím až slabým prúdením vzduchu. Priemerná ročná rýchlosť vzduchu je vo Vígľaši 3,2 m.s⁻¹, v otvorených polohách veternosť vzrastá.

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Širšie územie navrhovanej činnosti patrí do povodia rieky Hron. Hydrologickou osou dotknutého územia je rieka Slatina, ktorá je ľavostranným prítokom Hrona, jej najväčším prítokom v jeho strednej časti. Slatina pramení vo Veporských vrchoch, v podcelku Sihlianska planina, na juhozápadnom svahu vrchu Pätina v nadmorskej výške cca 930 m n. m., na katastrálnom území Hriňová, severozápadne od osady Vrchslatina. Slatina preteká územím okresov Detva a Zvolen. Preteká v prirodzenom koryte v severovýchodno-juhozápadnom smere a je charakterizovaná ako vodohospodársky významný vodný tok. Hydrologické číslo povodia je 4-23-03, dĺžka toku je 55,2 km, plocha povodia 792,59 km², priemerný sklon 1,07 %, špecifický odtok 10,04 l.s⁻¹.km⁻¹, dlhodobý priemerný prietok 7,59 m³.s⁻¹, Q_{100r} predstavuje 375 m³.s⁻¹. Najväčšie prietoky sú v marci - apríli, pri maxime zrážok v júli. Najmenšie prietoky koncom zimy vo februári, keď sú minimálne zrážky a najnižšie teploty.

V blízkosti dotknutého územia pretekajú pravostranné prítoky Slatiny tok Riečka a Tok Bystrý potok.

Vodné plochy

Najbližšia vodná plocha k navrhovanej činnosti je vodárenská nádrž Hriňová vybudovaná na toku Slatina. Nádrž slúži na zabezpečenie dodávky pitnej vody do skupinového vodovodu Hriňová – Lučenec – Filakovo a čiastočnú reguláciu odtokových pomerov vodného toku Slatina. Pre vodárenskú nádrž Hriňová boli stanovené 4 pásma hygienickej ochrany.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie SR leží dotknuté územie v hydrogeologických regiónoch V 085 kryštalinikum Detsianskej kotliny a Sihlianskej planiny v povodí Slatiny. Hydrogeologické pomery širšieho záujmového územia sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia. V neogénnej výplni Slatinskej kotliny prevládajú sarmatsko-panónske súvrstvia budované piesčitými a tufickými ílmi, pieskami, ojedinele pieskovecami a zlepenkami. Súvrstvie tvorí zložitú akumuláciu podzemnej vody s malými výdatnosťami. V území bezprostredne dotknutom posudzovanou činnosťou, t.j. v nive Slatiny sú hydrogeologické pomery ovplyvnené jej tokom, ktorý napája priepustnejšie vrstvy vo svojom alúviu, ktoré je stredne až dobre zvodnené, prevažne voľnou hladinou.

Pramene a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa žiadne minerálne ani termálne pramene nenachádzajú. V širšom okolí dotknutého územia je evidovaných viacero prameňov minerálnych vôd, ktoré ale nebudú navrhovaným zámerom nijako ovplyvnené.

Vodohospodársky chránené územia

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), do obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) a do okresu Slovenské stredohorie. Podľa fytogeograficko – vegetačného členenia patrí dotknuté územie do bukovej zóny, sopečnej oblasti, okresu Poľana.

V minulosti pokrýval značnú časť tohto treťohorného stratovulkánu rozsiahly komplex lesov, ktoré aj dnes zaberajú približne 85 % územia. Pôvodná druhová skladba ich porastov bola na mnohých miestach pozmenená intenzívnou činnosťou človeka.

Len fragmentálne sa na juhozápadnom úpätí môžeme stretnúť s dubovo - bukovými a bukovo-dubovými lesmi. V nich sa popri dube cerovom (*Quercus cerris*), dube zimnom (*Quercus petraea*), dube letnom (*Quercus robur*) a buku lesnom (*Fagus sylvatica*) uplatňujú aj hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá a veľkolistá (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*). Na ne nadväzujú plošne najrozšírenejšie lesy bukové a jedľovo - bukové. Okrem hlavných porastotvorných drevín je v týchto porastoch primiešaný smrek obyčajný (*Picea abies*) a v záveroch dolín s vlhkými, kamenistými sutinami aj javor horský (*Acer pseudoplatanus*), brest horský (*Ulmus glabra*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Buk vystupuje na viac alebo menej otvorených južných svahoch s teplými vzdušnými prúdmi až k hrebeňovým polohám.

Dotknuté územie je lokalizované v juhovýchodnej časti, ktorá je pod vplyvom teplejšej klímy, a preto až sem vystupujú niektoré charakteristické xerotermofilné druhy, z ktorých tu niektoré dosahujú severovýchodnú hranicu rozšírenia ako napr. kukučka vencová (*Lychnis coronaria*), palina pravá (*Artemisia absinthium*), jarva obyčajná (*Calamintha clinopodium*), rebríček vznešený (*Achillea nobilis*), nátržník strieborný (*Potentilla argentea*). Oproti tomu sa môžu v nižšie položených inverzných dolinách vyskytovať chladnomilné horské druhy.

K cenným, najohrozenejším a zároveň ustupujúcim spoločenstvám patrí vegetácia rašelinísk, pramenísk a podmáčaných horských nív s výskytom bielokvetu močiarného (*Parnassia palustris*), rosičky okrúhlohlavnej (*Drosera rotundifolia*), žltohlavu obyčajného (*Trollius altissimus*), kosatca sibírskeho (*Iris sibirica*). Na vlhkých lúkach rastú viaceré druhy vstavačovitých rastlín, napr. vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), vstavačovec strmolitý (*Dactylorhiza incarnata*), vstavačovec mokradný (*Dactylorhiza maculata*), päťprstnica obyčajná (*Gymnadenia conopsea*). Vzácne sa možno stretnúť aj s ohrozeným horcom plúcny (*Gentiana pneumonanthe*), hadomorom nízkym (*Scorzonera humilis*), rebríčkom bertramovým (*Achillea ptarmica*) či drobnou papradou hadivkou obyčajnou (*Ophioglossum vulgatum*).

Z nižších rastlín sú bohato zastúpené machorasty a pečeňovky, terestrické aj drevokazné huby, ktoré majú dostatok vyhovujúceho dreveného substrátu i pestré drevinové zloženie. Výskyt mnohých lišajníkov, napr. bradatca (*Usnea filipendula*) poukazuje, že sa tu ešte vyskytujú druhy náročné na čisté ovzdušie.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme dotknuté územie a jeho širšie okolie začleniť do *eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek*. Z hľadiska limnického biocyklu patrí dotknuté územie do *pontokaspickej provincie, podunajského okresu – stredoslovenská časť*. Živočíšstvo v širšom okolí dotknutého územia je viazané na viaceré druhy biotopov. Vysoké diverzite širšieho okolia dotknutého územia zodpovedá aj pestrosť a bohatosť jej fauny s výskytom mnohých zoogeograficky i biocenologicky významných prvkov. U živočíchov sa tiež prejavuje vplyv reliéfu a samotná poloha horstva výskytom teplomilných a horských druhov. Samotné dotknuté územie je lokalizované v intraviláne obce a predstavuje biotop ľudských sídel.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza viacero biotopov, ktoré predstavujú vhodné životné podmienky pre mnohé druhy živočíchov. Bohaté je zastúpenie bezstavovcov, ale zaujímavá je fauna mäkkýšov, ktoré sa viažu hlavne na zachované lesné ekosystémy, s viacerými karpatskými endemitmi napr. *Trichia bakowskii*, *Vestia*

elata, *Vestia turgida*, *Vitrea transylvanica*, *Biezia coerulans* a tiež fauna pavúkov, koscov, mnohonôžok a stonôžok. Najbohatšiu triedu bezstavovcov predstavuje hmyz. Na lúkach s jednotlivo vyčnievajúcimi kopčekmi a skalami možno nájsť rovnokrídlovce, napr. koníka obyčajného (*Chorthippus biguttulus*), koníka suchomilného (*Chorthippus mollis*), kobyliku hryzavú (*Decticus verrucivorus*), kobyliku spevavú (*Tettigonia cantans*), a na niektorých lokalitách aj vzácného koníka pestrého (*Arcyptera fusca*) a kobyliku Frivaldského (*Pholidoptera frivaldskyi*). V poslednej dobe však lúky postupne zarastajú pre ich nedostatočné využívanie. Chrobáky relatívne zachovaných pralesovitých spoločenstiev reprezentujú napr. bystruška potočná (*Carabus variolosus*), bystruška zlatá (*Carabus auronitens*), bystruška (*Carabus irregularis*), krasoň (*Eurythyrea austriaca*), plocháč (*Cucujus haematodes*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*) a pod. Z motýľov sú to napr. jasoň chochlačkového (*Parnassius mnemosyne*), vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*), súmračníky (*Erynnis tages*, *Pyrgus malvae*), hnedáčky (*Melitaea cinxia*, *M. didyma*), ohniváčky (*Lycarna tityrus*, *L. alciphro*) a iné. Niektoré lokality s južne orientovanými svahmi vytvárajú podmienky pre teplomilné druhy ako je sedlovka bronzová (*Ephippigera ephippiger*), modlivka zelená (*Mantis religioza*), bystruška (*Carabus scabriusculus*), krasone (*Eurythyrea quercus*, *Anthaxia funerula*), ktoré sú charakteristické pre panónsku zoogeografickú oblasť.

Na biotopy vodných tokov je viazaný výskyt niektorých dvojkrídlovcov, hlavne pakomárov (*Chironomidae*) a tiež pstruha potočného (*Salmo*). Z obojživelníkov sú najohrozenejšími mlok bodkovaný (*Triturus vulgaris*), mlok vrchovský (*Triturus alpestris*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*) a salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*). V posledných rokoch sa výrazne znížil počet lokalít a populačná hustota rosníčky zelenej (*Hyla arborea*).

Rašeliniská, vlhké lúky a brehy potokov obýva z plazov jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*), zatiaľ čo prehriate skalné a lesostepné stanovišťa sú biotopom jašterice múrovej (*Lacerta muralis*). Veľmi zriedkavo sa vyskytuje aj jašterica zelená (*Lacerta viridis*). Na prehriatych svahoch možno nájsť kriticky ohrozenú užovku stromovú (*Elaphe longissima*). Hľby skál obýva najmä užovka hladká (*Coronella austriaca*). Ku kriticky ohrozeným plazom biosférickej rezervácie Poľana patrí aj vretenica severná (*Vipera berus*).

Bohatá je avifauna Poľany. Doteraz bolo na jej území a v blízkom okolí zistených 174 druhov vtákov, z toho 128 hniezdiacich. Mimoriadny význam tohoto územia podčiarkuje aj zaradenie Poľany medzi významné vtáčie územia Európy. K charakteristickým hniezdičom tunajších pôvodných horských zmiešaných a smrekových lesov patria kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), drozd kolohrivý (*Turdus torquatus*), ďateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), krivonos smrekový (*Loxia curvirostra*). Kurovité vtáky reprezentuje okrem jariabka hôrneho (*Bonasa bonasia*) aj tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), ktorého počty boli v posledných rokoch výrazne znížené pôsobením komplexu faktorov, súvisiacich predovšetkým s intenzifikáciou lesnej výroby. Zvyšky bukových a jedľovo - bukových porastov pralesovitého charakteru vytvárajú hniezdne príležitosti pre ďatľa bielochrbtého (*Dendrocopos leucotos*), sovu dlhochvostú (*Strix uralensis*) a muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*). Na lúkach a pasienkoch s rozptýlenou zeleňou a hľbami naukladaných skál hniezdia chriaštel poľný (*Crex crex*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), skaliarik sivý (*Oenanthe oenanthe*). Okraje porastov v susedstve lúk sú vhodným biotopom škovránka stromového (*Lullula arborea*) či ľabušky lesnej (*Anthus trivialis*). K zriedkavým hniezdičom na vodných tokoch patrí aj pestro sfarbený

rybárik riečny (*Alcedo atthis*), bežnejším je vodnár potočný (*Cinclus cinclus*) a trasochvost horský (*Motacilla cinerea*).

V území hniezdi bocian čierny (*Ciconia nigra*), z dravcov sa tu vyskytuje sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*) a vzácné orol skalný (*Aquila chrysaetos*). V blízkosti ľudských sídiel je možné občas pozorovať výskyt druhov ako sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), drozd čvíkotavý (*Turdus pilaris*), muchárik sivý (*Muscicapa striata*). Významný z hľadiska súčasného stavu rozšírenia v strednej Európe je výskyt strakoša kolesára (*Lanius minor*), hniezdiaceho na ovocných stromoch.

Z hľadiska cicavcov je zaznamenaný výskyt napr. piskora vrchovského (*Sorex alpinus*), myšovku horskú (*Sicista betulina*) i hraboša močiarného (*Microtus agrestis*). Na lokality lesostepného charakteru sa viažu hraboš poľný (*Microtus arvalis*) a bielozúbka bielobruchá (*Crocidura leucodon*). Bútľavé stromy, skalné pukliny, povaly senníkov a starých budov sú domovom viacerých druhov netopierov ako napr. podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľký (*Myotis myotis*), netopier svetlý (*Plecotus auritus*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastella*), raniak malý (*Nyctalus leisleri*) a iné. Na vodných tokoch sa vyskytuje kriticky ohrozená vydra riečna (*Lutra lutra*). V tichých lesných zákutiach Poľany žije medveď hnedý (*Ursus arctos*), nechýbajú tu ani rys ostrovid (*Lynx lynx*) a vlk dravý (*Canis lupus*). Bohaté je tiež zastúpenie poľovnej zvery.

Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené. Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná.

Charakteristika biotopov, ich významnosť a ohrozené biotopy

V širšom okolí dotknutého územia (k. ú. mesta Hriňová) sa nachádzajú nasledujúce významné biotopy:

- hydrické biotopy tečúcich vôd (ekosystémy Slatiny a jej miestnych prítokov); Najvýznamnejším biotopom z tejto skupiny sú vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa
- hydrické biotopy stojatých vôd (vodné nádrže, mláky, prirodzené i umelé depresie zaplnené vodou rôzneho charakteru a typu); Najvýznamnejším a ohrozeným biotopom z tejto skupiny sú v širšom okolí dotknutého územia prechodné rašeliniská a trasoviská
- lúčne biotopy a biotopy poľnohospodárskej pôdy (poloprirodzené lúky, pasienky, kosené lúky, ruderalne spoločenstvá, orná pôda - poľnohospodárske monokultúry); Medzi najvýznamnejšie a ohrozené v širšom okolí dotknutého územia patria nížinné a podhorské kosné lúky a horské kosné lúky,
- biotopy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady);
- Skalné biotopy sú reprezentované hlavne biotopmi nespevnených silikátových skalných sutín kotlínneho stupňa a biotopmi silikátových skalných stien a svahov so štrbinovou vegetáciou

- biotopy lesných ekosystémov (lesy, menšie lesíky) v širšom okolí (hlavne bukové a jedľové kvetnaté lesy, lipovo-javorové sutinové lesy, kyslomilné bukové lesy, javorovo-bukové horské lesy, horské smrekové lesy, karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy.
- biotopy ľudských sídiel (budovy, záhrady, ruderálne spoločenstvá).

