

ELLEVEN, s.r.o.  
Tupého 25/A, 831 01 Bratislava

## **PRÍSTREŠKY NA SUŠENIE BIOMASY PRI OBCI BARCA**

### **ZÁMER**

vypracovaný podľa Zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

vypracoval: A-U-PLANSTAV, s.r.o.  
Tomašovská 6, 979 01 Rimavská Sobota  
Rimavská Sobota, október 2011

<b>1. Základné údaje o navrhovateľovi</b>	<b>4</b>
1.1. Názov	4
1.2. Identifikačné číslo	4
1.3. Sídlo	4
1.4. Oprávnený zástupca navrhovateľa	4
1.5. Kontaktná osoba pre navrhované činnosti	4
<b>2. Základné údaje o navrhovanej činnosti</b>	<b>4</b>
2.1. Názov	4
2.2. Účel	4
2.3. Užívateľ	4
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
2.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	6
2.9. Zdôvodnenie potreby činností v danej lokalite	8
2.10. Celkové náklady	8
2.11. Dotknutá obec	8
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	8
2.13. Dotknuté orgány	9
2.14. Povoľujúci orgán	9
2.15. Rezortný orgán	9
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovaných činností podľa osobitných predpisov	9
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice	9
<b>3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia</b>	<b>9</b>
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	9
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita a ochrana, scenéria	12
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia	12
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	13
<b>4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmierenie</b>	<b>15</b>
4.1. Požiadavky na vstupy	15
4.2. Údaje o výstupoch	17
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	20
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	24
4.5. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na chránené územia	24
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	24
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	26
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	26
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	26
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	26
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	29
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou	

dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	30
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	30
4.14. Povoľujúci orgán	30
<b>5. Porovnanie variantov navrhovaných činností a návrh optimálneho variantu</b>	<b>30</b>
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	30
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia	31
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	31
<b>6. Mapová a iná obrazová dokumentácia</b>	<b>31</b>
<b>7. Doplnujúce informácie k zámeru</b>	<b>31</b>
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie	31
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	32
7.3. Ďalšie doplnujúce informácie	32
<b>8. Miesto a dátum vypracovania zámeru</b>	<b>32</b>
<b>9. Potvrdenie správnosti údajov</b>	<b>32</b>
9.1. Spracovatelia zámeru	32
9.2. Potvrdenie správnosti údajov	32

## **1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

### **1.1. NÁZOV**

*ELLEVEN, s.r.o.*

### **1.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**

45412308

### **1.3. SÍDLO**

*Tupého 25/a, 831 01 Bratislava*

### **1.4. OPRAVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA**

*Róbert Rajninec  
ELLEVEN, s.r.o.  
Tupého 25/a  
831 01 Bratislava  
E-mail:  
[rajninec@elleven.sk](mailto:rajninec@elleven.sk)*

### **1.5. KONTAKTNÁ OSOBA PRE NAVRHOVANÉ ČINNOSTI**

*Ing.arch.Ján Baran  
A-U-Planstav, s.r.o.  
Tomašovská 6  
979 01 Rimavská Sobota  
Mobil: +421918512214*

## **2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Zámer „Prístrešky na sušenie biomasy pri obci Barca“ je spracovaný na základe požiadavky objednávateľa – spoločnosti ELLEVEN, s.r.o. Zámer popisuje navrhovanú lokalitu z pohľadu charakteristiky životného prostredia a z pohľadu predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

### **2.1. NÁZOV**

„Prístrešky na sušenie biomasy pri obci Barca“

### **2.2. ÚČEL**

Predmetom posudzovania je výstavba a prevádzka prístreškov na sušenie biomasy pri obci Barca v okrese Rimavská Sobota. Účelom navrhovaného zámeru je vybudovanie prístreškov na sušenie biomasy.

### **2.3. UŽÍVATEĽ**

ELLEVEN, s.r.o., Tupého 25/a, 831 01 Bratislava

## 2.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Návrh prístreškov na sušenie biomasy pri obci Barca je činnosť spadajúca do zisťovacieho konania podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť – výstavba a prevádzka prístreškov na sušenie biomasy pri obci Barca, **časť 9, Infraštruktúra, položka č.14, písm. g) sklady**, zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene niektorých zákonov hore uvedeného zákona podlieha zisťovaciemu hodnoteniu.

Výstavba prístreškov o je navrhnutá v katastrálnom území obce Barca v okrese Rimavská Sobota, na parcele KNE 816 o výmere 67,753 ha.

Vstupnou surovinou bude nedosušená biomasa z poľnohospodárskej výroby /seno, slama.../ a biomasa z rýchloraštúcich drevín /vŕba, topoľ.../. Táto biomasa sa bude uskladňovať v priestore pod navrhovanými prístreškami. Predpokladaný cyklus dosušovania bude záležať od vlhkosti vstupnej suroviny, predpokladá sa šesťtýždňový cyklus. V zimných mesiacoch sa uvažuje s uložením a dosušovaním drevenej štiepky, resp. dosušovanie biomasy z rýchlo rastúcich drevín. Po dosušení sa bude biomasa nakladať na mechanizmy a odvážať na finálne spracovanie. Predpokladaná ročná produkcia je 3 500 ton technologicky vysušenej rastlinnej hmoty.

V projekte sa uvažuje s jednoduchými nízkymi objektmi, s menším množstvom uskladnenej suroviny, ktorá vzhľadom k tvaru objektov nebude až do takej miery vystavená poveternostným vplyvom.

## 2.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Rimavská Sobota
Obec:	Barca
Katastrálne územie:	Barca
Parcelné čísla:	KNE 816

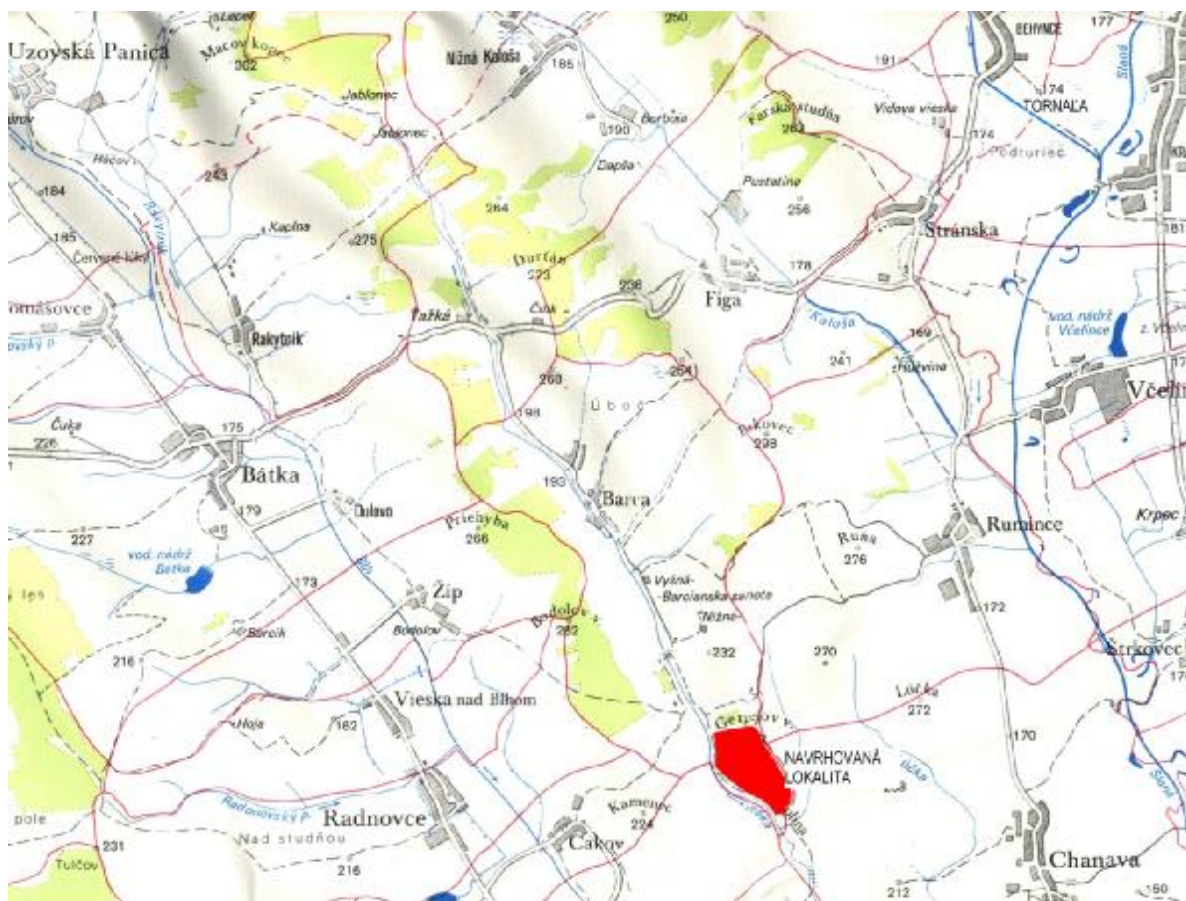
## 2.6 PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA

### Charakteristika územia

Parcely kde je navrhnutá výstavba sa nachádzajú v vidieckom prostredí s mierne zvlneným krajinným reliéfom. Parcela KNE 816, kde je navrhnutá činnosť susedí s poľnohospodársky obrábanou pôdou. Na predmetnej parcele sa v súčasnosti nachádzajú trvalé trávnaté porasty a sčasti je pozemok zalesnený.

Pozemok sa nachádza mimo zastavaného územia obce je mierne svahovitý smerom na juhozápad. V blízkosti lokality kde je navrhovaná činnosť sa v juhozápadnej a západnej časti pozemku sa nachádza vodný tok Těška.

Najbližšia zástavba rodinných domov sa nachádza cca 2,5 km od uvažovaného zámeru. K pozemku vedie spevnená komunikácia s cestnými panelov. V blízkom okolí sa nachádzajú aj nespevnené poľné cesty, po ktorých je možnosť dovozu vstupnej suroviny na dosušenie. Spevnená prístupová komunikácia je napojená na sieť miestnych komunikácií v obci Barca. Obec sa nachádza cca 2,5km od štátnej cesty 1/50.



SITUÁCIA M 1:50 000

## 2.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

predpokladaný začiatok výstavby:	08.2012
predpokladaný začiatok prevádzky:	11.2012

## 2.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

### Navrhované stavebné objekty:

- SO 01 Prístrešky
- SO 02 Oplotenie areálu
- SO 03 Prevádzkový objekt
- SO 04 VN prípojka
- SO 05 Trafostanica
- SO 06 Žumpa
- SO 07 Požiarna nádrž

### Architektonické riešenie

Prístrešky budú rozmiestnené na pozemku v radoch od severnej časti pozemku po južnú. Jeden objekt (prístrešok) má rozmery 3,4m x 46m. Prístrešky sú z jednoduchej oceľovej pozinkovanej konštrukcie natretej základnou farbou. Je to sústava trúbiek pospájaných do staticky nosnej jednoduchej konštrukcie so zavetrením. Prestrešenie bude z vlnitého pozinkovaného plechu. Stĺpiky prístreška sú

bez pevných základov, ukotvené oceľovými zavŕtavacími pilotami do zeminy. Ide o jednoduchú montáž bez odpadov a znehodnotenia ornej pôdy pod prístreškami. Prístrešky sú uložené v radoch. Vzdialenosť medzi jednotlivými radmi je 6,4m čo zabezpečuje dobrú obsluhu pri uložení a zbere biomasy. Pri vstupe v severozápadnej časti bude umiestnený jednoduchý objekt, unimobunka, kde bude uložené náradie, a malá administratívna miestnosť. V objekte sa bude nachádzať aj hygienické zariadenie pre zamestnancov. Objekt je navrhnutý ako prízemný rozmeru 6,0 x 3,0 m, ako ľahký prefabrikovaný objekt bez trvalých základov. Prevádzkový objekt bude pripojený rozvod NN /elektro/. Objekt bude zásobovaný vodou zo studne a odkanalizovaný do vodonepriepustnej žumpy. Celý areál bude oplotený prehľadným oceľovým pletivom uchyteným na oceľových stĺpoch. Súčasťou je aj VN prípojka s trafostanicou, požiarne nádrž pre potreby požiarnej vody a žumpa na odpadové splaškové vody.

### Charakter prevádzky

V súčasnosti sa na energetické účely používa slama, ktorá vzniká z rastlinnej prvovýroby po zožatí úrody, používa sa na podstielku pre poľnohospodársky dobytok, alebo na skrmovanie. Po zbere úrody sa slama z polí zberá zberačmi alebo priamo na mieste balíčkuje a odváža do poľnohospodárskych dvorov kde je uskladnená vo veľkokapacitných senníkoch, kde je nutné nútené odvetrávanie, aby slama resp. rastlinná hmota nestratila kvalitu a nezačali vplyvom vonkajších vplyvov hnilobné procesy, ktoré ju znehodnocujú. Veľkokapacitné senníky majú zvyčajne vysokú svetlú výšku, hmota je v nich vystavená vplyvom a výkyvom počasia, najmä dažďom a tým sa zvyšuje zbytková vlhkosť suroviny.

Projekt preto predpokladá výstavbu jednoduchších a nižších objektov, s menším množstvom uskladnenej suroviny, ktorá vzhľadom k tvaru objektov nebude až do takej miery vystavená poveternostným vplyvom, nebude nutné budovať nútené vetranie sena naskladaného v objektoch a teda sa hmota presuší na požadovanú technologickú vlhkosť oveľa rýchlejšie a efektívnejšie ako pri budovaní veľkokapacitných objektoch pričom odpadne nutnosť núteného odvetrávania a tým zvyšovania energetickej závislosti zámeru.