Významné migračné koridory živočíchov

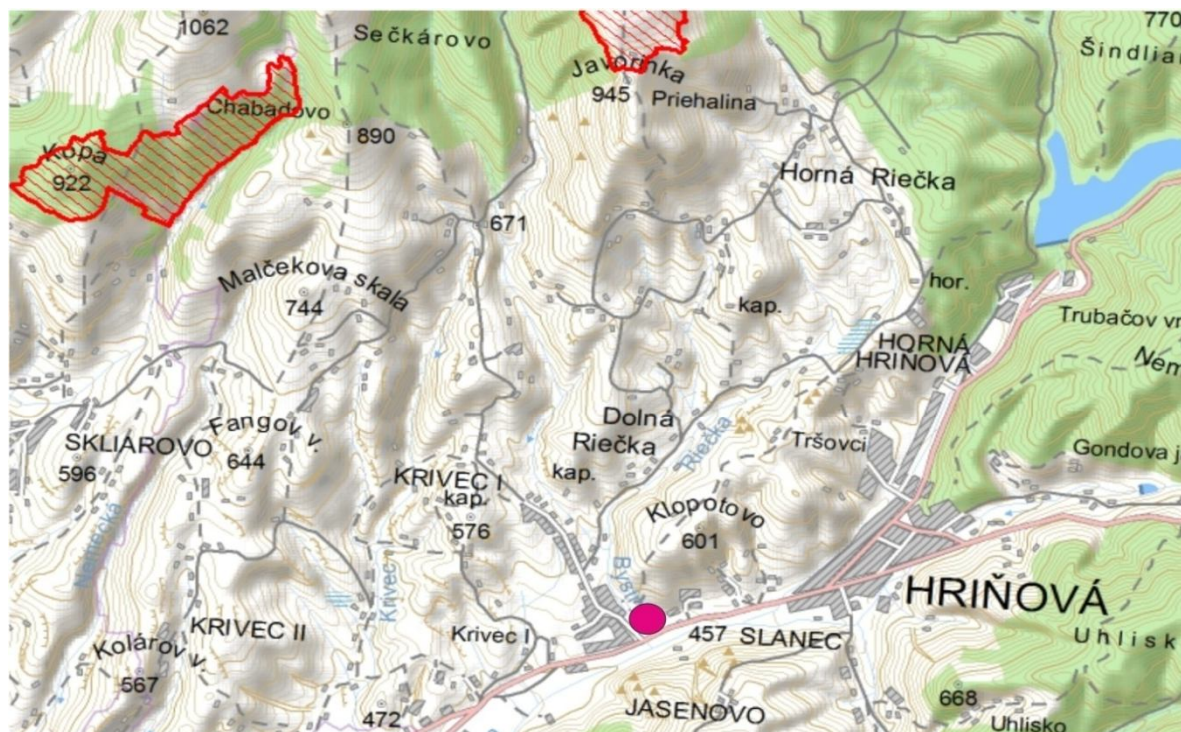
Funkciu migračného koridoru živočíchov plní v dotknutom území a jeho blízkom okolí hlavne tok Slatiny s jej brehovými porastmi. Tento migračný koridor plní tiež úlohu regionálneho biokoridoru v kostre ÚSES. Blížšie informácie sú uvedené v kapitole II.2.3.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z.

Európska sústava chránených území NATURA 2000



● Dotknuté územie



územie európskeho významu

Chránené vtáčie územie Poľana (SKCHVU022). MŽP SR podľa §26 ods. 6 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vyhlásilo vyhláškou č. 24/2008 zo 7./2008 chránené vtáčie územie CHVÚ Poľana. CHVÚ nezasahuje dotknutú posudzovanú lokalitu. Hranica CHVÚ prechádza severozápadne od dotknutého územia. CHVÚ Poľana je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre výskyt a hniezdenie strakoša kolesára a škovránka stromového a zároveň sa tu vyskytuje a pravidelne hniezdi viac ako 1% slovenskej populácie muchárika bielokrkého, muchárika červenohrdlého, jariabka hôrneho, tetřova hlucháňa, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, ďatľa trojprstého, ďatľa hnedkavého, žlny sivej, krutihlava hnedého, chriašteľa poľného, prepelice poľnej, včelára lesného a prhlaviara čiernohlavého. Cieľom ochrany v chránenom vtáčom území je zachovanie a obnova biotopov vybraných druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenie podmienok pre ich prežitie a rozmnožovanie. Na rozdiel od ostatných kategórií chránených území, v chránenom vtáčom území platí 1. stupeň ochrany (v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) a stanovené sú konkrétne podmienky využívania územia v prospech prežívania prítomných vtáčích druhov.

Navrhované územie európskeho významu SKUEV0045 KOPA o rozlohe 90,81 ha. Menované SKUEV sa nachádzajú na k. ú. Detvy a Hriňovej. Predmetom ochrany sú nasledovné biotopy: nízinné a podhorské kosné lúky, nespevnené silikátové skalné sutiny kotlínneho stupňa, silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, bukové a jedľové kvetnaté lesy, lipovo-javorové sutinové lesy. Od dotknutého územia je vzdialené asi 5km severozápadne.



Navrhované územie európskeho významu SKUEV0046 JAVORINKA o rozlohe 43,29 ha. Menované SKUEV sa nachádza v k. ú. Hriňovej. Predmetom ochrany je výskyt druhu európskeho významu *Camparuela Serrata*. Od dotknutého územia je vzdialené asi 5km severne.

Chránené územia

Chránená krajinná oblasť Poľana - biosferická rezervácia je územie s druhým stupňom ochrany. CHKO Poľana bola vyhlásená v roku 1981, jej hranice boli upresnené v roku 2001 a v súčasnosti má výmeru 20 360 ha. Hlavným dôvodom vyhlásenia územia za CHKO bola jedinečná geologicko-geomorfologická stavba územia podmienená sopečnou činnosťou v mladších treťohorách a prevládajúca nedotknutá horská lesnatá krajina s bohatstvom fauny a flóry. Doterajšie využívanie územia CHKO zachovalo pôvodný ráz krajiny. Na území CHKO sa vyskytujú viaceré chránené a ohrozené druhy a endemity rastlín a živočíchov. Pre svoje hodnoty bolo územie CHKO v roku 1990 zaradené do svetovej siete biosférických rezervácií – UNESCO.

Územie CHKO patrí medzi najmenej urbanizované veľkoplošné chránené územia SR. Hranica CHKO, sa nachádza v severnej a centrálnej časti k. ú. mesta Hriňová nie je v dotyku s posudzovanou dotknutou lokalitou.

Národná prírodná pamiatka, vodopád Bystrého potoka bola vyhlásená v roku 1982. Jedná sa o ochranu 23 metrov vysokého vodopádu vytvoreného prepadom Bystrého potoka cez skalnú stenu. Výrazný geomorfologický útvar so zachovalými pralesnými zoocenózami na území CHKO.

Prírodná rezervácia Pod Dudášom bola vyhlásená v roku 1980 o výmere 6,24 ha. Jedná sa o zvyšok nenarušených 120 – 180 ročných jedľovo-bukových porastov s výskytom aj ojedinelých starších jedincov. Ihličnaté stromy dosahujú mimoriadne rozmery.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Dotknuté územie predstavuje biotop ľudských sídel s prevahou antropogénne ovplyvnenej druhovej skladby (umelá výsadba vegetácie a domestikované živočíšne druhy) resp. ruderálnych spoločenstiev. Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov neboli priamo v dotknutom území evidované.

Chránené stromy

V dotknutom území nie je evidovaný žiadny chránený strom. V širšom okolí dotknutého územia (k.ú. Hriňová) sa nachádza Bát'kova lipa – lipa malolistá (*Tilia cordata*), obvod kmeňa 616 cm, výška stromu 30 m, priemer koruny 21 m, vek asi 250 rokov a buk pod Kľukou – buk lesný (*Fagus sylvatica*), obvod kmeňa 451 cm, výška 39 m, priemer koruny 10 m, vek asi 250 rokov.

Ochranné pásma

Dotknuté územie nezasahujú žiadne ochranné pásma ani chránené územie a nie je so žiadnym ani v priamom dotyku, aj keď v blízkosti sa viaceré chránené územia nachádzajú (viď kapitola II.1.7.)

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY A KRAJINNÝ OBRAZ

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Kataster sídla Hriňová tvorí os nivy toku Slatina, na ktorú je viazané rozmiestnenie jednotlivých prvkov štruktúry krajiny. Po vybudovaní vodnej nádrže je mozaika prvkov štruktúry krajiny dostatočne diverzifikovaná. Do širšieho okolia dotknutého územia zasahujú aj lesné komplexy tvorené zväčša listnatými lesmi, s lokálnym výskytom zmiešaných lesov. V blízkosti Slanej a jej prítokov sa zachovali zvyšky lužných lesov. Podstatnú časť katastra zaberajú trvalé trávne porasty (lúky a pasienky často porastené rôznymi formami rozptýlenej nelesnej drevinovej vegetácie. Tá je zväčša sústredená v nive rieky Slatina a jej prítokov, sprevádza poľné cesty a často je situovaná na stržiach, starých výmoľoch, terénnych nerovnostiach a pod. Vodné plochy sú reprezentované vodnou nádržou Hriňová medzi sídlami Hriňová a Lom nad Rimavicou.

Sídlo Hriňová sa nachádza v južnej časti katastra. V severnej časti dominujú lesné porasty s lokálnym rozptýleným osídlením. V území sa výsadbou aj samonáletom zvyšuje percento vzrastlej stromovej aj krovinovej vegetácie. Špecifickým prvkom je zachované pôvodné laznícke osídlenie typické pre oblasť Podpoľania. Z hľadiska štruktúry krajiny sú tiež prítomné výrobné útvary, transportné línie a hospodárske dvory lokalizované hlavne v južnej časti katastra. Tieto základné štrukturálne prvky krajiny v katastri predstavujú dostatočnú diverzifikáciu, dopomáhajú k ekologickej rozmanitosti podmienok a foriem života, podoporené aj výškou ekologickej stability.

Mesto Hriňová je pôvodná laznícka obec, ktorá pozostáva z 10 osád. Obec pôvodne patrila Detsvianskej Hute. Jedná sa o pôvodné vidiecke rozptýlené osídlenie skladajúce sa z tzv. lazov. Jedná sa o rozptýlenú urbanistickú formu vidieckeho lazníckeho osídlenia v hodnotnom horskom prírodnom prostredí. Jestvujúce prírodné prostredie a laznícky spôsob osídlenia vznikol vo väzbe na rázovitú poľnohospodársku malovýrobu regiónu. Rozptýlené laznícke vidiecke osídlenie Hriňovej vykazuje vo svojej urbanistickej štruktúre, objeme a hmote zástavby s použitím pôvodných architektonických prvkov vysoké zachované hodnoty kultúrneho dedičstva.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pociťové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky, ktoré sú v tomto prípade reprezentované hlavne plochami trvalých trávnych porastov, lesnými spoločenstvami a prvkami sídelnej štruktúry. Krajinnú mozaiku čiastočne spestrujú umelo vytvorené vodné plochy a prvky nelesnej

drevinovej vegetácie. Scenériu krajiny dotknutého územia dotvárajú komunikácie a cestná sieť.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Vychádzajúc z údajov uvedených v územnom pláne mesta Hriňová a regionálneho ÚSES okresu Detva a Zvolen sú v dotknutom území a jeho širšom okolí vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá

- *NBc - Nadregionálne biocentrum Poľana* je reprezentované CHKO Poľana, biosférickou rezerváciou. NBc reprezentuje komplex pôvodných podhorských a horských, lesných a nelesných západokarpatských ekosystémov s koncentráciou viacerých vzácných, ohrozených, chránených endemických a reliktných druhov flóry a fauny. Jeho súčasťou je celé územie CHKO a jestvujúce maloplošné chránené územie s jadrom NBc NPR Zadná Poľana.
- *RBc Regionálne biocentrum Podpoľanie*. Jedná sa o územie v kontakte s NBC Poľana tvorené rozsiahlymi a zachovalými prirodzenými komplexmi biocenóz, ekotónových spoločenstiev s vysokou diverzitou ornitocenóz a nelesných fytocenóz najmä TTP. Územie predstavuje klasickým spôsobom obhospodarované plochy najmä TTP a čiastočne ornej pôdy medzi Detvou a Hriňovou.

Biokoridory

- *RBk Regionálny biokoridor, vodný tok Slatina* Jedná sa o územie pozdĺž vodného toku Slatiny s VN Hriňová a jej prítokmi so sprievodnou pobrežnou vegetáciou a príslušnými, rôzne širokými aluviálnymi nivami s plochami lúk a TTP.

Menovanú základnú kostru ÚSES územia mesta Hriňová dopĺňujú miestne biokoridory (MBk) pozdĺž malých vodných tokov a prítokov Slatiny a interakčné prvky najmä líniová NDV a plošná NDV s plochami TTP a enklávami lesa. Špecifickým druhom interakčných prvkov je zachované pôvodné laznícke osídlenie typické pre oblasť Podpoľania (Krivec I a II, Jasenovo) so solitérnymi objektmi pôvodnej ľudovej architektúry. Ako miestne biokoridory sú vymedzené alúvia malých vodných tokov Skalisko, Biele Vody a Hukava. Ako miestne biokoridory boli vyčlenené najdôležitejšie a najzachovalejšie prítoky Slatiny (regionálneho biokoridoru).

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Podľa výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov malo v roku 2010 mesto Hriňová 7767 trvalo bývajúcich obyvateľov, z toho mužov 3775 a žien 3992. V roku 2001 malo mesto 8289 trvalo bývajúcich obyvateľov, z toho mužov 4117 a žien 4172. V roku 1991 to bolo 8534 obyvateľov, čo znamená, že v posledných dvoch dekádach dochádza k miernemu poklesu trvale bývajúcich obyvateľov. Vývoj počtu trvalo bývajúcich obyvateľov je zdokumentovaný v nasledovnom tabuľkovom prehľade:

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov

Roky	1961	1970	1980	1991	2001	2010
Hriňová	7593	7869	8485	8534	8289	7767

Od roku 1961 počet trvalo bývajúcich obyvateľov v meste stále narastal, čo bolo dôsledkom rozvoja hospodárskej základne mesta (strojárenskej výroby, rastu pracovných miest v regióne Zvolen a Detva) intenzívnej bytovej výstavby a rozvoja ich obyvateľstva v rozptýlenom lazničkom osídlení a v osadách. Celkový počet trvalo bývajúcich obyvateľov po roku 1991 poklesol v dôsledku rozpadu priemyselnej základne mesta a celého regiónu, z dôvodov poklesu pracovných príležitostí a postupného zastavenia novej bytovej výstavby v meste. Mesto Hriňová k 31.12.2010 malo 7767 trvalo bývajúcich obyvateľov, čo znamená že pokles trvalo bývajúcich obyvateľov pokračuje a dostáva sa na úroveň rokov 1960 - 1970.