Vstupná surovina bude získaná z poľnohospodárskej činnosti poľnohospodárov, hospodáriacich v uvedenej lokalite, pričom sa počíta s ročnou produkciou okolo 3.500 t./rok technologicky vysušenej rastlinnej hmoty. Hmota bude privážaná traktormi resp. inými poľnohospodárskymi mechanizmami. Pod prístrešky bude ukladaná voľne. Po dosušení bude nakladaná na mechanizmy a dopravená k spracovateľovi na výrobu finálnych výrobkov. Priamo v lokalite nebude prebiehať nijaká výroba ani činnosť, ktorá môže mať vplyv na životné prostredie. Predpokladaný cyklus dosušovania bude záležať od vlhkosti vstupnej suroviny, predpokladá sa cca 6. týždňový cyklus počas bežného poľnohospodárskeho roku. V zimných mesiacoch sa predpokladá uskladnenie drevnej štiepky, resp. dosušovanie biomasy z rýchlorastúcich drevín, ktorých dosušovanie je náročnejšie na čas a ich zber sa uskutočňuje zvyčajne v jesenných až zimných mesiacoch ako rýchlorastúca vŕba a japonský topol.

Prevádzka si nevyžaduje stálu prítomnosť obsluhy. Kontrola areálu bude zabezpečená osobami z okolitých obcí, čím sa vytvoria aspoň dve pracovné miesta. Celý pozemok bude oplotený, oplotenie bude zrealizované prehľadným drôteným oplotením výšky 2,0 m. Súčasťou oplotenia bude vstupná brána v severozápadnej časti navrhovanej lokality.

### Chemické zloženie biomasy

Hoci chemické zloženie biomasy sa medzi jednotlivými rastlinnými druhmi líši, v priemere rastliny obsahujú asi 25% lignínu a 75% uhlíkovodíkov alebo cukrov. Uhlíkovodíková zložka pozostáva z mnohých molekúl cukrov spojených do dlhých reťazcov polymérov. Dve významné zložky uhlíkovodíkov sú celulóza a hemi-celulóza. Príroda využíva dlhé polyméry celulózy na stavbu vlákien, ktoré dávajú rastlinám potrebnú pevnosť. Lignínová zložka pôsobí ako lepidlo, ktoré drží spolu celulózové vlákna.

### Energetická hodnota

Vzhľadom na rôzne formy biomasy je aj energia v nej obsiahnutá rôzna. Energetický obsah suchých rastlín (obsah vlhkosti 15-20%) sa pohybuje okolo 14 MJ/kg. Úplne suchá biomasa preto môže byť z pohľadu energetického obsahu porovnávaná s uhlím, ktoré má výhrevnosť 10 až 20 MJ/kg pre hnedé uhlie a okolo 30 MJ/kg pre čierne uhlie. V čase zberu však biomasa obsahuje značné množstvo vody, ktoré sa pohybuje od 8 do 20 % pre slamu, po 30 až 60 % pre drevo. Obsah vody v hnojovici, z ktorej sa získava bioplyn je 75 až 90 % a v niektorých vodných rastlinách ako je napr. hyacint až 95 %. Na druhej strane obsah vody v uhlí sa pohybuje na úrovni 2 až 12 %. Z tohto dôvodu je energia biomasy v čase zberu zvyčajne nižšia ako v prípade uhlia. Chemické zloženie biomasy však z nej robí podstatne ekologickejšie palivo ako je uhlie. Súvisí to s tým, že biomasa má nižší obsah síry ako uhlie. Obsah popola pri spálení je tiež nižší ako v prípade uhlia, navyše tento popol neobsahuje toxické kovy a iné kontaminanty a pre jeho obsah živín je ho možné využiť ako hnojivo.

## 2.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANÝCH ČINNOSTÍ V DANEJ LOKALITE

V súvislosti so znižovaním nákladov na energiu sa v poslednej dobe dostávajú do povedomia obnoviteľné zdroje energie. Aj na Slovensku je potrebné zvýšiť podiel vyrobenej energie z obnoviteľných zdrojov. Ceny palív a energií každoročne narastajú. Podporné programy EÚ umožňujú spolufinancovanie projektov zameraných na využívanie obnoviteľných zdrojov energie, na znižovanie energetickej náročnosti, na znižovanie emisií a biomasa všetky tieto kritériá spĺňa.

Biomasa patrí medzi obnoviteľné zdroje energie s najväčším energetickým potenciálom (okrem slnečnej energie). Z celkového technického potenciálu obnoviteľných zdrojov energie v SR predstavuje biomasa až 42 %. Vyplýva to z geografickej štruktúry územia SR a tiež z plánovitej poľnohospodárskej a lesníckej výroby a štruktúry priemyselných odvetví. Veľké rezervy produkcie biomasy sú v tzv. bielych plochách, alebo jednoznačnejšie povedané v produkčne nevyužívaných plochách, či už poľnohospodárskej, alebo lesníckej pôdy. Prínosom môže byť jednoducho jej obrábanie, resp. zber porastu, ktorý sa tam nachádza alebo účelové pestovanie poľnohospodárskych a nepoľnohospodárskych plodín na energetické využitie. Z definície biomasy je zrejmé, že jej najväčším producentom na Slovensku je poľnohospodárstvo a lesníctvo.

Lokalita kde sa uvažuje s navrhovaným zámerom dosušovania biomasy sa nachádza v regióne, kde prevažuje poľnohospodárska výroba. V blízkosti sa nachádza množstvo poľnohospodársky využívaných pôdy, kde sa môže biomasa získavať.

Tieto aspekty boli rozhodujúce pri zvažovaní lokality na výstavbu prístreškov na dosušovanie biomasy.

Ďalším prínosom celej investície je aj vytvorenie nových pracovných miest a podpora poľnohospodárskej výroby v regióne na juhu stredného Slovenska.

## 2.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady predstavujú budú upresnené v realizačnom projekte na základe podrobného rozpočtu.

## 2.11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Barca  
Obec Chanava  
Obec Rumince

## 2.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Banskobystrický samosprávny kraj



**2.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY**

Obvodný úrad životného prostredia v Rimavskej Sobote  
Obvodný úrad Rimavská Sobota, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia  
Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Rimavská Sobota  
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Rimavskej Sobote  
Krajský pozemkový úrad v Banskej Bystrici  
Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici  
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Rimavskej Sobote

**2.14. POVOLEJÚCI ORGÁN**

Obec Barca

**2.15. REZORTNÝ ORGÁN**

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

**2.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**

Územné rozhodnutie  
Stavebné povolenie

**2.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANÝCH ČINNOSTÍ PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**

Navrhovaná činnosť svojimi vplyvmi nebude presahovať štátne hranice.

**3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA****3.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ****Dotknuté územie**

Hodnotené územie sa nachádza v katastrálnom území obce Barca, mimo zastavaného územia obce. Podľa administratívneho členenia sa obec Barca nachádza v okrese Rimavská Sobota. Hodnotené územie z hľadiska hydrologického členenia spadá do povodia Slanej. Zájmové územie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny.

Z hľadiska životného prostredia sa budeme zaoberať riešeným územím, ale aj jeho širšími vzťahmi s okolím.

**Vodné toky a vodné plochy**

Zájmové územie spadá do medzinárodného povodia Dunaja, čiastkového povodia Slanej a základného povodia Rimava a časť povodia Slanej od Rimavy po štátnu hranicu s číslom 4-31-03. Na území okresu sa nachádzajú tri vodohospodársky významné toky: Rimava, Blh, Slaná.

Rieka Slaná pramení v Stolických vrchoch, pod Stolicou na kóte 1 476 m n. m. Do Tisy ústi na maďarskom území. Maximálna vertikálna disekcia - energia reliéfu vyjadrená rozdielom maximálnej a minimálnej nadmorskej výšky v povodí (na území SR) je daná 1 476 m n. m. (Stolica) – 154 m n.m. (Slaná- štátna hranica s MR) = 1 322 m.

Dlhodobý priemerný prietok Slanej v profile nad Rimavou je 14,0 m<sup>3</sup> / s, v profile štátnej hranice je 21,6 m<sup>3</sup> / s. Z väčších prítokov priberá Slaná z ľavej strany Dobšinský potok, Súľovský potok, Rožňavský potok a potok Čremošná.

Najbližšími vodnými plochami k záujmovému územiu sú vodné nádrže v katastrálnom území obce Bátka a Číž, ktorý sa nachádza asi 400m od hrany záujmového územia. V blízkosti navrhovanej lokality preteká potok Těška.

Těška je potok v juhovýchodnej časti okresu Rimavská Sobota. Je to ľavostranný prítok Rimavy a meria 16 km. Pod obcou Barca preteká Žobráckou dolinou, nad obcou Číž bola vybudovaná rovnomenná vodná nádrž. Obcou Číž preteká výrazným ohybom, na dolnom toku koryto lemujú ochranné hrádze.

Prameň sa nachádza v Rimavskej kotline na východnom úpätí Macovho kopca (301,6 m n. m.), pri samote Vyšný Jablonec. Smer toku je prevažne na juhojuhovýchod. Zľava má dva prítoky z oblasti Pod úbočím, prítok (184,8 m n. m.) z oblasti Čistiny a prítok spod kóty 216,4 m, sprava nemá významnejšie prítoky. Potok Těška ústí do Rimavy južne od obce Číž v nadmorskej výške okolo 152 m n. m.

### Pôdne pomery

Poľnohospodárska pôda (PP)

Stavba je navrhnutá v katastrálnom území obce Barca. Konkrétne je zámer lokalizovaný na pozemkoch KNE 816 (vedený ako orná pôda, LV 275, Správa katastra Rimavská Sobota). Pozemok sa nachádza mimo zastavaného územia obce.

V lokalite kde sa uvažuje s navrhovanou činnosťou / parcela KNE 816, k.ú. Barca/ sa vyskytujú nasledovné BPEJ 0494003 /8 stupeň kvality/, 0449403 /6 stupeň kvality/ a 0449203 /5 stupeň kvality/.

Prístup na pozemok je kde je navrhovaný zámer je možný po existujúcej spevnenej panelovej ceste a sieti poľných ciest v blízkosti lokality kde sa navrhuje zámer.

Obec Barca nemá v súčasnosti spracovaný územný plán.

Súčasťou parcely KNE 816, k.ú. Barca je aj lesný porast, s navrhnutou činnosťou sa ale v tejto časti pozemku neuvažuje, a ani ochranné pásma lesných porastov nie sú polohou a vplyvmi posudzovaného zámeru dotknuté.

### Geomorfológia a geológia

Záujmové územie podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš 1986) patrí do oblasti Lučenecko-košickej zníženej, celku Juhoslovenskej kotliny, podcelku Rimavskej kotliny, ktorá sa delí v katastri mesta na oddiely Gemerské terasy a Valtická pahorkatina. Mesto Rimavská Sobota leží v Slovenskom Rudohorí, v okolí rieky Rimava, na úrodnej pôde holocénneho nánosov v nadmorskej výške 208m.

Lučenecko-košická zníženie je dlhá a široká na málo pevných treťohorných sedimentoch so subhorizontálnou štruktúrou, ktorá je narušená poklesovou tektonikou. Celý pás je exomorfne značne nivelizovaný na pás pahorkatiny.

### Seizmicita územia

Oblasť Rimavskej kotliny patrí podľa Seizmických oblastí (STN 73 00 36) do oblasti 5. –6. stupňa M.C.S. Podľa STN 73 0036 prílohy A.2 patrí lokalita do rajónu s predpokladanou seizmickou intenzitou menej ako 6° MSK-64. Tektonické zemetrasenie 30 km východne od Rimavskej Soboty po roku 1870 malo intenzitu  $\leq 2,9$  M. Podľa čl. 4.1.2.1 patrí Rimavská Sobota do zdrojovej oblasti seizmického rizika s hodnotou "4", so základným seizmickým  $a = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$ .

Podľa čl.4.3.1.2. vrstvy stredne uľahlých pieskov a štrkov a stredne tuhých ílov patria do kategórie "B", ktorá je charakterizovaná rýchlosťou šmykových vln  $V_s = 25\text{--}400 \text{ m.s}^{-1}$  v hĺbke 10m, ktorá v hĺbke 50 m vzrastie na  $350 \text{ m.s}^{-1}$  až  $800 \text{ m.s}^{-1}$

Podľa čl. 4.1.2.4 návrhové seizmické zrýchlenie vo vnútri oblasti seizmického rizika je  $a_g = 1.1 \times 0,3 \text{ m.s}^{-2} = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$ .

Doporučená hodnota návrhového seizmického zrýchlenia je  $a_g = 0,33 \text{ m.s}^{-2}$

### Fauna a flóra

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák 1980) patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy.

Územie patrí do oblasti vplyvu panónskej teplomilnej fauny. Z hľadiska zoogeografického patrí do provincie panónskeho úseku, juhoslovenského obvodu eurosibírskych stepí (Buchar, 1983). Migračné cesty vodných a na vodu viazaných živočíchov sú sústredené na nivu Rimavy, kde je jadro hydrofauny v okrese Rimavská Sobota.