Tabuľka: Základné údaje o obyvateľstve – Hriňová k 31.12.2010

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo			Predproduktívny vek (0 – 14)	Produktívny vek		Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M)
	spolu	muži	ženy		muži (15- 59)	ženy (15 – 54)	
Hriňová	7 767	3 775	3 992	999	2 660	2 296	1 812

Na základe porovnaní rokov 1970, 1980, 1991 a 2001 možno konštatovať, že postupne klesá podiel zložky predproduktívneho obyvateľstva mesta na úkor nárastu obyvateľov v poproduktívnom veku. V roku 1970 29,9% obyvateľov v predproduktívnom veku, v roku 1980 27,4%, v roku 2001 19,2%. Obyvateľstvo mesta Hriňová od roku 1970 starne, podiel poproduktívnej zložky sa zvyšuje, v roku 1970 14,8% na 18,5% v roku 2001.

Podľa štatistických údajov bolo k 31.12.2010 v obci Hriňová 98,56% obyvateľov slovenskej národnosti, 0,42 % českej národnosti, maďarskej 0,05 %, ukrajinskej 0,06% a rómskej národnosti 0,35 %. Náboženské vyznanie obyvateľov Hriňovej: Rímsko-katolícke vyznanie 88,85%, bez vyznania 6,19%, Evanjelická cirkev a.v. 2,10%, nezistená 2,4%, gréckokatolícke 0,14 % a pravoslávne 0,06 %.

3.2. SÍDLA

Mesto Hriňová sa nachádza v severovýchodnej časti okresu Detva cca 15 km od okresného mesta. Mesto Hriňová ako i okresné mesto Detva sa vyvinuli z pôvodne vidieckeho osídlenia s rozsiahlym rozptýleným vidieckym osídlením ako dôsledok vybudovania strojárskych podnikov, ich ekonomickej základne s orientáciou na strojárenský priemysel po roku 1950.

Riešené územie mesta hraničí zo západnej strany s okresným mestom Detva a s obcou Očová, z južnej strany s obcou Korytárky, Kriváň a Podkriváň, z východnej strany s Detvianskou Hutou a Látkami a zo severu s Lomom nad Rimavicou, Sihlou a Valaskou.

Mesto Hriňová pozostáva zo zastavaného územia mesta Hriňová, z miestnej časti Krivec a vidieckeho rozptýleného osídlenia. Zastavané územie mesta z hľadiska funkčného členenia je rozdelené na miestne časti: Centrum, Sídliisko Stred, Horná Hriňová, Tršovky, Pod cintorínom, Skalisko, Slanec, Krivec I a Krivec II. Rozptýlené lazničné osídlenie ďalej tvoria osady: Mangútova, Štoliarsko, Snohy, Vrch Slatina, Biele Vody, Magura a Jasienka.

Prvé doklady o osídlení pod Poľanu sa vzťahujú k dobe bronzovej. Nálezy pochádzajú z Detvy, s ktorou tvorila Hriňová až do konca 19. storočia jeden administratívny celok. Podpoliansky kraj sa vyvíjal ako súčasť Víglašského panstva. Víglašský zámok vybudovali podľa tradícií už v 13. stor. návratilci z križiackych výprav. V roku 1638 sa vyčleňuje z očovského a slatinského chotára samostatná obec Detva. Jej súčasťou bola aj dnešná Hriňová. V roku 1811 dostala Detva výsady mestečka. V tom čase sa začalo koncentrovať aj osídlenie v oblasti Hriňovej, čo súviselo s nárastom počtu roľníckeho obyvateľstva, ale aj s rozvojom sklárstva v tomto regióne. Uhorské ministerstvo vnútra povolilo 21. októbra 1890 osamostatnenie sa Hriňovej od Detvy. Municipiálny výbor župy Zvolenskej schválil zriaďujúci štatút dňa 5. septembra 1891. Od tohto dátumu existuje Hriňová ako samostatná obec. Okrem vlastnej osady Hriňová boli do novej obce začlenené mnohé okolité osady a lazy: Krivec I. a II., Slanec, Mangútovo, Štoliarsko, Gondova jama, Biele Vody, Vrch Slatina, Magura, Snohy a Vrch dobroč. V roku 1895 sa osamostatnila obec Detvianska Huta, ku ktorej sa pričlenili osady Bratkovica, Komárno a Vrch dobroč. V čase vzniku mala Hriňová viac ako 6 000 obyvateľov. Osídlenie hriňovského chotára bolo riedke, nepravidelné. Na lazoch sa vytvárali samostatné poľnohospodárske jednotky, ktoré boli od seba značne vzdialené. Hlavným zdrojom obživy bolo obrábanie pôdy, chov dobytká, práca v lesoch, pálenie dreveného uhlia, práca v sklárskej hute a na parnej píle. Veľký význam mal chov hovädzieho dobytká a oviec, ktoré sa pásli salašníckym spôsobom. V polovici 18. stor. vznikla sklárska huta v Skalisku. V roku 1840 postavili novú hutu v Hriňovej a do nej preniesli časť zariadení starej sklárne. Zo začiatku sa vyrábalo iba tabuľové sklo. Po požiari a následnej obnove v r. 1895 sa začalo s produkciou rôzneho jemného brúseného skla. Huta mala dve pece, ktoré sa vykurovali drevom. Kvalitný kremeň - "kvarc" - sa ťažil blízko huty. Lacnú výrobu umožňovali aj bohaté zásoby dreva a skutočnosť, že pri výrobe skla nebolo potrebné pridávať žiadne oxidy. Skláreň zamestnávala 500 - 600 ľudí a ročne vyprodukovala 5000 - 6000 q skla. Sklárska huta ukončila svoju činnosť v roku 1914. Pokusy o obnovenie výroby po 1. svetovej vojne neboli úspešné. Do roku 1918 boli v Hriňovej dve štátne školy s maďarským vyučovacím jazykom. Na lazoch boli tzv. gazdovské školy, v ktorých skúsenejší gazdovia vyučovali deti po slovensky.

Obdobie Slovenského štátu sa prejavilo čiastočným zvýšením životnej úrovne, preto že mnoho nezamestnaných našlo pracovné príležitosti pri výstavbe komunikácií (dokončievala sa železnica Banská Bystrica - Diviaky, cesta cez Čertovicu a cesta Kriváň - Oremov laz). Tienistou stránkou bola vojna, do ktorej muselo narukovať mnoho Hriňovčanov. Počas SNP, na jeseň 1944, bolo rušno najmä v horách Poľany, kde sa sústredilo okolo 6000 partizánov, povstaleckých vojakov a rasovo prenasledovaných. Za pomoc partizánom zastrelili Nemci 9 občanov Hriňovej. Napriek silným nemeckým opevneniam na Jaseňove a Javorinke už 31. januára 1945 sa objavili na okraji Hriňovej prvé hliadky Červenej armády a 11. februára Nemci Hriňovú opustili.

Po 2. svetovej vojne nastal nový rozvoj Podpoľania. V Hriňovej ho predstavuje predovšetkým výstavba Strojárskeho závodu - Závodov ťažkého strojárstva (ZŤS). V roku 1962 úzkokoľajná trať doslúžila, časť jej trasy ako aj pila zanikli pri výstavbe priehrady. V roku 1964 vybudovali nad obcou vodnú nádrž, ktorá je zásobárňou pitnej vody pre široké okolie. Vodná nádrž pochovala aj vodný mlyn v Hornej Hriňovej u Štulerov. Nový život prenikol aj na podpoľianske lazy. Nová výstavba zvýšila kultúru bývania, ale na druhej strane narušila tradičný kolorit tohto rázovitého kraja. 1. januára 1989 sa Hriňová stala mestom. Stopy hriňovskej histórie dnes najlepšie dokumentuje zachovaná, resp. čiastočne upravená ľudová architektúra. Domy z 19. a zač. 20. storočia môžeme obdivovať na rôznych miestach rozsiahleho hriňovského chotára, predovšetkým v osadách Biele Vody a Vrch Slatina.

(spracované podľa UP mesta Hriňová a www.hrinova.sk)

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

V oblasti priemyslu boli v minulom storočí mestá Hriňová a Detva, strediská sústredenia ťažkého strojárenského priemyslu významným zdrojom pracovných príležitostí Banskobystrického kraja. V dôsledku rozpadu monofunkčnej ekonomickej základne došlo k výraznému poklesu pracovných príležitostí v samotnom meste aj v okrese Detva. V roku 2001 aj napriek rozpadu strojárenskej výroby v meste a regióne najväčší počet ekonomicky aktívneho obyvateľstva naďalej pracoval v priemyselnej výrobe a v druhom sektore. Vysoký percentuálny podiel je ekonomicky aktívneho obyvateľstva bez udania odvetví. V oblasti cestovného ruchu a rekreácie pracuje obyvateľstvo vo veľkých ubytovacích hotelových zariadeniach v meste a v strediskách turizmu Poľana a na Bielej vode. V súčasnosti je v obci okrem strojárkeho zastúpený aj potravinársky a drevospracujúci priemysel.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska výroba je meste zastúpená prevažne súkromne hospodáriacimi roľníkmi. Ide o klasickú poľnohospodársku malovýrobu sústredenú do priestoru rozptýleného lazničského detviansko-hriňovského osídlenia a v osadách. Samostatne hospodáriaci roľníci založili Združenie jednotne hospodáriacich roľníkov zaoberajúcich sa poľnohospodárstvom. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie zemiakov, živočíšna na chov hovädzieho dobytku. Zaostáva chov oviec a salašníctvo.

Lesné hospodárstvo

Lesný pôdny fond sa v rámci k.ú, Hriňová nachádza v celej severnej, východnej a čiastočne aj južnej časti a zaberá cca 60% k. ú. mesta. Časť lesných pozemkov sa nachádza na území CHKO Poľana, časť lesných pozemkov spadá do PHO vodnej nádrže Hriňová. Lesná výroba je zastúpená lesmi SR š. p. Lesy SR š. p., OZ Kriváň Lesná správa Poľana majú svoj hospodársko-administratívny areál vybudovaný vo výrobnom okrsku Horná Hriňová. Na zastavanom území mesta sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne ďalšie významné zariadenia lesného hospodárstva. Bývalé drevosklady a pily Lesov SR š. p. sú dnes prevádzkované súkromnými firmami.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Základnú dopravnú kostru k. ú. a zastavaného územia mesta Hriňová tvorí cesta II/526 Kriváň – Hriňová – Kokava nad Rimavicou – Hnúšťa – Jelšava – Štítnik – Rožňava. Menovaná komunikácia má vnútroregionálny význam a prepája okresy Detva, Poltár, Rimavská Sobota, Revúca a Rožňava. Na cestu II/526 sa v meste Hriňová pripája cesta II. triedy č. 529 Hriňová – Čierny Balog – Brezno. Menovaná cesta II. triedy má medziokresný význam a je využívaná najmä ako turistická motoristická trasa s napojením sa na cestu I/66 a I/72 v okrese Brezno. Menované komunikácie plnia v zastavanom území mesta funkciu hlavných zberných komunikácií (MZ). Cestou II/529 je mesto Hriňová napojené na nadradenú cestnú sieť Banskobystrického kraja cestu I/50 Zvolen – Detva – Kriváň – Lúčenec – Rimavská Sobota – Rožňava – Košice a plánovanú rýchlostnú komunikáciu R2.

V zastavanom území mesta Hriňová a v miestnej časti Krivec na cesty II. triedy a hlavné zberné komunikácie nadväzujú miestne prístupové a obslužné komunikácie. K jednotlivým zoskupeniam vidieckeho osídlenia (lázom) sú zrealizované miestne spevnené a nespevnené komunikácie.

Samostatné pešie zóny a námestia sa na zastavanom území mesta nenachádzajú. Lokálne sú vybudované obojstranné a jednostranné pešie chodníky pozdĺž komunikácií. Samostatné cyklistické chodníky nie sú na k. ú. mesta vybudované.

Železničná doprava

Na území mesta Hriňová sa nenachádzajú trate a zariadenia železničnej dopravy ani zariadenia leteckej dopravy. Mesto Hriňová je na nadradenú železničnú sieť SR na celoštátnu železničnú trať Zvolen – Lučenec – Filákov – Rožňava – Košice napojená prostredníctvom ŽST Kriváň.

Vodná doprava

Na území mesta Hriňová sa nenachádzajú zariadenia vodnej dopravy.

Letecká doprava

Na území mesta Hriňová sa nenachádzajú zariadenia leteckej dopravy. Najbližšie letisko je k dispozícii na lokalite Sliač.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

Mesto Hriňová je zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Hriňová – Lučenec – Fiľakovo. Hlavným vodným zdrojom je vodárenská nádrž Hriňová objemu 7052 mil. m³ a kapacitou 278 l.s⁻¹. Vodná nádrž zásobuje pitnou vodou okresy Detva, Lučenec, Poltár, Zvolen a Veľký Krtíš. Okrem hlavného vodného zdroja sa na k.ú. mesta nachádzajú v rozptýlenom vidieckom a lazničkom osídlení miestne vodné zdroje, zachytené pramene, štôlne a studne.

Hlavným zásobovacím potrubím mesta je zásobovacie potrubie DN 300, ktoré pokračuje aj do Detvy. Ostatné rozvody vody sú dimenzie DN 80, 100, 150. Celková dĺžka vodovodu mesta je 13,8 km. Súbežne s trasou zásobovacieho potrubia sú uložené potrubia skupinového vodovodu Hriňová – Lučenec – Fiľakovo DN 600 a 500.

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Hriňová je zásobované elektrickou energiou z dvojitého 22 kV elektrického vedenia č. 345, 346 a z 22 kV elektrického vedenia č. 384 napojeného na ES 110/22 KV vo Zvolenskom Lieskovci. V 90-tych rokoch minulého storočia boli menované vedenia zrekonštruované a v súčasnosti zásobujú jednotlivé transformačné stanice. Cez k. ú. mesta Hriňová neprechádzajú žiadne 110 KV a 400 KV elektrické vedenia. Z uvedených 22 kV elektrických vedení sú napojené jednotlivé transformačné stanice.

Zásobovanie plynom

Zdrojom zemného plynu pre mesto Hriňová je jestvujúci VTL plynovod, z ktorého je v úseku Detva – Piešť vysadená VTL odbočka Detva – Hriňová s odovzdávacou stanicou. Z odovzdávacej stanice je vybudovaný VTL plynovod Detva – Kriváň – Hriňová až do regulačnej stanice VTL/STV v lokalite Tršovky o výkone 5 400 m³/hod.. V miestnej časti Krivec, pri sídlisku Bystrô je vybudovaná samostatná regulačná stanica VTL/STL o výkone 500 m³/hod.. Ochranné pásmo plynovodu je 4 m, bezpečnostné pásmo 20 m na každú stranu. Zo zastavaného územia mesta nie je plynifikovaná zástavba rodinných domov pozdĺž cesty II/526 v úseku k. ú. Hriňová Korytárky – okraj sídliska Bystrô.

Zásobovanie teplom

V meste Hriňová je vybudovaný systém centrálného zásobovania teplom s centrálnym zdrojom tepla. Uvedené tepelné hospodárstvo teplom a TVÚ zásobuje obytné územie sídliska Stred a Murínku vrátane občianskej vybavenosti. Inštalovaný výkon kotolne je 33,2 MW, zdroj tepla je zemný plyn a uhlie. Časť občianskej vybavenosti v centrálnej časti mesta (MsÚ, športový štadión) majú vlastné plynové kotolne. Zástavba rodinných domov v meste a MČ Krivec sídlisko Bystrô je zásobovaná teplom pre vykurovanie a prípravu TVÚ z vlastných zdrojov tepla, kotolí na zemný plyn alebo pevné palivo najmä drevo. Rodinné vidiecke domy a rekreačné objekty v rozptýlenom lazničkom osídlení a v osadách zabezpečujú výrobu tepla a TUV zo zdrojov na pevné palivo (drevo, uhlie), propán bután a čiastočne na báze elektrickej energie.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V meste Hriňová je vybudovaná verejná kanalizácia odvádzajúca splaškové a dažďové odpadové vody na mechanicko - biologickú čistiareň odpadových vôd. Prečistené vody sú vypúšťané do recipientu Slatina. Kanalizačná sieť je jednotná a bola vybudovaná etapovite v 50-60-tych rokoch minulého storočia .

Zneškodňovanie odpadových vôd z rozptýleného, lazničkeho osídlenia Krivec I,II, osád Snohy, Dolná Riečka, Horná Riečka, Zánemecká, Raticov Vrch, Pivničky, Vrch Slatina je realizovaná individuálne v domových žumpách a v malom rozsahu v malých domových ČOV. Značná časť zástavby nemá vybudované ani nepriepustné žumpy. Obsah žump sa vyváža na mestskú ČOV.

3.6. SLUŽBY

Mesto Hriňová disponuje školskými, zdravotníckymi a sociálnymi zariadeniami. Nachádzajú sa tu 3 materské školy, 2 základné školy a základná umelecká škola. Zdravotnícke služby sú poskytované v zdravotnom stredisku s 11 lekáorskými ambulanciami. V obci sú 2 lekárne. V obci funguje pošta, mestská knižnica, Domov dôchodcov a Domov sociálnych služieb „Krivec-Bystrô“ a Detský domov „Krivec-Bystrô“. V zastavanom území mesta je situovaná čerpacia stanica, autoservis a športové viacúčelové ihrisko. Občiansku vybavenosť reprezentujú bankové a poisťovacie služby, nákupné centrá a maloobchodné predajne.

Turistický ruch

Z hľadiska turistického ruchu je obec Hriňová dobre vybavená. V obci a jej okolí je viacero poskytovateľov ubytovacích služieb rôznej kategórie, stravovacích prevádzok a reštaurácií ako aj dostatočné množstvo prírodných a kultúrnych atrakcií. Turisticky atraktívne sú aj viaceré objekty hradov v okolí Hriňovej. V letnom období sú to hlavne bohaté možnosti turistických vychádzok do blízkeho okolia, zatiaľ čo v zimnom období je tu pre návštevníkov oblasti možnosť lyžovania v lyžiarskom stredisku Košútka, prípadne vo viacerých lyžiarskych strediskách v širšom okolí. Celým regiónom Podpoľania vedie cyklotrasa, ktorá približuje prírodnú pozoruhodnosť, typické lazničky osídlenie, či prvky ľudovej architektúry. Ďalšou možnosťou je návšteva jaskýň, prípadne kúpalísk v blízkom okolí.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY A INÉ POZORUHODNOSTI

Priamo na riešenom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky ani historické pozoruhodnosti. Taktiež sa v dotknutom území nevyskytujú žiadne významné archeologické náleziská ani geologické a paleontologické lokality.

V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú nasledovné nehnuteľné kultúrne pamiatky zapísané v ústrednom zozname kultúrnych pamiatok:

- Kostol sv. Cyrila a Metoda (1096)
- Pomník padlým vojakom v 2. Sv. vojne (č. 1158)
- Kamenný ľudový dom (č. 1887). Postavený v 18. - 19.storočí
- Chata partizánskeho štábu a pamätná tabuľa (č. 2874).

Žiadna z uvedených pamiatok nebude realizáciou hodnotenej činnosti negatívne ovplyvnená.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia SR je priestorovou syntézou analytických máp vybraných environmentálnych charakteristík podľa štruktúry zložiek životného prostredia a miery pôsobenia rizikových faktorov. Predstavuje základnú diferenciaciu územia SR z hľadiska prierezového hodnotenia kvality životného prostredia podľa komplexu vybraných environmentálnych ukazovateľov (ovzdušie, voda, geologický podklad, pôda, biota, odpady).

Dotknutá lokalita a jej širšie okolie nie sú zaradené medzi zaťažené územia z hľadiska kvality životného prostredia. Podľa environmentálnej regionalizácie SR (MŽP SR – SAŽP, 2002) je časť k. ú. mesta Hriňová, jeho zastavané územie zaradené do prostredia narušeného a mierne narušeného, ostatná časť katastrálneho územia (Podpoľanie a lesné komplexy v centrálnej, severnej a východnej časti) do prostredia, ktoré je označené ako vyhovujúce a vysokej úrovne (CHKO Poľana).

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Okres Detva a vlastné mesto Hriňová v rámci Slovenska patrí medzi územia s podpriemernými hodnotami meraných emisií škodlivín v ovzduší. Na území mesta Hriňová sa podľa ÚP mesta Hriňová (2010) nachádzajú nasledovné stredné zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Dom dôchodcov a sociálnych služieb, Krivec Bystrô, plynová kotolňa,
- ČS PHM, HELOIL E. Laptnová, Hriňová centrum,
- Hriňovské strojárne, a. s., hutnícka druhovýroba, lakovňa, pieskovače,
- Hriňovská energetika, s. r. o., kotolňa,
- KNK, V. D., závod NAKO, plynová kotolňa, galvanizovňa, odmasťovanie
- CMC mliekareň Pod dráhami, Krivec, plynová kotolňa,
- ROVEN, s. r. o., píla, plynová kotolňa,
- Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., plynová kotolňa,
- ZŠ, roč. 1 – 9, Školská ul., plynová kotolňa
- Čistiareň odpadových vôd Hriňová, Stredoslovenská VS, a. s.

Pôvodcami lokálnych emisií v meste a v rozptýlenom vidieckom osídlení sú najmä lokálne tepelné zdroje a automobilová doprava. Okrem emisií z uvedených stredných a lokálnych zdrojov sa však vzhľadom k svojej polohe v ovzduší vyskytujú aj diaľkovo prenášané emisie, ktoré sa najviac prejavujú na zdravotnom stave lesných porastov vo vrcholových polohách Poľany. Miestne emisné znečisťovanie ovzdušia nie je v meste Hriňová dlhodobo monitorované žiadnou meracou stanicou. Celkove predpokladáme, že nedochádza k prekročovaniu povolených hodnôt prášneho spádu. Z plyných škodlivín predstavujú hodnoty SO₂ a CO pomerne nízke koncentrácie. Vzhľadom na relatívne nízke dopravné zaťaženie ciest II. triedy je obdobná situácia aj pri koncentrácii NO a O₃. Mesto Hriňová a miestna časť Krivec (sídliisko Bystré) s výrobnými areálmi je plynifikovaná, čo priaznivo vplyva na kvalitu a čistotu ovzdušia. Celkovo možno považovať, že k. ú. mesta Hriňová vrátane zastavaného územia je minimálne až mierne znečistené z hľadiska čistoty ovzdušia.

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Cez mesto Hriňová prechádzajú cesty II/526 a III/529 smerom na Brezno a Hnúšťa. Uvedené cesty vzhľadom na dopravnú celkovú záťaž a podiel nákladnej automobilovej dopravy (r.2000 a 2005, celoštátne sčítanie dopravy) nie sú zdrojom nadmerného huku (nad 60 dBA) na okolité obytné a zmiešané územie. Negatívne účinky hluku sa čiastočne prejavujú na obytnom území pozdĺž Partizánskej ulice (cesta II/529). Školské a zdravotnícke areály sú optimálne lokalizované v meste mimo dopadu negatívnych účinkov trás ciest II. triedy.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových vôd vodného toku Slatina pod VN, ani kvalita povrchových vôd jej prítokov po VN nie je sledovaná v rámci celoslovenského monitoringu. Najbližšie odberové miesto je v meste Detva. Kvalita povrchových vôd môže byť negatívne ovplyvnená znečistením z osídlenia mesta s chýbajúcou jednotnou kanalizáciou (časť Tršovky so zástavbou rodinných domov, Horná Hriňová s obytným a výrobným územím), nevyhovujúcou technológiou jestvujúcej ČOV, nevyhovujúcim stavebno-technickým stavom časti jednotnej kanalizácie mesta (balastné vody), chýbajúcou alebo nevyhovujúcou priemyselnou ČOV v potravinárskom priemysle, znečistením z vidieckeho rozptýleného osídlenia (netesné a pretekajúce žumpy) a odpadovými vodami z tradičnej poľnohospodárskej výroby v lazníckych hospodárstvach s chovom hovädzieho dobytku, ošípaných a oviec. Mesto má vybudovanú celomestskú čistiareň odpadových vôd s verejnou celomestskou kanalizáciou. Recipientom je vodný tok Slatina. Mestská ČOV sa nachádza na hranici k. ú. pri ceste II/526.

Z hľadiska znečistenia podzemných vôd možno konštatovať, že na území mesta sa nenachádza žiaden monitorovací objekt čistoty podzemných vôd. V uvedenej oblasti sú podzemné vody zaťažované odpadovými látkami z rozptýleného lazníckeho vidieckeho osídlenia a tradičnej poľnohospodárskej výroby s chovom hovädzieho dobytku a ošípaných. Zaťaženie PP umelými hnojivami a chemikáliami je dlhodobo minimálne.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné. Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.

Dotknutá lokalita sa zaraďuje podľa kontaminácie pôd v SR (Čurlík, Šefčík, 1999) medzi nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. To značí, že obsah týchto prvkov je vyšší ako fónové (požadové) hodnoty pre danú oblasť. Prírodné hodnoty sú do 50 mg.kg⁻¹ a havarijný stav, kedy je nutné robiť sanačné práce, je 1000 mg.kg⁻¹ sušiny zeminy.

Kontaminácia pôdy vodou sa vyskytuje najmä ako následok používania povrchovej vody na zavlažovanie. Neriadené divoké skládky môžu ohrozovať pôdu bezprostredne v ich okolí.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien. Poškodenie vegetácie - poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- socioekonomickými faktormi (imísne poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí miest a obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách resp. miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie.

V posudzovanom území nebolo zistené výrazné poškodenie vegetácie a biotopov, poškodenie lesných drevín nie je nad očakávanú mieru pre daný typ lesa a parametre územia. Územie okresu Detva sa vyznačuje nadpriemerne vysokou lesnatosťou. Na ohrození vegetácie širšieho okolia dotknutej lokality sa podieľa viacero negatívnych faktorov - priemyselné emisie z priemyselných závodov, dopravné exhaláty, lesohospodárske a vodohospodárske aktivity a pod. Lesné ekosystémy územia sú tiež ohrozované ťažbou dreva, nezodpovedajúcou prirodzeným podmienkam - výrub prirodzených spoločenstiev a ich nahradzovanie umelými monokultúrami. Okrem poškodzovania v dôsledku znečistenia ovzdušia sa na zhoršení zdravotného a celkového stavu lesov v ostatnom čase podpísali aj extrémne výkyvy počasia.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Všeobecne zlý zdravotný stav obyvateľstva, či už Slovenska alebo samotného okresu Detva potvrdzuje ich úmrtnosť na najčastejšie príčiny, ktorými sú kardiovaskulárne ochorenia

a onkologické ochorenia. Z ochorení obehovej sústavy prevláda predovšetkým ischemická choroba srdca, z nádorových ochorení - zhubný nádor dýchacích ciest. Zhubný nádor dýchacích ciest v okrese neprekračuje ani celoslovenský priemer, ani priemer v rámci kraja.

Obyvatelia okresu Detva podľa Štatistiky hospitalizovaných v SR za rok 2009 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (520,22 úmrtí na 100 000 obyvateľov), nádorové ochorenia (214,25 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (104,02 úmrtí na 100 000 obyvateľov), na vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (82,65 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a najmenej na choroby tráviacej sústavy (58,12 úmrtí na 100 000 obyvateľov). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Banskobystrickom kraji je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Miesto realizácie zámeru sa nachádza v katastrálnom území Hriňová na parcelách uvedených v kapitole II.5. Parcely pre výstavbu navrhovanej činnosti sú vo vlastníctve navrhovateľa - podniku KOLIBA, a. s.. Výmera zastavanej plochy dotknutej navrhovanou činnosťou činí cca 13.169 m² vrátane podrobnej infraštruktúry a ostatných súvisiacich prevádzkových súborov.

Vzhľadom k polohe a charakteru dotknutej lokality, realizáciou zámeru nedochádza k záberu lesnej ani poľnohospodárskej pôdy. Parcely, na ktorých sa navrhuje realizovať hodnotený zámer sú klasifikované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. V súčasnosti sú na dotknutej časti predmetných parciel spevnené plochy a zatrávnená plocha.

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne stavebné objekty, ani žiadna hodnotná vzrastlá zeleň.

V mieste navrhutej haly sa nachádza obecné vedenie VN, STL plynovodné potrubie a verejný vodovod. Tieto inžinierske siete bude potrebné preložiť po obvode pozemku. Komunikačne je dotknuté územie napojené na štátnu cestu II. triedy č. 526 medzi obcami Kriváň - Látky, táto tvorí jeho juhovýchodnú hranicu.

Pozemok pre výstavbu parkoviska zamestnancov sa nachádza v priestore medzi vodným tokom Slatina a štátnou cestou II. triedy č. 526. Pod týmto pozemkom je uložená mestská splašková kanalizácia, telekomunikačný kábel a verejný vodovod.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie, údaje o dodávateľskom zabezpečení, resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia stavby budú spresnené po ukončení výberového konania, resp. v ďalšom stupni projektovej prípravy. Počas výstavby navrhovanej činnosti bude dimenzované sociálne zabezpečenie s napojením na vnútroareálový vodovod s vlastným meraním spotreby. Prívod vody bude zo stávajúcej vodovodnej prípojky areálu.