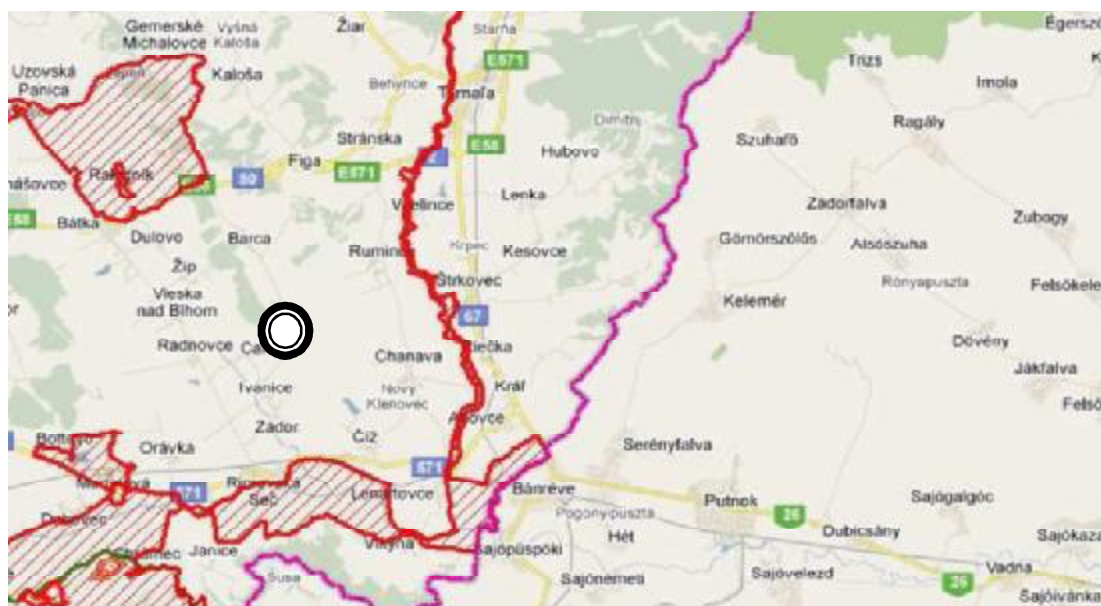
Na sledovanom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky), fauna komplexu záhrad a prídomových záhrad, fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov.

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska (Futák 1980) patrí záujmové územie do: 1. Oblasti panónskej flóry (Panonicum) s podoblasťou matranskej flóry (Matricum) 2. Oblasti západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale), obvod predkarpatskej flóry (Preacarpaticum). Prejavuje sa to i na druhovom zložení vegetácie tohto územia – zastúpené sú predovšetkým teplomilné nížinné druhy.

### Chránené územia, NATURA 2000, Chránené stromy

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody (CHKO, NP, CHA, PR, PP, NPP, CHKP) ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy. V dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

Záujmové územie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny. Najbližšie územie európskeho významu sú Ťahan (SKUEV0363) cca 9 km západným smerom, a Pieskovcové chrbáty (SKUEV0362) cca 10 km juhozápadným smerom.



- ZÁUJMOVÉ ÚZEMIE

Najbližšie maloplošné chránené územie je CHA Martinovská nádrž vo vzdialenosti asi 9 km juhozápadným smerom, najbližším veľkoplošným potom CHKO Cerová vrchovina vo vzdialenosti 10,5 km tiež juhozápadným smerom.

Najbližšie Chránené vtáčie územie je Cerová vrchovina- Porimavie (SKCHVU003). Jeho hranice je vzdialená od záujmového územia asi 4 km.

### 3.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Predmetné územie sa nachádza v katastrálnom území obce Barca mimo jej zastavaného územia. V súčasnosti sa na pozemku nachádzajú trvalé trávnaté porasty a v blízkosti je aj lesný porast. Pozemok je mierne svahovitý so sklonom smerom na juhozápad. Okolité pozemky sú využívané na poľnohospodársku výrobu, pestujú sa na nich poľnohospodárske plodiny.

Dotknuté územie nie je urbanisticky stabilizované. Úroveň ekologickej stability krajiny je možné vyjadriť prostredníctvom množstva ekostabilizačných prvkov ako sú: lesné porasty, vodné plochy, lúky a pod, pričom významnú úlohu má aj ich vzájomné prepojenie. Dotknuté územie sa nachádza v poľnohospodársky využívannej krajine s nízkym zastúpením stabilizačných prvkov. Stabilitu okolitého územia podporujú prvky ako líniové porasty v okolí ciest a vodného toku Těška.

Výstavba prístreškov na sušenie biomasy nepredstavuje z hľadiska diaľkových pohľadov významný zásah do krajiny nakoľko sa jedná o nízke objekty.

### 3.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

#### Obyvateľstvo

Okres Rimavská Sobota sa nachádza v juhovýchodnej časti stredného Slovenska v pohraničnej oblasti s Maďarskou republikou. V okrese sa nachádza 107 obcí, v tom 3 mestá. Ďalších 23 sídelných útvarov, ktoré majú charakter obce, je pričlenených k obciam. S celkovou rozlohou 1471 km<sup>2</sup> je najväčším okresom Banskobystrického kraja. Počtom obyvateľov je na druhom mieste. Hustota osídlenia je 56,5 obyvateľov na 1 km<sup>2</sup>.

Okres Rimavská Sobota hraničí s okresmi Lučenec, Brezno, Revúca, Poltár. Na juhu hraničí s Maďarskou republikou.

Obec Barca má v súčasnosti 393 obyvateľov. Prevažnú časť obyvateľstva tvoria obyvatelia maďarskej národnostnej menšiny. Obec sa prvýkrát spomína v roku 1334. Výmera katastra obce je 1150 hektárov.

Obyvatelia boli v minulosti tak ako aj teraz väčšinou zamestnaní v poľnohospodárstve.

#### Infraštruktúra

##### *Cestné spojenie:*

Najvýznamnejšou cestnou komunikáciou v blízkosti navrhovaného zámeru je cesta I/50 Zvolen – Lučenec – Rimavská Sobota – Košice. Obec Barca má jediné dostupné spojenie prostredníctvom autobusovej dopravy a individuálnej automobilovej dopravy. Železničná doprava nie je v obci dostupná. Najbližšia železničná stanica sa nachádza v obci Číž, alebo v meste Tornaľa.

##### *Letecké spojenie*

Najbližšie medzinárodné letiská sú v Poprade (98 km) a v Košiciach (133 km). Z Košíc existujú priame spojenia do Bratislavy, Prahy a Viedne. Ďalšie letiská sa nachádzajú v Sliači a v Boľkovciach pri Lučenci.

##### *Zásobovanie pitnou vodou*

Obec je zásobovaná vodou z vlastných zdrojov. Skoro v každej domácnosti je voda zabezpečovaná zo studní.

### *Kanalizácia*

Obec nemá vybudované rozvody splaškovej kanalizačnej siete. Splaškové vody z jednotlivých domácností sú odvádzané do žúmp a vyvážené vozidlami do najbližšej ČOV.

### *Energetika*

Územie obce je charakterizované trendom trvalého dovozu elektrickej energie. Distribučný odber je zabezpečovaný prenosom elektrickej energie po nadradenom prenosovom systéme (ZVN 400 kV a VVN 220kV a v distribučnom rozvodnom systéme 110/22 kV) prostredníctvom energetických uzlov 400/220/11 kV cez rozvodne a transformovanie.

Obec nie je plynofikovaná.

### *Verejné osvetlenie*

V obci je vybudovaná sieť verejného osvetlenia.

### *Telekomunikácie a diaľkové káble*

Na území obce zabezpečujú služby Slovak telekom a.s. (pevná sieť) a T-mobil, Orange a 02 (mobilná sieť).

## **Kultúrno-historické hodnoty územia**

V obci sa nachádza katolícky kostol najsvätejšej Trojice, postavený v roku 1787 v klasicistickom slohu. Veža je roku 1913.

Žiadne z evidovaných pamiatok v ÚZ NKP nezasahuje do posudzovaného územia.