Predpokladaný odber vody:

Q1 - úžitková voda	max.	0,250 l/s
Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely	max.	0,350 l/s
Q3 - požiarne voda	min.	5,000 l/s
Q - celková potreba vody na stavenisku	min.	5,600 l/s

Potreba vody počas prevádzky

Zdrojom vody pre pitné a protipožiarne účely navrhovanej činnosti bude verejný vodovod obce Hriňová, ktorý prechádza existujúcim areálom Koliba, a. s.. Prívod

pitnej, požiarnej vody, teplej a cirkulácie do navrhovaných budov SO-01 Objekt šatní a sociálneho zariadenia a SO-02 Hlavný výrobný objekt bude cez budovu SO-03 Energobloku, z plynovej kotolne. Energoblok bude zásobovaný vodou cez vodovodnú areálovú prípojku DN 200. Meranie vody bude združeným vodomermom, ktorý bude umiestnený vo vodomernej šachte v blízkosti energobloku v areáli. Prívody vody do budov budú pod stropom prízemia. Meranie vody bude združeným vodomermom, ktorý bude umiestnený vo vodomernej šachte pred Energoblokom. Dimenzia vodovodnej prípojky pre budovy bude navrhovaná s ohľadom na protipožiarnu potrebu vody pre vnútorné protipožiarne hadicové zariadenie a technologické účely potravinárskej výroby. Na prívode bude osadený jemný filter so spätným preplachom, manometrom. Na rozvode pre jednotlivé prevádzky a pred technologickými zariadeniami budú osadené príslušné uzatváracie a zabezpečovacie armatúry. Rozvod vody v budove bude vedený potrubím pod stropom prízemia k jednotlivým stúpacím potrubiam. Rozvod k zriaďovacím predmetom a technologickým strojom, jednotkám bude podľa možnosti navrhovaných priečok.

Teplá úžitková voda bude pripravovaná centrálne v energetickom centre, v plynovej kotolni. Horizontálne rozvody vody budú vedené stropom v nástupnom podlaží k jednotlivým stúpacím potrubiam. Prívody k technologickým strojom, jednotkám budú podľa možnosti navrhovaných priečok. Zvislé rozvody budú vedené v inštalačných šachtách a pripojovacie potrubia k zriaďovacím predmetom budú vedené v murovaných priečkach poprípade budú navrhnuté v predstenových inštaláciách ako DUOFIX - GEBERIT.

Pre rozvod vody v potravinárskej výrobe všeobecne platí, že bude prevedený z nerezových rúr. Rozvody vedené v stenách a predstenových inštaláciách môžu byť prevedené z polypropylénu. Taktiež ako materiál je možné použiť potrubie, tvarovky a čiastočne aj uzatváracie armatúry z plastu. Na príslušných miestach budú osadené uzatváracie armatúry.

Vnútorný požiarly vodovod musí zodpovedať STN 920400. V rámci vnútorného požiarneho vodovodu budú osadené hadicové zariadenia s hadicovým navijakom s tvarovo stálou hadicou DN-32 dĺžky 30,0m. V budove uvažujeme, že budú osadené hadicové zariadenia DN 32 s odberom jedného zariadenia $Q = 1,5 \text{ l/s}$. Rozmiestnenie hydrantov bude v projekte PO pre stavebné povolenie.

Tlakovú skúšku vodovodného potrubia je potrebné urobiť v súlade s STN 736660.

Zriaďovacie predmety

Budú navrhnuté bežného typu podľa platných katalógov a zborníkov pre potravinársku výrobu dodávaných pre obchodný trh a podľa požiadavky architekta. Zriaďovacie predmety (umývadlá, WC,) predpokladáme, že budú s montážou na stenu a do steny z predstenových inštalačných systémov Geberit - Kombifix. Ich výber a typ bude spresnený investorom, stavebníkom v projekte pre stavebné povolenie. Predbežné uvažujeme vo výrobe z nerezovými zriaďovacími predmetmi ich rozmiestnenie bude zrejmé z výkresovej časti projektu pre stavebné povolenie.

Tepelné izolácie

Rozvody vody budú tepelne izolované proti orosovaniu a tepelným stratám tepelnou izoláciou ARMAFLEX, MIRELON.

Výpočet potreby vody

Počet pracovníkov: - vo výrobe: 150 zamestnancov /3.zmeny
 - skladníci na strane expedície: 12 zamestnancov /3 zmeny
 - administratíva: 30 zamestnancov /1 zmena

- špecifická potreba vody na priamu potrebu:
- pitie..... 5 l/os, zmenu
 - výdaj stravy /kuchyňa/..... 25 l/os, zmenu
- špecifická potreba vody pre nepriamu potrebu:
- podnik s horúcou a čistou prevádzkou 120 l/os, zmenu.

spolu = 150 l/os, zmenu

1. Priemerná denná potreba vody - Q_p **a. Pracovníci:**

- výroba: 150 zam. x 150 l/os, sm. = 22 500 l/d
- skladníci: 12 zam. x 150 l/os, sm. = 1 800 l/d.
- administratíva: 30 zam. x 60 l/os, d = 1 800 l/d
- umývanie povrchov - oplachy: = 5 180 l/d

spolu = 31,28 m³/d = 31 280 l/d = 0,362 l/s

b. technológia výroby: = 1 036,80 m³/d = 1 036 800 l/d = 12,00 l/s

celkom = 1 068,08 m³/d = 1 068 080 l/d = 12,362 l/s

2. Maximálna potreba vody - Q_m **a. Pracovníci:**

- výroba: 150 zam. x 150 l/os, sm. = 22 500 l/d
- skladníci: 12 zam. x 150 l/os, sm. = 1 800 l/d
- administratíva: 30 zam. x 60 l/os, d = 1 800 l/d
- umývanie povrchov - oplachy: = 5 180 l/d

spolu = 31,28 m³/d = 31 280 l/d = 0,362 l/s

b. technológia výroby:

- cipovalie: = 2 592,0 m³/d = 2 592 000 l/d = 30,00 l/s

celkom = 2 618,10 m³/d = 1 086 100 l/d = 30,362 l/s

3. Max. hod. potreba vody - $Q_h = Q_p$ 60 % a odber za 0,5 h

Pracovníci: /najsilnejšia smena/

- výroba: 55 zam. x 150 l/os, sm. = 8 200 l/sm.
- skladníci: 3 zam. x 150 l/os, sm. = 450 l/sm.

- administratíva: 30 zam. x 60 l/os, sm. = 1 800 l/sm.
- umývanie povrchov - oplachy: = 1 727 l/sm.

spolu = 12 177 l/sm.

a. Pracovníci: = 12 177 x 0,6 = **7 306,20 l/h = 4,06 l/s**

b. technológia výroby:

- cípovanie: = **108 000,- l/h = 30,- l/s**

celkom = 115 306,20 l/h = 34,06 l/s

4. Ročná potreba vody - Q_r

$$Q_r = Q_p \times \text{poč. prac. dni / rok} = 1\,068,10 \times 260 = 277\,706,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

5. Požiarna potreba vody - $Q_{pož}$

V zmysle protipožiarnej normy STN 920400 je potrebné uvažovať s požiarou potrebou vody pre vnútorný vodovod s $Q_{pož} = 4,8 \text{ l/s}$. Podľa STN v budove budú osadené hadicové zariadenia DN 32 s odberom jedného zariadenia $Q = 1,6 \text{ l/s}$ a súčinnosťou troch hydrantov.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúci z navrhovaného členenia stavby bude surovinové zabezpečenie stavby spresnené po ukončení výberového konania resp. v ďalšom stupni projektovej prípravy.

Počas prevádzky

Základnou surovinou pre navrhovanú činnosť je kravské mlieko, ktoré sa v mliekarni KOLIBA, a. s. po navrhovanom rozšírení výroby bude spracovávať v množstve 400.000 litrov za rok resp. 412 ton/rok.

Ďalšími surovinami pre spracovanie mliečnych výrobkov sú ušľachtilé mliekarenské kultúry pre proces fermentácie v množstve (1%), CaCl_2 (10-20 g na 100 litrov mlieka), syridlo (v závislosti od druhu syra) a soľ.

Reverzná osmóza pri technológii čistenia odpadových vôd bude ošetrovaná chemickými prostriedkami z rady P3-Ultrasil o koncentrácii 0,3- 0,8 % od firmy Ecolab. Pre úpravu vody bude použitý prípravok POLYALUMINIUMCHLORIDE PAX 18 C1000L o koncentrácii: $\leq 100,00 \%$ od firmy Brenntag Slovakia s.r.o..

Karty bezpečnostných údajov uvedených chemických prostriedkov sú k nahliadnutiu u navrhovateľa.

Potrebu biomasy pre prevádzku drevoštiepkovej kotolne rieši Imisno-prenosové posúdenie stavby (Príloha 3).

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Ako prívod elektrickej energie pre potreby stavby bude slúžiť existujúci prívod elektrickej energie v areáli závodu. Staveniskový rozvod bude vybavený staveniskovým rozvádzačom a vlastným meraním. Spotrebu nie je možné v súčasnom štádiu rozpracovania projektovej dokumentácie spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

Objekt novej syrárne bude napojený z hlavnej elektrorozvodne syrárne KOLIBA, a. s. umiestnenej v objekte energobloku. Z elektrorozvodne sú navrhnuté napájacie káble 2xCYKY 3x240+120 pre napojenie hlavného rozvádzača RH v objekte syrárne.

Hlavný rozvádzač pre syráreň bude osadený v medzistrešnom priestore. Z tohto rozvádzača budú napojené jednotlivé podružné rozvádzače pre stavebnú elektroinštaláciu, technológiu, chladenie, vzduchotechniku a objekty administratívy a denné miestnosti. Všetky rozvádzače pre výrobné priestory syrárne budú osadené v medzistrešnom priestore. V priestoroch administratívy a dennej miestnosti budú rozvádzače osadené na chodbách jednotlivých objektov.

Rozvádzače budú prevažne oceľovej konštrukcie - skriňové. Napájanie podružných rozvádzačov bude prevedené káblami CYKY vedené v medzistrešnom priestore v drôtených káblových žľaboch. V objektoch administratívy a dennej miestnosti budú káble uložené pod omietkou.

Elektroinštalácia vo výrobných priestoroch syrárne bude prevedená káblami CYKY uloženými v nerezových drôtených žľaboch, v administratívnej budove a v dennej miestnosti budú káble uložené pod omietkou.

Káble budú v žľaboch viazané do hniezd po desiatich kábloch so základňou 4 káblov do pyramídy. Jednotlivé káble budú vedené po nerez drôtoch upevnených na stene s odstupom od steny. Všetky prvky vo výrobných priestoroch a v skladoch budú prevedené v krytí IP65.

Istenie chladiacich zariadení a vzduchotechniky bude v samostatných podružných rozvádzačoch pre chladenie a vzduchotechniku. Rovnako rozvody technológie budú istené v samostatnom rozvádzači. Rozvádzače pre technológiu, chladenie a klimatizáciu budú osadené v medzistrešnom priestore na plošinách prístupných z oceľovej lávky.

Káblové rozvody budú označené na začiatku a na konci označovacím štítkom.

V umývacích priestoroch bude elektroinštalácia prevedená podľa STN 33 2000-7-701.

Ochranné spojenie bude prevedené podľa STN 332000-4-41 a STN 332000-5-54.

Pospojenie bude provedené drátom CY s pospojením na hlavnú ochrannú prípojnicu umiestnenú v hlavnom rozvádzači. Do ochranného pospojenia je nutné zahrnúť pospojenie podlahových vpustí, zárubní, kovových umývadiel, rozvodov médií a káblových drátených žľabov.

Svetelné okruhy budú prevedené káblami CYKY 3C/5C/7Cx1,5. Spínanie osvetlení bude pomocou tlačítkových ovládačov alebo spínačov osadených pri vstupe do jednotlivých miestností.

Zásuvkové skrine rozmiestnené vo výrobných a skladových priestoroch budú prevedené káblami CYKY 5Cx10. Jednotlivé zásuvkové okruhy budú prevedené

káblami CYKY 3Cx2,5 vedené v káblových žľaboch a dolu k zásuvke bude kábel vedený po nerez tyči 8mm stiahnutý páskou.

V administratívnej budove budú silové káble pre zásuvky vedené sčasti pod omietkou alebo v plastových káblových žľaboch spoločne so štruktúrovanou kabelážou.

Objekt energobloku, svetelná a zásuvková elektrická inštalácia je riešená napojením zo svetelného rozvádzača objektu, napojený na hlavný NN rozvádzač energobloku.

Osvetlenie v priemyselných prevádzkach (trafostanica, chladenie, tlakový vzduch, kotolňa) je navrhnuté priemyslovými žiarivkovými svietidlami 2 x 58 W prisadené na strop objektu. Vypínače sú pod omietkou vo výške 1.3 m. V priemyselných prevádzkach sú navrhnuté zásuvky 400V, 32 A ako nástenné.

Osvetlenie:

Vo výrobných priestoroch, baliarni a v skladoch bude osvetlenie prevedené svietidlami žiarivkovými priemyslovými 2x58W, 2x36W v krytí IP 65. Svietidlá budú upevnené na strope na nerez tyči spoločne s káblom pre napájanie osvetlenia.

Kancelárie v administratívnej budove budú osvetlené pomocou svietidiel žiarivkových 2x36W, 1x36W a 4x18W v krytí IP30. V sociálnom zariadení budú nainštalované svietidlá žiarovkové v príslušnom krytí.

Únikové východy budú zaistené podľa STN EN 1838 svietidlami núdzovými s vlastným zdrojom 11W a piktogramami ukazujúcimi smer úniku.

Intenzita osvetlenia vo výrobných priestoroch bude určená na - 500lx, v skladoch – 300Lx, v kanceláriách administratívnej budovy je intenzita osvetlenia určená na – 500Lx. V ostatných priestoroch bude intenzita osvetlenia -150-200Lx.

Osvetlenie dennej miestnosti energobloku je riešené interiérovými žiarivkovými svietidlami 1x 36 W. Jeho sociálne zariadenia sú osvetlené prisadenými žiarovkovými svietidlami 60 W na strope resp. stenách. Návrh a intenzita osvetlenia je riešená v zmysle STN IEC 12464-1 na úrovni 300 lx pre priemyselné prevádzky. 200 lx pre dennú miestnosť a sociálne zariadenia. Svetelné rozvody, sú vedené káblami pod omietkou. v priemyselných prevádzkach vo výške 1.3 m.

Rozvádzač:

Hlavný rozvádzač RH sa bude skladať z prírodného poľa, druhé pole bude osadené ističmi pre stavebnú elektroinštaláciu a rozistenie jednotlivých podružných rozvádzačov. Rozvodnica bude oceľovoplechová, skriňová prevedená v krytí IP40/20. Taktiež ostatné podružné rozvádzače vo výrobných priestoroch budú skriňovej konštrukcie, oceľovoplechové v krytí IP40/20.

Hromozvod:

Hromozvod bude na objekte prevedený podľa STN 341390 aktívnym hromozvodom. Zemný odpor musí byť menší než 10 ohmov.

Požiadavky na kvalifikáciu obsluhy a údržby:

Všetky realizačné práce na el. zariadeniach musia urobiť pracovníci s elektrotechnickou kvalifikáciou. Pred uvedením do prevádzky sa musí vyhotoviť na všetkom el. zariadení počiatočná revízia pracovníkom s elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade s platnou legislatívou. Rovnako tak práce a údržbu na el. zariadeniach.

INŠTALOVANÝ PRÍKON:

CHLADENÝ, EXPEDIČNÝ, MRAZIARENSKÝ A SUCHÝ SKLAD, EXPEDÍCIA,
DOPRAVNÍKY

rozdávzač R130kW.....súčasný inštalovaný príkon (súč. 0,8).....24kW
rozdávzač chladenia...150kW..... súčasný inštalovaný príkon (súč. 1).....150kW

SÝRÁREŇ, BALIAREŇ, SOĽOVŇA

rozdávzač R240kW..... súčasný inštalovaný príkon (súč.0,8).....32kW
rozdávzač klimatizácie.....30kW..... súčasný inštalovaný príkon (súč. 0,8).....24kW
rozdávzač technológie.....70kW..... súčasný inštalovaný príkon (súč. 0,8).....56kW

MASLIAREŇ, SPRACOVANIE SYROVÁTKY, SKLAD OBALOV

rozdávzač R340kW..... súčasný inštalovaný príkon (súč. 0,8).....32kW
rozdávzač klimatizácie30kW..... súčasný inštalovaný príkon (súč. 0,8).....24kW
rozdávzač technológie.....80kW..... súčasný inštalovaný príkon (súč. 0,8).....64kW

ŠATNE A SOCIÁLNE ZARIADENIA

rozdávzač R415kW..... súčasný inštalovaný príkon (súč. 0,8).....12kW

ADMINISTRATÍVA

rozdávzač R520kW..... súčasný inštalovaný príkon (súč. 0,8).....16kW

CELKOM

inštalovaný príkon....505kW..... súčasný inštalovaný príkon celkom.....434kW
(súč. 0,9).....390kW

Tepelná energia

Počas prevádzky

V priestoroch administratívy, stravovania a hygieny sa predpokladá teplovodné podlahové vykurovanie, vo výrobných a skladových priestoroch teplovzdušné vykurovanie zariadením VZT.

Zdrojom tepla bude centrálna kotolňa umiestnená v energobloku, do objektu bude privedená neregulovaná vykurovací voda o teplote cca 80°C, v strojovni ÚK bude rozdelená na jednotlivé okruhy, ktoré budú regulované podľa požiadaviek. V kotolni bude aj centrálny ohrev teplej pitnej vody pre hygienu zamestnancov aj výrobu.

Regulácia vykurovania bude ekvitermická v strojovni ÚK, u zariadení VZT pred jednotlivými ohrievačmi vzduchu.

Vykurovanie objektu Energobloku je súčasťou celkového riešenia technologického vybavenia kotolne.

Výpočtová hodinová spotreba tepla

- vykurovanie: 139 kW (hygiena + administratíva)
- teplá pitná voda: 30 kW dtto
- spolu: 169 kW

Výpočtová ročná spotreba tepla

- vykurovanie: 1089 GJ (hygiena + administratíva)
- teplá pitná voda: 110 GJ dtto
- spolu: 1199 GJ

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIEPočas výstavby

Doprava počas výstavby bude smerovaná po ceste II/526 do areálu spoločnosti KOLIBA, a. s.. Dopravu zamestnancov na pracovisko zabezpečí dodávateľ výstavby.

Počas prevádzky

Nová vnútroareálová komunikácia bude napojená na príslušnú cestu II/526 v mieste súčasného zjazdu na parkovisko. Tento vjazd bude nutné priestorovo rozšíriť a upraviť pre možné odbočovanie kamiónov, bude slúžiť iba pre expedičnú zónu. Nový vjazd bude opatrený automatickou posuvnou bránou.

Existujúci vjazd bude slúžiť iba pre autocisterny na príjem mlieka pre naskladnenie obalového skladu, občasne aj k odvozu kontajnerov odpadového hospodárstva.

Nové spevnené plochy v areály budú navrhnuté z asfaltobetónu AB II lemované betónovým obrubníkom, budú nadväzovať na existujúce plochy komunikácií a výškovo ich prepoja s expedičnými miestami ktoré budú vybavené nakladacími rampami a s príjmovým miestom pre obalový materiál.

Predpokladaná frekvencia dopravy za 24 hodín

- | | | |
|---|---------|---------|
| ➤ počet autocisterien – príjem mlieka | nad 10t | 6 |
| ➤ počet nákladných áut – pomocný materiál | do 10t | 2 |
| ➤ počet kamiónov – expedícia | nad 10t | 2 |
| ➤ počet nákladných áut – expedícia | do 8t | 15 |
| ➤ počet osobných áut – zamestnanci | do 3,5t | max. 40 |
| ➤ odvoz odpadu | do 5t | 0,2 |

K parkovaniu osobných vozidiel zamestnancov a návšteví bude využité existujúce parkovisko s kapacitou 9 stojísk a na opačnej strane komunikácie bude vybudované nové parkovisko s kapacitou 36 parkovacích stojísk.

Výpočet počtu parkovacích stojísk

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| Počet prevádzkových pracovníkov | 150 |
| Počet administratívnych pracovníkov | 30 |
| Počet expedičných pracovníkov | 12 |

Počet pracovníkov spolu	192
-------------------------	-----

Celkový počet parkovacích stojísk

$$N = Po \cdot ka \cdot kv \cdot kp \cdot kd$$

Po 28 -základný počet stojísk, kde 1 stojisko pripadá na 7 pracovníkov

ka 1,4 - pre stupeň automobilizácie 1:2,5

kv 0,4 - pre sídelný útvar do 20 000 obyvateľov

kp 0,8 - pre závod s celomestským významom

kd 1,6 – pre dĺžku dopr. práce IAD : ostatný 40 : 60

$N = 28 \cdot 1,4 \cdot 0,4 \cdot 0,8 \cdot 1,6 = 20,07 =$ potreba 21 park. stojísk

Existujúce a navrhnuté park. stojiská 45 park. stojísk

Zrážkové vody zo spevnených plôch a komunikácií budú vždy prečistené v lapači ropných látok a napojené na dažďovú kanalizáciu v areály.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie cca 200 pracovníkov naraz. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy resp. vyšší dodávateľ stavby do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti navrhovaného staveniska.

Počas prevádzky

Rozšírenie výrobných kapacít posudzovanej činnosti predpokladá navýšenie zamestnanosti na 192 zamestnancov. Predbežne sa počíta s prevádzkou na 3 zmeny.

Výrobní pracovníci v prvej zmene	55
Výrobní pracovníci v druhej zmene	55
Výrobní pracovníci v tretej zmene	40
Pracovníci expedície v prvej zmene	4
Pracovníci expedície v druhej zmene	4
Pracovníci expedície v tretej zmene	4
<u>Administratívni pracovníci</u>	<u>30</u>
Počet pracovníkov v mliekarni spolu:	192

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Na severnej strane pozemku, ktorá výrazne stúpa smerom k jeho hranici bude vykonaný zárez do terénu pre stavbu energobloku a prístupovú komunikáciu k energobloku.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za **stacionárny** zdroj znečistenia ovzdušia počas výstavby možno považovať vlastné stavenisko počas výstavby navrhovaných stavebných objektov. Stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Prach sa môže v určitom rozsahu uvoľňovať do ovzdušia aj priamo z obnaženého pôdneho krytu pri zemných prácach ako aj z depónií vplyvom vetra. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia počas výstavby budú predstavovať vozidlá stavebnej techniky pri navážaní stavebného materiálu. Podľa predpokladov a skúseností z podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase zemných prác. Odhad emisií z týchto zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne nový **stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia.

Podľa prílohy č.2 „Kategorizácia stacionárnych zdrojov“ k vyhláške MŽP SR č. 356/2010 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší patrí funkčný a priestorový celok stavby energobloku do kategórie:

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív

1.1.2 Stredný zdroj znečistenia ovzdušia s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 50 MW

Odôvodnenie kategorizácie zdroja

Kotolňa na spaľovanie drevnej hmoty obsahuje stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s celkovým menovitým tepelným príkonom $4,117 \text{ MW} + 5,294 \text{ MW} = 9,411 \text{ MW}$.

Pre potreby posúdenia uvedeného zdroja znečistenia ovzdušia bolo vypracované odborne spôsobilou osobou RNDr. Jurajom Brozmanom Imisno-prenosové posúdenie stavby (Príloha 3).

Na základe výsledkov z uvedeného posúdenia, možno konštatovať, že v prípade realizácie výstavby energobloku KOLIBA a.s., Hriňová:

Príspevky hodnotených znečisťujúcich látok od posudzovanej stavby ani v jednej z modelových situácií vo výpočtovej oblasti neprekročili limitné hodnoty stanovené vyhláškou MŽP SR č.360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia na ochranu zdravia ľudí.

Imisné zaťaženie pre oblasť najbližších obývaných lokalít v okolí stavby „VÝSTAVBA NOVEJ SYRÁRNE, časť energobloku ETAPA 3, KOLIBA a.s., Hriňová“ spoločnosti Koliba, a.s. sa zmení minimálne. Maximálne príspevky posudzovaných znečisťujúcich

látok neprekročia polovicu limitných hodnôt, ktoré sú podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Výsledky matematického modelu ukázali, že príspevky hodnotených základných znečisťujúcich látok k znečisteniu ovzdušia od posudzovanej stavby po jej uvedení do prevádzky pri dodržaní garantovaných emisií budú spĺňať povolené limitné hodnoty znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č.360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia aj podmienky stanovené pre nové zdroje znečisťovania ovzdušia.

Mobilné zdroje znečisťovania počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce areál závodu, obslužná doprava prevádzky mliekarne ako i dopravné prostriedky zamestnancov a návštevníkov. Predpokladaná frekvencia dopravy za 24 hodín je popísaná v kapitole IV.1.5 Dopravné riešenie.

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 200 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované sociálne zariadenie stavby. Objekt vybuduje zhotoviteľ zostavou 3 mobilných buniek. Bunky budú napojené na vnútroareálovú kanalizáciu.

Počas prevádzky

Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody z navrhovaných budov budú odvedené kanalizačnými prípojkami do navrhovanej areálovej splaškovej kanalizácie. Vnútoraná kanalizácia budov je navrhnutá v súlade s STN 736760 a STN 736762 ako delená a to splašková, dažďová a technologická. Jednotlivé vnútorné ležaté kanalizácie budú odvádzať samostatne odpadové vody od zariadení predmetov v sociálnych priestoroch obsluhy energocentra a podlahových vpusti z prevádzky technológie výroby. Splaškové odpadové vody z navrhovaných budov budú odvedené cez jestvujúcu kanalizačnú prípojku DN-200 vonkajšou areálovou kanalizáciou do verejnej kanalizácie a ČOV v meste Hriňová. Po vyčistení odpadových vôd v mestskej ČOV budú následne vyústené do vodného toku Slatina. Ležatá kanalizácia bude navrhnutá pod podlahou nástupného podlažia, prízemí t.j. v základoch. Zvislé kanalizačné odpady v budove budú vedené v inštalačných šachtách. Vetracie potrubie bude ukončené ventilačnou hlavou nad strechou. Ležatá splašková kanalizácia bude navrhnutá z rúr PVC. Podlahy v technologických prevádzkach a sociálnych priestoroch budú odvodnené podlahovými vpustami z nerezového materiálu, poprípade z nerezových ECO - drénov. Zvislé kanalizačné odpady, pripojovacie a vetracie potrubie bude taktiež z PVC rúr. Vetracie potrubie bude ukončené liatinovou ventilačnou hlavou 0,6m nad strechou. Skúšku kanalizácie je potrebné urobiť podľa STN 736760 dymom a vodou.

Výpočet množstva splaškových odpadových vôd:

Priemerné množstvo - Qs

Priemerné množstvo = priem. potreba vody: $Q_s = Q_p$
 $Q_s = 12,362 \text{ l/s}$

Maximálne množstvo

$Q_{\max} = 34,06 \text{ l/s}$

Minimálne množstvo

$Q_{s\min} = Q_s \times k_{\min} = 12,362 \times 0,5 = 6,18 \text{ l/s}$

Technologické odpadové vody

Rozšírenie výroby bude mať za následok zvýšenie množstva technologických odpadových vôd. Aktuálne používaný spôsob čistenia odpadových vôd flotáciou sa už nejaví, pre zvýšenú produkciu mliekarne, ako dostatočný. Z tohto dôvodu sa investor rozhodol vybudovať novú, nezávislú prevádzku na ošetrovanie technologických odpadových vôd, vznikajúcich v týchto typoch potravinárskej prevádzky.

Celkové množstvo technologických odpadových vôd pri spracovaní mlieka 400 000 l/deň sa predpokladá na 600 000 l/deň. Tieto vody budú rozdelené potrubným systémom podľa druhu znečistenia na:

- prvé výplachy - tzv. „biela voda“ s obsahom sušiny okolo 0,5% vznikajúce oplachom potrubí a vaní, po vypustení suroviny k ďalšiemu spracovaniu a pred vlastnou sanitáciou teplými chemickými prostriedkami. Podiel týchto vôd z celkového množstva je cca 60%. Tieto odpadné vody budú zahustené najskôr reverznou osmózou (RO) v pomere 1:10. Permeát z RO bude už čistá voda, ktorú po dochladení na prípustnú teplotu bude možné vypúšťať do povrchových vôd, prípadne ju bude možné využiť späť v technológii. Ďalej bude „biela voda“ zahustená na 50% sušinu na doskovej odparke a následne usušená a zabalená. Usušený produkt bude určený ku kŕmeniu.
- splachová voda - je voda z oplachu podláh, z oplachu vonkajších a vnútorných plôch technologického zariadenia. Voda obsahuje stopy znečistenia bielkovinou, príp. stopy použitých chemických prostriedkov. Obsah sušiny sa pohybuje okolo 0,3 %. Podiel týchto vôd je 40%. Táto odpadová voda bude takisto zahustená najskôr reverznou osmózou – zahustenie v pomere 1:10. Permeát z RO bude už čistá voda, ktorú po dochladení na prípustnú teplotu (pod 26°C) bude možné vypúšťať voľne do povrchových vôd, prípadne ju bude možné použiť späť do technológie. Retentát z RO bude zhromažďovaný v nádrži o objeme 30 m³. Odtiaľ bude denne odvážaný v cisternách na miestnu bioplynovú stanicu.
- odpadové vody zo sanitácie technológie reverznej osmózy sa pred vypúšťaním do mestskej ČOV Hriňová najskôr neutralizujú v existujúcom systéme tak, aby pH týchto vôd bolo neutrálne, prípadne ľahko zásadité.

Predpokladané parametre a množstvo vypúšťanej vody:

Predpokladá sa, že hodnoty podľa NV č. 269/2010 ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd nebudú prekročené:

- množstvo vypúšťaných vôd 540m³/deň,
- teplota vypúšťaných vôd max.23°C

- pH neutrálne
- obsah bielkoviny a tukov max 0,1mg/l
- BSK₅ max 7
- CHSK_{cr} max 35
- N_{celk} bez zmeny (podľa pitnej vody)
- NH₄-N bez zmeny (podľa pitnej vody)
- NO₃-N bez zmeny (podľa pitnej vody)
- P_{celk} bez zmeny (podľa pitnej vody)

Vody, ktoré sú v uvedenom množstve po čistení na RO vypúšťané voľne do povrchových vôd budú denne kontrolované laboratóriom mliekarene.

Vody zo sanitácie RO budú vypúšťané po neutralizácii a kontrole do MČOV.