## **3.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**

### *Znečistenie ovzdušia*

Obec Barca nie je plynofikovaná, väčšina domácností je vykurovaná pevným palivom a elektrinou. Obec sa nachádza asi 2,5 km od frekventovanej štátnej cesta I/50, ktorá je zdrojom zvýšenej prašnosti, hluku a plyných exalátov. Táto vzdialenosť obytneho územia je dostatočná aby tieto vplyvy z dopravy nepôsobili negatívne na obyvateľov obce.

### *Znečistenie vôd*

Kvalita povrchových vôd je hodnotená v zmysle STN 75 7221 „Kvalita vody. Klasifikácia kvality povrchových vôd“, ktorá kvalitu vody hodnotí v 8 skupinách ukazovateľov:

Skupiny ukazovateľov:

- A – kyslíkový režim (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka BSK<sub>5</sub>, chemická spotreba kyslíka CHSK<sub>Cr</sub>)
- B – základné chemické ukazovatele (pH, teplota vody, rozpustené látky, merná vodivosť, celkové železo, chloridy, sírany)
- C – nutrienty (amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový fosfor)
- D – biologické ukazovatele (sapróbny index biosestónu)
- E – mikrobiologické ukazovatele (koliformné baktérie)
- F – mikropolutanty
  - anorganické mikropolutanty (Cd, Cu, Pb, Zn)
  - organické mikropolutanty (fenoly prchajúce s vodnou parou, nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV), lindan, tenzidy aniónové)
- G – toxicita
- H – rádioaktivita

a s použitím sústavy medzných hodnôt zaraďuje vody podľa ich kvality do piatich tried

Triedy kvality povrchových vôd:

- *trieda – veľmi čistá voda*
- *trieda – čistá voda*
- *trieda – znečistená voda*
- *trieda – silne znečistená voda*
- *trieda – veľmi silne znečistená voda*

Kataster Barca, do ktorého prináleží záujmové územie, bol Nariadením vlády SR č. 617/2004 prehlásený Zraniteľnou oblasťou podľa §34 Zákona NR SR č.364/2004 Z.z. (vodný zákon), v znení neskorších predpisov.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1, alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

### Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôda je jednou zo zložiek životného prostredia s funkciami produkčnou a environmentálnou. Produkčnosť pôd je silne závislá od bonity pôdy a spôsobu obhospodarovania. Vysoko produkčné pôdy v rámci SR zaberajú 9,2% z rozlohy poľnohospodárskej pôdy, v území Banskobystrického kraja sa však vôbec nevyskytujú.

Širšie hodnotené územie navrhovanej činnosti tvoria prevážne plochy s intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou a so zastavanou plochou. Horninové prostredie je znečisťované najmä priesakmi z poľnohospodárskej výroby a úniku zo septikov.

Medzi rizikové faktory kontaminácie pôdy môžeme zaradiť imisný spád z diaľkových prenosov, veľkoblkový systém hospodárenia na ornej pôde, dopravu a mnohé ďalšie aktivity.

Pôda svojím obrovským regulačným, detoxikačným a čistiacim účinkom ochraňuje ďalšie zložky životného prostredia, ako aj prírodné zdroje.

Podľa stanovených kritérií potenciálnou erodovateľnosťou je v okrese Rimavská Sobota ohrozený nasledovný rozsah orných pôd:

Okres	Slabo až stredne erodovateľné pôdy		Silno erodovateľné pôdy		Veľmi silno erodovateľné pôdy		Spolu		Výmera ornej pôdy v okrese
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Rimavská Sobota	9 929	50	8 363	42	1 521	8	19 813	45,6	43 477

### Radónové riziko

Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu  $U_{238}$ , ktorý je prítomný v stopových množstvách vo všetkých horninách. Je jedným z faktorov vplývajúcich na zdravotný stav obyvateľstva, ktorého účinku je obyvateľstvo vystavené zo stavebných materiálov, z horninového podlažia budov a z vody.

Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 12/2001 Zb. § 14 ods. 1 stanovuje zásahovú úroveň na vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podlažia stavby v základových pôdach na:

- a) 10 kBq.m<sup>-3</sup> v dobre priepustných základových pôdach
- b) 20 kBq.m<sup>-3</sup> v stredne priepustných základových pôdach
- c) 30 kBq.m<sup>-3</sup> v slabo priepustných základových pôdach

Radónové riziko priamo pre posudzované územie nebolo zatiaľ posudzované.

#### **4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANÝCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE**

##### **4.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY**

###### **ZÁBER PÔDY**

Stavba je navrhovaná mimo zastavaného územia obce, v katastrálnom území obce Barca. Zámer je lokalizovaný na časti parcely KNE 816, v katastrálnom území obce Barca, vedenej ako orná pôda. Realizáciou zámeru dôjde k požiadavke požiadavke dočasného záberu poľnohospodárskej pôdy z pôdneho fondu. Obec nemá vypracovaný územný plán.

###### **Ochranné pásma ochrany prírody**

Realizáciou výstavby a prevádzky sušenia biomasy pod navrhovanými prístreškami nedôjde k zásahu do chránených území ani do ich ochranných pásiem v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

###### **Ochranné pásma infraštruktúry.**

Ochranné pásma nadradených jednotlivých častí infraštruktúry nebudú dotknuté a realizáciou výstavby nedôjde k zásahu do ich ochranných pásiem. Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke sušenia biomasy pod navrhovanými prístreškami nie je nutné stanovovať dočasné, ochranné hygienické pásma. Vybraný dodávateľ stavby zabezpečí, aby zriadené zariadenie staveniska, jeho objekty neležali v ochrannom pásme existujúcich nadzemných resp. podzemných inžinierskych sietí.

###### **Spotreba vody**

Pre potreby výstavby bude spotreba vody zanedbateľná, nakoľko väčšina materiálov a stavebných konštrukcií bude spracovávaná technologickými procesmi bez nároku na vodu. Prípadné stavebné materiály ako napr. betón budú dovážané na miesto zabudovania hotové. V rámci prevádzky uvažuje investor s vybudovaním studní na úžitkovú vodu, ktorej rozvody budú slúžiť pre potreby hygienického zariadenia pre zamestnancov. Pitná voda pre zamestnancov bude zabezpečovaná prostredníctvom balenej pitnej vody vo fľašiach z obchodnej siete.

Potreba vody na hasenie požiarov bude zabezpečená vybudovanou podzemnou požiarou nádržou v areáli posudzovanej stavby mimo požiarne nebezpečného priestoru, ktorá bude spĺňať požiadavky § 4 ods. 2 písm. b) a ods. 3, prílohy č. 1 položka 4, Vyhlášky MV SR č. 699/ 2004 Z. z. a STN 92 0400. Podrobné riešenie protipožiarnej ochrany bude predmetom projektovej dokumentácie spracovanej za účelom vydania územného rozhodnutia a stavebného povolenia

###### **Suroviny a materiál**

Pre výstavbu zámeru bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu. V rámci objektovej skladby sa jedná o konštrukcie prístreškov, oplatenie a prevádzkový objekt. Presné množstvá nie sú doposiaľ špecifikované, podrobná špecifikácia materiálov bude riešená vo výkaze výmer rozpočtu v realizačnom projekte. Väčšinou pôjde o výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná staveľská organizácia.