Dažďové vody

Dažďové vody budú odvedené do navrhovanej dažďovej areálovej kanalizácie, poprípade na terén. Dažďové vody zo šikmých striech budovy budú zvedené vonkajšími dažďovými odkvapmi po fasáde budovy do vonkajšej areálovej dažďovej kanalizácie poprípade na terén. Dažďové vody pri plochých strechách budú odvedené vnútornými dažďovými odkvapmi a ležatou kanalizáciou budovy budú odvedené do vonkajšej areálovej dažďovej kanalizácie. Čisté zrážkové vody zo striech budov, kontaminované zrážkové vody zo spevnených plôch areálu a vonkajších parkovísk (po prečistení v ORL) z jestvujúceho výrobného areálu a novo navrhovaných budov a komunikácií v areáli budú odvádzané prebudovanou kanalizáciou v areáli a jestvujúcim odpadom, prípojkou DN 400-500 do vodného toku Slatina. Pre prečistenie nového zásobovacieho dvora navrhujeme nový odlučovač ropných látok od firmy Zetr Trenčín, popr. Prox Poprad. ORL bude navrhnutý v súlade s STN 830917, 753413 a zákonom č. 296/2005 z 21.6. 2005. Pre zásobovací dvor bude navrhnutý ORL bez obtoku so vstupnou koncentráciou ropných látok na vstupe NEL < 1000 mg/l. Na výstupe navrhujeme odlučovač s NEL < 0,2mg/l. Na jednotlivé komory ORL budú osadené vstupné nástavce z prefabrikovaných betónových skruží TBS, ktoré sa osadzujú na stavbe. Vstup do ORL je cez liatinové poklopy s rámom. Vstupné liatinové poklopy pre revízne šachty a ORL budú pre zaťaženie 400 kN.

Prívalové zrážkové vody zo svahu, územia nad areálom sa navrhuje odvádzať terénnymi rigolmi popri navrhovanej stavbe „Hlavný výrobný objekt“ do cestnej priekopy popri štátnej ceste II/526 a jestvujúcimi priepustmi do vodného toku Slatina.

Výpočet množstva dažďových vôd - nový areál :

$$Q_d = \sum_{i=1}^n \psi \cdot S_s \cdot q_s$$

ψ ... odtokový súčiniteľ

S_s ... plocha povodia v ha

q_s výdatnosť smerodajného dažďa pri uvažovanej periodicite v l/s, ha, pre obec Hriňová.

$q_s = 132,0$ l/s,ha pri uvažovanej periodicite $p = 1,0$ v obci Hriňová pre areál, ktorý má navrhnutú delenú kanalizáciu.

1. Dažďové vody čisté - Q_d

$$Q_d = \psi \times S_n \times q_s = 0,9 \times (0,95 + 0,083) \times 132,0 = 127,72 \text{ l/s}$$

$\psi = 0,9$ $S_1 = 0,95 + 0,0830 = 1,033$ ha strechy : SO- 01,02 + SO-03

2. Dažďové vody kontaminované - Qdz

a. zásobovací dvor - prístupová komunikácia

$$Q_{dz1} = 0,9 \times 0,206 \times 132 = 24,47 \text{ l/s}$$

- spevnené plochy asfaltové: $S = 0,206$ ha $\psi = 0,90$

b. expedičný dvor - prístupová komunikácia

$$Q_{dz2} = 0,9 \times 0,0436 \times 132 = 5,18 \text{ l/s}$$

- spevnené plochy asfaltové: $S = 0,0436$ ha $\psi = 0,90$

c. cesty k energobloku - prístupová komunikácia

$$Q_{dz3} = 0,9 \times 0,0830 \times 132 = 9,86 \text{ l/s}$$

- spevnené plochy asfaltové: $S = 0,37$ ha $\psi = 0,90$

d. vonkajšie parkovisko

$$Q_{dz3} = 0,6 \times 0,0998 \times 132 = 7,90 \text{ l/s}$$

- spevnené parkoviska – zamk. dlažba: $S = 0,0998$ ha $\psi = 0,60$

e. Dažďové vody kontaminované - spolu:

$$Q_{dz} = 24,47 + 5,18 + 9,86 + 7,90 = 47,41 \text{ l/s}$$

f. Návrh nových odlučovačov ropných látok - ORL

a. zásobovací dvor+ areál energobloku:

Pre čistenie kontaminovaných dažďových vôd zo zásobovacieho dvora, pre množstvo $Q_{dz} = 39,51$ l/s navrhovanej stavby bude navrhnutý typový koalescenčný odlučovač ropných s automatickým uzáverom a kalovou nádržou pre:

$$Q = 40 \text{ l/s}$$

$$NEL < 0,2 \text{ mg/l}$$

b. vonkajšie parkovisko:

Pre čistenie kontaminovaných dažďových vôd zo zásobovacieho dvora, pre množstvo $Q_{dz} = 7,901$ l/s navrhovanej stavby bude navrhnutý typový koalescenčný odlučovač ropných s automatickým uzáverom a kalovou nádržou pre:

$$Q = 10 \text{ l/s}$$

$$NEL < 0,2 \text{ mg/l}$$

Dažďové vody z riešeného územia areálu celkom - nový areál:

$$Q_d = Q_{dč} + Q_{dz} = 127,72 + 47,41 = 175,43 \text{ l/s}$$

Dažďové vody - starý areál po prestavbe

1. Dažďové odpadové vody čisté - Qd

$$Q_d = \psi \times S_n \times q_s = 0,9 \times 0,33 \times 132,0 = 39,20 \text{ l/s}$$

$\psi = 0,9$ $S_1 = 0,33$ ha strechy

2. Dažďové vody zaolejované - Qdz

a. zásobovací a expedičný dvor - prístupová komunikácia

$$Q_{dz1} = 0,9 \times 0,206 \times 132 = 28,96 \text{ l/s}$$

$$\text{- spevnené asfaltové plochy: } S = 0,45 - 0,206 = 0,244 \text{ ha} \quad \psi = 0,90$$

b. parkovisko

$$Q_{dz2} = 0,6 \times 0,098 \times 132 = 7,76 \text{ l/s}$$

$$\text{- spevnené plochy parkovísk: } S = 0,098 \text{ ha} \quad \psi = 0,60$$

c. Dažďové vody - zaolejované:

$$Q_{dz} = 28,96 + 7,76 = 36,72 \text{ l/s}$$

d. jestvujúci odlučovač ropných látok - ORL

Pre čistenie kontaminovaných dažďových vôd z jestvujúceho areálu bude využitý postavený starý ORL typ: OVL 33/10 pre: $Q_{dz} = 33,0 \text{ l/s}$

$$NEL < 0,5 - 1,0 \text{ mg/l}$$

Dažďové vody z jestvujúceho územia areálu celkom:

$$Q_d = Q_{dč} + Q_{dz} = 39,20 + 28,96 = 68,16 \text{ l/s}$$

D. Dažďové vody z riešeného územia celkom

$$\text{- nový areál} = 175,43 \text{ l/s}$$

$$\text{- starý areál} = 68,16 \text{ l/s}$$

$$\text{Spolu} = 243,59 \text{ l/s}$$

Vo výpočtoch dažďovej kanalizácie nie je uvažované s privalovými zrážkovými vodami zo svahu, územia nad areálom! Tieto navrhujeme odvádzať terénymi rigolmi popri navrhovanej stavbe budove „Hlavný výrobný objekt“ do cestnej priekopy popri štátnej ceste a jestvujúcimi priepustmi do vodného toku Slatina.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce výstavbou zaradené nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (max. hodnota)	Spôsob nakladania s odpadmi
08 01 11	Odpadové farby a laky s org. rozp.	N	5 l	D1
08 01 12	Iné odp. farby a laky ried. vodou	O	5 l	D9
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	150 kg	R3
15 01 02	Obaly z plastu	O	50 kg	R3

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (max. hodnota)	Spôsob nakladania s odpadmi
15 01 03	Obaly z dreva	O	700 kg	R3
15 01 06	Zmiešané obaly	O	100 kg	D1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	30 kg	D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	10kg	D1
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy nekontaminované nebezpečnými látkami	O	10 kg	D1
17 02 01	Drevo	O	2400 kg	R3
17 02 02	Sklo	O	20 kg	R3
17 02 03	Plast	O	20 kg	R3
17 04 05	Železo a oceľ	O	50 kg	R4
17 04 11	Káble (bez nebezpečných látok)	O	20 kg	R4
17 05 04	Zemina a kamenivo (neobsahujúce nebezpečné látky)	O	400 t	R5
17 06 04	Izolačné materiály (bez obsahu azbestu a nebezpečných látok)	O	20 kg	D1
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry (neznečistené nebezpečnými látkami)	O	50 kg	D1
17 09 04	Zmesné stavebné a demolačné odpady (bez PCB a nebezpečných látok)	O	500 kg	D1
20 03 01	Zmesný komunálny odpad	O	1000 kg	D1
20 03 04	Kal zo septikov a žúmp, odpad z chemických toaliet	O	100 kg	D8

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou je v tabuľke uvedený prostredníctvom kódov nakladania odpadov v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Uvedené odpady vznikajú pri výkopových prácach pre uloženie inžinierskych sietí, pri ich montáži a kompletizácii na mieste a budovaní príslušných zariadení, pri úprave terénu pre vybudovanie dopravnej infraštruktúry, úpravách svahov a položení podkladových vrstiev a asfaltových povrchov a pri ďalších stavebných prácach.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je možné odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne:

Katalógové číslo odpadu:	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Kategória odpadu:	Množstvo odpadu (max.hodnota)	Spôsob nakladania s odpadmi
15 01 02	Obaly z plastu	O	12t/rok	R3
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	1t/rok	D1
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 122 (Hg žiarivky)	N	1t/rok	R4
20 01 01	Papier a lepenka	O	5t/rok	R3
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	25 ks/rok	
20 01 39	Plasty	O	7t/rok	R3
20 03 01	Zmesný komunálny odpad	O	35t/rok	D1

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou je v tabuľke uvedený prostredníctvom kódov nakladania odpadov v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Zneškodňovanie prípadne zhodnocovanie odpadov bude zmluvne riešené s odbornou firmou, ktorá disponuje príslušným oprávnením pre nakladanie s odpadmi.

Pôvodca bude podľa povinností uvedených príslušnou legislatívou odpady zaraďovať podľa druhov a kategórií, za týmto účelom je v rámci výrobného monobloku navrhnutý prístavok odpadového hospodárstva, kde budú odpady pred ich odvozom oprávnenou organizáciou uskladnené separátne do kontajnerov na plasty, papier a komunálny odpad. V rámci objektu odpadového hospodárstva je rovnako navrhnutá chladiareň biologického odpadu.

Uvedený odpad je súčasťou odpadového hospodárstva prevádzkovateľa, jednotlivé druhy možných odpadov boli vytipované, ich produkcia v konkrétnom množstve je odhadnutá. Podrobnejšie bude problematika nakladania s odpadmi riešená v Programe odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov.

2.4. HLUK A VIBRÁCIEPočas výstavby

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a prekládky technickej infraštruktúry.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB(A)
- buldozér 86 - 90 dB(A)
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)
- grader 86 - 88 dB(A)
- bager 83 - 87 dB(A)
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, ale dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

Počas prevádzky

Pre obmedzenie vplyvu dopravy v areály na susedný pozemok č.10647 kde sa nachádza rodinný dom bude pozdĺž spoločnej hranice pozemku postavená protihluková stena zo systému VELOX. V úrovni projektu pre stavebné povolenie bude vypracovaná hluková štúdia a na jej základe bude navrhnutá protihluková stena tak aby boli dodržané hygienické limity dané príslušnou legislatívou.

Pre zníženie hlukovej záťaže na okolie bol navrhnutý presun pôvodného energobloku na nové miesto za výrobnú halu kde bude jeho vplyv na okolitú zástavbu výrazne nižší. V rámci výrobnjej prevádzky budú točivé stroje a zariadenia vybavené pružným uložením rotujúcich častí a od nadväzujúcich potrubí budú oddelené pružnými vložkami. V miestach prestupov stenami budú potrubia obložené minerálnou plsťou, v miestach závesov budú podložené.

Vo vzduchovodoch budú zaradené tlmiče hluku, ktoré zaistia dodržanie normových hodnôt hlučnosti pozadia od vzduchotechniky v jednotlivých prevádzkach vlastnej budovy. V nevyhnutných prípadoch, najmä na výstupoch zo strojovní, budú časti potrubí pred alebo za tlmičom opatrené akustickou izoláciou. Vo všetkých vetraných priestoroch i okolí budovy budú dodržané príslušné hodnoty hladín hluku stanovené platnou legislatívou. Za cirkulačné čerpadlá budú nainštalované gumové kompenzátory s obmedzovačmi.

Pre účely posúdenia vplyvu na životné prostredie bola vypracovaná Klubom ZPS vo vibroakustike, s. r. o. vibroakustická štúdia "Výstavba novej syrárne Koliba, a. s. Hriňová" (Príloha 4). Na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku z mobilných a stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia iba s činnosťou projektu „Syráreň Koliba, a.s.“ pre denný, večerný a nočný čas konštatujeme, že podľa limitov prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí obytného územia pre denný, večerný a nočný čas nebude prípustná hodnota hluku z iných zdrojov prekročená.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzite.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu pachových látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt. Teplo a zápach budú odsávané cez príslušné zariadenia vzduchotechniky. V rámci objektu odpadového hospodárstva je za účelom eliminácie zápachu navrhnutá chladiareň biologického odpadu.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

- Z dôvodov kolízie nových objektov pri ďalšej výstavbe závodu pre spracovanie mliečnych výrobkov spoločnosti Koliba a.s. s existujúcim vedením VN 22 kV č.384 rozvodného závodu SSE je potrebné preložiť časť vedenia medzi podpernými stĺpmi č.52 a č.53. Návrh tejto časti preloženého vedenia obchádza výstavbu nových objektov. Preloženie spočíva v osadení dvoch nových stĺpov č.52a a 53a medzi podperné body č.52 a 53. Súčasne je potrebné nahradiť pôvodné stĺpy č.52 a 53. Náhrada pôvodných a nové stožiare budú riešené oceľovými priehradovými stožiarimi 13.5/40. Stožiare budú osadené konzolami A1. Nové vedenie bude riešené vodičmi 3x AlFe 110/22. Vzdialenosť medzi vodičmi bude 1 m. Nové vodiče budú riešené počnúc od podperného bodu 51 a končiac podperným bodom 54.
- Vodovodom DN-100, ktorý prechádza areálom Koliba je zásobované aj existujúce sídlisko v meste. Z uvedeného verejného vodovodu je prípojkou napojená existujúca zástavba areálu, jeho existujúce energetické centrum kotolňa. Na vodovode v areáli sú osadené podzemné protipožiarne hydranty DN-80. Týmto vodovodom je zásobované aj existujúce sídlisko v meste. Vodovod DN-100 prechádza územím na ktorom investor navrhuje nové budovy pre rozšírenie výroby. Vodovod je potrebné preložiť do novej trasy mimo budovu v predstihu ešte pred začatím stavby. Existujúce potrubie DN-100 kapacitne nepostačuje dodať vodu množstvu a o potrebnom tlaku pre výrobu. Rozšírením výroby v areáli Koliba a zvýšenou požiadavkou vody pre výrobu ako i pre protipožiarne potreby je potrebné prebudovať vodovodný systém a zaokruhovať vodovodnú sieť. Zvýšená potreba vody bude zabezpečená novým prepojacím potrubím DN-200 s prepojením na vodovod, hlavný prívod DN-300, ktorý je vedený územím medzi štátnou cestou Krivaň - Latky a vodným tokom Slatina súbežne. Vodovod je v správe StVPS. Body prepojenia verejných vodovodov a napojenie prípojky pre areál Koliba ako i celé technické riešenie danej lokality boli predbežne konzultované s StVPS a investorom stavby. Prevádzkový tlak vody v tejto časti mesta a v mieste napojenia na existujúci vodovod je potrebné preveriť predpokladá sa cca 0,5 MPa. V tejto navrhovanej stavbe existujúce verejné vodovody DN-100 pod budovami prekladáme. Potrubím DN-200 prepájame na ďalší hlavný verejný rozvod DN-300. Verejný vodovod, rozvod bude cez areál stavby navzájom zaokruhovaný potrubím DN-200, 150 a 100. Samotná nová stavba, areál Koliba bude napojený prípojkou vody o DN-200 so zaústením prípojky do kotolne energobloku.
- V mieste navrhovanej haly sa nachádza aj STL plynovodné potrubie ktoré bude potrebné preložiť po obvode pozemku.

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

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Prevádzka predpokladá odvádzanie splaškových vôd do mestskej ČOV Hriňová v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti.

Rozšírenie kapacít výroby predpokladá aj vznik väčšieho množstva technologických odpadových vôd, tieto sa však v porovnaní so súčasným stavom nebudú čistiť flotáciou, ale reverznou osmózou, čo predpokladá účinnejšie využitie odpadovej syrovátky a zároveň intenzívnejšie prečistenie technologických odpadových vôd v samostatnej prevádzke závodu. Nová čistička technologických odpadových vôd tak zaistí vyčistenie, a vychladenie odpadových vôd tak, že ich bude možné vypúšťať voľne do povrchových vôd resp. sa môže späťne využiť vo výrobe. Parametre takto odvedenej odpadovej vody budú spĺňať normy dané platnou legislatívou.

Dažďové vody budú odvedené zo striech a spevnených plôch po prečistení v odlučovačoch ropných látok na terén resp. prostredníctvom dažďovej kanalizácie do vodného toku Slatina.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prívalové zrážkové vody zo svahu, územia nad areálom sa navrhuje odvádzať terénnymi rigolmi popri navrhovanej stavbe „Hlavný výrobný objekt“ do cestnej priekopy popri štátnej ceste II/526 a jestvujúcimi priepustmi do vodného toku Slatina.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri zemných prácach dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobeného činnosťou stavebných mechanizmov v rámci areálu mliekare. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a bude spĺňať

požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia (Príloha 3).

Nakoľko dôjde v porovnaní so súčasným stavom len k minimálnemu zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu len ako mierne negatívny.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy využívanej pre poľnohospodárstvo alebo lesné hospodárstvo nakoľko sú predmetné parcely klasifikované ako zastavané plochy a nádvoria a už dlhší čas sú vo vlastníctve investora. Pozemky tvoria spenené plochy a zanedbaná zatrávnená plocha. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne stavebné objekty, ani hodnotná vzrastlá zeleň.

Na základe uvedeného hodnotíme vplyv na pôdu ako nevýznamný.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas realizácie aj prevádzky hodnotenej činnosti predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok zo stavebných a prevádzkových automobilov). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza na západnom okraji zastavaného územia mesta Hriňová, na ploche tvorenej zatrávnenou plochou a zastavanými a spevnenými plochami. Výstavbou navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a je predpoklad prijateľného začlenenia navrhovanej objektivej skladby do obrazu krajiny. Zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Posudzovaná činnosť bude začlenená do susedstva existujúcich objektov priemyselného areálu KOLIBA, a. s. a nebude mať zásadný vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako nevýznamné.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Keďže je dotknuté územie lokalizované v okrajovej časti obývaného územia, nebude mať posudzovaná činnosť počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Dlhodobý vplyv bude predovšetkým daný zvýšením imisii oproti súčasnemu stavu. Realizáciou posudzovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe hlukovej štúdie predpokladáme, že samotná prevádzka a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných

zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc. Zrealizovaním navrhovanej činnosti a uvedením do prevádzky predpokladanej výroby a s ňou súvisiacej dopravy, je predpokladané zvýšenie hodnôt celkovej hlukovej záťaže v najbližšom chránenom priestore (okolí obytných domov) zanedbateľné.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja celého Slovenska.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne, z environmentálneho hľadiska najmä počas výstavby navrhovanej činnosti ako mierne negatívne.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škdlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Na stavbe objektu budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály, stavba bude oploštená a uzatvorená. Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná výstavba nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí. Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v kapitole C III. pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie a hluk ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a

bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

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

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

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, keďže realizácia zámeru je v súlade s územným plánom mesta Hriňová.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas výstavby, resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. búracie práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach navrhovaného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci navrhovanej hranice staveniska
- odpadové plyny treba odvádzať tak, aby bol umožnený ich nerušený transport voľným prúdením s cieľom zabezpečiť taký rozptyl emitovaných znečisťujúcich látok, aby neboli prekročené ich prípustné koncentrácie v ovzduší. Výška, v ktorej sa vypúšťajú odpadové plyny do ovzdušia, musí byť určená tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia a životného prostredia.
- po uvedení do prevádzky vykonať oprávnené diskontinuálne meranie emisií základných znečisťujúcich látok kotlov Modul DRH 4000 a DRH 5000 za účelom zistenia skutočných hmotnostných tokov a koncentrácií na účely preukázania dodržania určených emisných limitov.

Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy 60,00 dB cez deň resp. 50,00 dB v noci, 2,00 metre od sledovaných okien jestvujúceho stavebného fondu lokality
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu

- pred plánovanými stavebnými prácami s predpokladanými vysokými hladinami A zvuku informovať obyvateľov o plánovanom čase ich uskutočňovania
- stavebné práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku vykonávať len v doobedňajších hodinách
- používať prednostne stavebné stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- ak to postup prác a technológia výstavby umožňuje, používať mobilné protihlukové zásteny
- stavebné činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k prenosu vibrácií do podlažia a šíreniu hluku do okolitého prostredia (napr. narážanie pilót a pod.), nahradiť inými technologickými postupmi, napr. vŕtaním
- trasy pohybov nákladných vozidiel plánovať cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov
- poučiť všetkých dodávateľov na stavbe na potrebu ochrany okolia stavby pred hlukom z ich činnosti
- vykonávať kontinuálny monitoring hluku zo stavebnej činnosti a v pravidelných intervaloch vyhodnocovať výsledky meraní s následným prijímaním organizačných a technických opatrení na zníženie hlukovej záťaže okolitého prostredia

Z HĽADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri výstavbe, resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi zabezpečovať v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej
- dodávateľ stavby, v spolupráci s investorom, predloží ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zhodnotení alebo zneškodnení, ako i zmluvy na odber odpadov oprávnenou organizáciou

Z HĽADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečiť, aby navrhované dočasné, sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody a odpadové splaškové vody prevádzky zvarovne, rešpektovali kanalizačný poriadok, HP a povolenie na vypúšťanie odpadových vôd

Z HĽADISKA OCHRANY ZELENÉ:

- zabezpečiť, aby verejná vzrastlá zeleň lokality (v dotyku riešeného územia) bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu
- pri realizácii sádových úprav vo voľnom prostredí uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi.

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie.
- je potrebné zabezpečiť priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do areálu.
- zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- vypracovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán.
- pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostali by plochy vo vlastníctve spoločnosti KOLIBA, a. s. s nevyužitým potenciálom výroby resp. so súčasnou kapacitou výroby, ktorá by neumožnila vznik 192 pracovných miest, čo má v súčasnej dobe mimoriadny význam.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentmi mesta Hriňová. Zámer bude realizovaný na navrhovanej ploche priemyselnej výroby v súlade s ÚPN mesta Hriňová.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme upustiť od spracovania Správy o hodnotení a na ďalší postup hodnotenia primerane použiť ustanovenia § 33 až § 39 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Ministerstvo životného prostredia v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

Dôvodom žiadosti bol fakt, že obdobná činnosť už na predmetnej lokalite existuje, dôjde len k jej rozšíreniu pre potreby zvýšenia výrobných kapacít závodu. Predmetom posúdenia by teda malo byť predovšetkým rozšírenie výrobných kapacít KOLIBA, a. s. a zvýšenie výkonu energobloku závodu so zmenou palivovej základne.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhovanú činnosť boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov produkcie hluku, znečisťovania ovzdušia, vstupu dopravy, dopadov na zdravotný stav obyvateľstva a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V porovnaní s nulovým variantom bude realizácia zámeru znamenať vytvorenie nových zdrojov hluku a znečisťovania ovzdušia technologického a energetického charakteru a bude spojená s produkciou odpadov. Vzhľadom na navrhované protihlukové opatrenia a koncové technológie na čistenie plynov navrhovaná činnosť nezaťažuje nadmerne zložky životného prostredia ani kvalitu života dotknutého obyvateľstva, čo bolo preukázané analytickými štúdiami.

Pri hodnotení tzv. nulového variantu musíme vychádzať zo skutočnosti, že predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom pokrytia narastajúcej kapacity výroby vo KOLIBA, a s.. V prípade nulového variantu by bolo potrebné hľadať možnosť vybudovania novej prevádzky v inej lokalite. Vzhľadom na priestorové možnosti a predurčenie územia pre výrobné aktivity dané územným plánom, by bolo takéto riešenie menej výhodné, a to predovšetkým s ohľadom na logistiku ako i vlastnícke vzťahy.

Pri tomto riešení nemožno zanedbať ani vplyvy dopravy spojené s dopravovaním výrobkov do výrobného závodu (vyššia intenzita dopravy, vyššia spotreba pohonných hmôt). Znamená to, že v ukazovateli intenzity dopravy by zrejme jej celkový nárast bol vyšší v prípade nulového variantu resp. rozšírením prevádzky mliekare v inej lokalite. Realizácia zámeru je oproti nulovému variantu spojená s vytvorením 192 pracovných miest. S vytvorením ďalších pracovných miest je možné počítať vo sfére služieb.

Podľa výsledkov hlukovej a rozptylovej štúdie v súvislosti s realizáciou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné hygienické limity budú splnené.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Porovnaním navrhovanej činnosti s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia.

Na základe uvedených skutočností odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný variant zámeru nie je v rozpore s územným plánom mesta Hriňová. Realizáciou uvedeného variantu dôjde k efektívnemu využitiu priestoru v priamej nadväznosti na existujúcu prevádzku mliekarene, zvýšeniu zamestnanosti v regióne a v neposlednom rade k zvýšeniu hrubého domáceho produktu Slovenskej republiky. Realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situácia 1: 50 000 s vyznačením navrhovanej činnosti

Príloha 2: Situácia 1: 600

Príloha 3: Rozptylová štúdia

Príloha 4: Vibroakustická štúdia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- 📖 Stavounie, s. r. o.: Výstavba novej syrárne KOLIBA, a.s., Hriňová, dokumentácia pre územné rozhodnutie, Chotěboř 2008
- 📖 Brozman, J.: Imisno-prenosové posúdenie stavby: „Výstavba novej syrárne, časť energobloku ETAPA3 – DREVOŠTIEPKOVÁ KOTOLŇA KOLIBA, a. s., Hriňová“, Martin 2012
- 📖 Klub ZPS vo vibroakustike, s. r. o., Vibroakustická štúdia pre stupeň posudzovania EIA „Výstavba novej syrárne KOLIBA, a. s., Hriňová“, Žilina 2012

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- 📖 Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným

- radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- Klinda J.: Chránené územia prírody v SSR, Obzor, Bratislava, 1985
- kol. Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Vydavateľstvo SAV, Bratislava, VEDA, 1977
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Bilancia pohybu obyvateľstva podľa obcí a pohlavia v roku 1999, ŠÚSR, Bratislava, 2000
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997
- Petrovič, Š. a kol.: Klimatické a fenologické podmienky Západoslovenského kraja, Praha 1968
- Ružičková, Ružička, M.: Štúdium druhotnej štruktúry krajiny na príklade modelového územia, Questiones Geobiologicae, Problémy biológie krajiny, 12, VEDA, Bratislava 1973

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.air.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.statistics.sk/mosmis>
- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://www.hrinova.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.vucbb.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://uzemnyplan.sk>
- @ <http://www.kolibamilk.sk/>

LEGISLATÍVA

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov

č. 275/2007 Z. z., č. 454/2007 Z. z., zákona č. 287/2008 Z. z., zákona č. 117/2010 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z. a č. 408/2011 Z. z.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení zákona č. 161/2001 Z. z., zákona č. 553/2001 Z. z., zákona č. 478/2002 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 532/2005 Z. z., zákona č. 571 /2005 Z. z., zákona č. 203/2007 Z. z., zákona č. 529/2007 Z. z., , zákona č. 515/2008 Z. z. a zákona č. 286/2009 Z. z.

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia

Vyhláška MPŽPRR SR č. 356/2010 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 532/2005 Z. z., zákona č. 359/2007 Z. z., zákona č. 514/2008 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 384/2009 Z. z., zákona č. 134/2010 Z. z., zákona č. 556/2010 Z. z. a zákona č. 258/2011 Z. z.

Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach, v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z. a zákona č. 394/2009 Z. z.

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch (úplné znenie zákon č. 409/2006 Z. z.) Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení zákona č. 553/2001 Z. z., zákona č. 96/2002 Z. z., zákona č. 261/2002, zákona č. 393/2002 Z. z., zákona č. 529/2002 Z. z., zákona č. 188/2003 Z. z., zákona č. 245/2003 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 24/2004 Z. z., zákona č. 443/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 733/2004 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 532/2005 Z. z., zákona č. 571/2005 Z. z. a zákona č. 127/2006 Z. z., zákona č. 514/2008, zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 519/2008 Z. z., zákona č. 160/2009 Z. z., zákona č. 386/2009 Z. z., zákona č. 119/2010 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z. a zákona č. 258/2011 Z. z.

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 509/2002 Z. z., vyhl. č. 128/2004 Z. z., vyhl. 599/2005 Z. z., vyhl. 301/2008 Z. z. a vyhl. č. 263/2010 Z. z.

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z., vyhl. MŽP SR č. 129/2004 Z. z.

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 205/2004 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 15/2005 Z. z. , zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 24/2006 Z. z., zákona č. 359/2007 Z. z., zákona č.

454/2007 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 117/2010 Z. z. , zákona č. 145/2010 Z. z.

Zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 359/2007 Z. z.

Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 126/2006 Z. z., zákona č. 461/2008 Z. z. a zákona č. 170/2009 Z. z.

Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 a zákona č. 136/2010

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

- Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, odbor environmentálneho posudzovania, vyjadrenie č. 4423/2012-3.4/pl, zo dňa 28.02.2012 - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, február 2012

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Peter Joniak, PhD.

RNDr. Ľuboš Haltmar

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
za spracovateľa zámeru

.....
Ján Malatinec
KOLIBA, a. s.
za navrhovateľa zámeru