Prevádzka daného zámeru predpokladá s priväzáním vstupnej suroviny /biomasy/. Počíta sa s produkciou, teda priväzáním cca. 3500 ton suroviny za kalendárny rok. Hmota bude priväzaná traktormi resp. inými poľnohospodárskymi mechanizmami. Pod prístrešky bude ukladaná voľne. Po

dosušení bude nakladaná na mechanizmy a dopravená k spracovateľovi na výrobu finálnych výrobkov. Priamo na lokalite nebude prebiehať nijaká výroba ani činnosť, ktorá môže mať vplyv na životné prostredie. Predpokladaný cyklus dosušovania bude záležať od vlhkosti vstupnej suroviny ale predpokladá sa cca 6. týždňový cyklus počas bežného poľnohospodárskeho roku. V zimných mesiacoch sa predpokladá uskladnenie materiálu na drevnú štiepku, resp. dosušovanie biomasy z rýchlorastúcich drevín, ktorých dosušovanie je náročnejšie na čas a ich zber sa uskutočňuje zvyčajne v jesenných až zimných mesiacoch ako rýchlorastúca vŕba a japonský topol'.

### **Elektrická energia**

Zdrojom elektrickej energie počas výstavby budú prenosné agregáty na výrobu elektrickej energie. Uvažuje sa s jednofázovou elektrocentrálou na výrobu elektrickej energie 230 V/ 50 Hz s výkonom od 1 kW do 10 kW. Najčastejšie spúšťanie spaľovacích motorov je ručným štartovaním. Pre potreby prevádzkovania navrhovaného zámeru, investor uvažuje s vybudovaním káblovej VN prípojky a trafostanicou. Elektrická energia bude potrebná pre potreby osvetlenia a bežnú spotrebu pre obsluhujúci personál.

### **Zásobovanie vodou a odkanalizovanie**

Prevádzkový objekt, ktorý bude pozostávať z prenosnej unimobunky, bude napojený na zdroj vody, navrhujeme vŕtanú, alebo kopanú studňu. Splaškové vody budú odvádzané do nepriepustnej žumpy.

### **Vykurovanie**

Prevádzkový objekt, ktorý bude pozostávať z prenosnej unimobunky, bude vo vykurovacej sezóne vykurovaný lokálnym zdrojom na pevné palivo v kombinácii s vykurovaním elektrickými konvektormi.

### **Pripojenie na plynovod**

Pre potreby výstavby a prevádzky sa neuvažuje s napojením na plyn, vzhľadom aj na fakt, že je v lokalite nedostupný.

### **Dopravná a iná infraštruktúra**

Vymedzenie záujmového územia z pohľadu riešenia dopravných vzťahov sa týka širšie ohraničeného územia zohľadňujúceho dopravné nároky na napojenie obsluhy a prevádzky navrhovaného zámeru na nadradený komunikačný systém a územia priamo súvisiaceho s vnútornými vzťahmi. Širšie vymedzené územie súvisí s organizovaním prístupovej a zásobovacej dopravy. Takto voľne ohraničené územie je vymedzené cestou I/50, ktorá je v smere Lučenec – Rožňava medzinárodnou trasou E 571. Na štátnu cestu I. triedy je pripojená prístupová komunikácia tretej triedy prechádzajúca obcou Barca.

Budúci pozemok investora je prístupný zo spevnenej cesty cestnými panelmi, ktorá je plynulo napojená na obecnú komunikáciu.

Vstup do priamo dotknutého areálu počas výstavby aj počas prevádzky navrhovaného zámeru bude z tejto panelovej spevnenej cesty. Vstupná časť sa bude nachádzať v severozápadnej časti riešeného územia. Medzi jednotlivými radmi prístreškov je vynechaný odstup, ktorý bude slúžiť na zabezpečenie prístupu poľnohospodárskych mechanizmov za účelom odvozu a dovozu biomasy. Odstupy jednotlivých požiarnych úsekov vyplnú z požiarnebezpečnostných predpisov.

S vybudovaním parkovacích a odstavných plôch sa neuvažuje.



**Telekomunikačné napojenie**

Telefónne napojenie bude zabezpečované prostredníctvom mobilných operátorov.

**Prípravné práce**

Pre potreby výstavby a prevádzky zariadenia nie je potrebné vykonávať búracie práce, ani prekládky inžinierskych sietí a výrub stromov.

**Zemné práce**

Osadenie objektov – prístreškov, ako aj stĺpikov oplatenia bude zabezpečované pomocou oceľových navrtávacích základových pilot, takže v tejto súvislosti nebudú realizované výkopové práce.

Prevádzkový objekt nebude na pevných základoch, bude osadený na vyrovňavajúcom zhutnenom štrkovom podloží.

Pri stavbe uvažujeme s dočasným záberom pôdneho fondu.

**Nároky na pracovné sily**

Nároky na potrebu pracovných síl pre obdobie výstavby nie je možné kvalifikovane odhadnúť. Môžeme ju len porovnať na základe podobných už realizovaných stavieb v inej lokalite. Objem a odborná skladba pracovných síl počas výstavby je v značnej miere závislá na tempe výstavby a strojno-mechanizačnej vybavenosti stavebnej firmy, ktorá bude realizovať stavbu.

Počas prevádzky navrhovaného zámeru sa predpokladá s vytvorením pracovných miest pre obslužný personál zabezpečujúci prevádzku navrhovaného zámeru.

**Iné nároky**

Iné nároky sa nepredpokladajú

**4.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH**

Výstavba a prevádzka navrhovaného zámeru predstavuje v krajinnom priestore prvok infraštruktúry s charakteristickou produkciou emisií, hluku, vibrácií, odpadov pri výstavbe a produkcii emisií, hluku, vibrácií a odpadov počas prevádzky. Jednotlivým záťažiam sa venujeme pri hodnotení ich vplyvu na obyvateľstvo a prírodné prostredie.

**Zdroje znečistenia ovzdušia**

*Pri výstavbe* navrhovaného zámeru, najmä pri pohybe stavebných mechanizmov bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcim bez zrážkovom období.

*Počas prevádzky* navrhovaného zámeru bude pôsobiť hlavne zdroje znečisťovania, ktorú predstavuje automobilová doprava súvisiaca s prevádzkou areálu.

**Bodové zdroje znečistenia ovzdušia**

Počas prevádzky nepredpokladáme výskyt bodového zdroja znečistenia.

**Líniové zdroje znečistenia ovzdušia**

Nárast dopravy v súvislosti s výstavbou prístreškov na sušenie biomasy bude časovo obmedzený. Pre dopravnú obsluhu staveniska bude využité jestvujúce napojenie na komunikáciu I/50.

Vplyvom prevádzky navrhovaného zámeru dôjde k navýšeniu dopravnej záťaže lokality. Dôjde k zaťaženiu prachom z komunikácií a výfukovými plynmi z vozidiel. Nárazovo bude do areálu dovážaná biomasa z poľnohospodárskych pozemkov o pestovateľov biomasy, tak isto ako bude nárazová doprava z areálu po ukončení dosušovacieho cyklu. Suroviny /biomasa/ budú pestované na okolitých pozemkoch v regióne. Ostatné cesty budú nepravidelného charakteru. Množstvo jazd nebude natoľko významné, aby vznikali zvýšené nároky na dopravnú infraštruktúru. Doprava a manipulácie budú prebiehať v dennej dobe.

Doprava mimo areál je vyčíslená v množstve: vstupy 5 500 t/rok nevysušenej rastlinnej hmoty a výstupy 3 500 t/rok technologicky vysušenej rastlinnej hmoty. Celkom teda k preprave asi 9 000 t/rok. Priemerný počet jazd /pri priemernej nosnosti dopravných prostriedkov 10ton/ predstavuje cca 900 jazd tam a späť. Pri predpokladaných šesťtyždňových cykloch sušenia, je to ročne cca 9 cyklov predpokladáme za jeden cyklus 100 jazd obojsmerne potrebných pre dovoz a odvoz biomasy. Pokiaľ budú vykonávané dovozy a odvozy biomasy plynule, tak môžeme predpokladať navýšenie dopravy o max.4 nákladné vozidlá denne.

Medzi líniový zdroj znečistenia ovzdušia sme zaradili obslužné, vnútro areálové /nespevnené/ komunikácie medzi jednotlivými radmi prístreškov a prístupovú komunikáciu.

Na základe týchto údajov je možné konštatovať, že nízky počet jazd spojených s prevádzkovaním zámeru nebude mať za následok významné navýšenie hlukovej ani emisnej záťaže v záujmovej lokalite.

#### Odpadové vody

*Počas výstavby* predajne budú vznikať odpadové vody z umývania stavebných mechanizmov a zariadení. Kvantitatívne a kvalitatívne parametre týchto odpadových vôd nie je možné v súčasnosti odhadnúť.

*V období prevádzky* navrhovaného zámeru sa predpokladá, vznik odpadových vôd z hygienického zariadenia pre zamestnancov, umiestneného v prevádzkovom objekte, tieto budú odvádzané do nepriepustnej žumpy a po jej naplnení vyvázané na najbližšiu ČOV.

#### Dažďové vody

Dažďové vody zo striech prevádzkového objektu a prístreškov budú vsakované do okolitého terénu.

#### Odpady

##### *Druh, množstvo a kategória odpadu*

Všetky odpady vznikajúce v súvislosti s hodnotenými stavbami budú rozdelené podľa periodicity ich vzniku a zaradené podľa katalógu odpadov, t.j. je im pridelený kód druhu odpadu a stanovená kategorizácia, ktorá je nutnou podmienkou pre určenie spôsobu ďalšieho nakladania s odpadmi.

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou, kde princípmi sú: prevencia vzniku odpadov, zhodnocovanie odpadov, správne zneškodňovanie odpadov.

*Počas výstavby* budú vznikať odpady bežné pre stavby ako obalový materiál, odpadové drevo, drevené obaly, strešnej krytiny, sklo, papierové obaly z cementových vriec a pod.

Pre odpad podobný domovému odpadu, ktorý budú produkovať pracovníci stavebných firiem bude na stavenisku k dispozícii veľkokapacitný kontajner.

Odpady budú zatriedené v projektovej dokumentácii na stavebné povolenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, kde bude definované ich predpokladané množstvo ako aj spôsob zneškodňovania.

Predpokladaná produkcia odpadov počas výstavby (Zatriedenie podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z.)

kód odpadu	Názov	kategória
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	zmiešane obaly	O
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O
17 06 04	izolačné materiály iné	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom, ktorý zabezpečuje jeho odvoz a zneškodnenie v rámci obce v súčasnosti. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom.

Nebezpečný odpad bude osobitne zhromažďovaný a zmluvne zneškodňovaný oprávnenou organizáciou /napr. Detox s.r.o./

Počas prevádzky budú ako odpad vznikať obaly papiera, obaly z plastov, dreva a zmiešaný odpad podobný domovému.

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Predpokladaná produkcia odpadov počas prevádzky  
(Zatriedenie podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z.)

kód odpadu	Názov	kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Odpad z čistenia kanalizácie	O

Poznámka: O – obyčajný odpad

Odvoz odpadkov z prevádzky z jednotlivých kontajnerov bude zazmluvnený ku kolaudácii stavby medzi príslušnou organizáciou oprávnenou túto činnosť vykonávať a medzi investorom.

### Zdroje hluku a vibrácií

#### Zdroje hluku a vibrácií v priebehu výstavby

V priebehu stavebných prác je možné krátkodobo očakávať zvýšené zaťaženie územia hlukom zo stavebných strojov. Presná lokalizácia tohto zdroja bude závislá na okamžitom stave a postupu stavebných prác. Toto zaťaženie je možné považovať za plošný zdroj hluku. Bude použitá rada strojov a zariadení, ktoré sú často významným zdrojom hluku. Vzhľadom k rozsahu stavby a k krátkym

termínom výstavby nebude tento zdroj hluku pre posudzované územie významným negatívnym javom. Stavebná činnosť bude prevádzaná iba v dennej dobe.

Bodové zdroje sa behom výstavby nepredpokladajú – plocha hlavného staveniska sa bude chovať ako plošný zdroj zvuku.

V priebehu výstavby sa bude ďalej vyskytovať líniový zdroj hluku, ktorý bude spojený s dopravou materiálov a zariadení do záujmovej lokality. Predpokladaný počet jazd nákladných automobilov sa pre fázu výstavby predpokladá max. 10/den iba v dennej dobe.

Ďalej sa predpokladá počet jazd osobných automobilov v súvislosti s dopravnou obsluhou stavby, opäť v dennej dobe.

### **Hluk a vibrácie pri prevádzke**

Líniovým zdrojom hluku bude predovšetkým doprava, spojená s kampaňovitým navázaním a vyvážaním biomasy.

Doprava mimo areál je vyčíslená v množstve: vstupy 5 500 t/rok nevysušenej rastlinnej hmoty a výstupy 3 500 t/rok technologicky vysušenej rastlinnej hmoty. Celkom teda k preprave asi 9 000 t/rok.

Priemerný počet jazd /pri priemernej nosnosti dopravných prostriedkov 10ton/ predstavuje cca 900 jazd tam a späť. Pri predpokladaných šesťtyždňových cykloch sušenia, je to ročne cca 9 cyklov predpokladáme za jeden cyklus 100 jazd obojsmerne potrebných pre dovoz a odvoz biomasy. Pokiaľ budú vykonávané dovozy a odvozy biomasy plynule, tak môžeme predpokladať navýšenie dopravy o max.4 nákladné vozidlá denne.

### **Žiarenie a iné fyzikálne polia**

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí sa nepredpokladá. Zdrojom prirodzeného žiarenia je najmä <sup>222</sup>Rn, ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách. Jeho účinku je obyvateľstvo vystavené zo stavebných materiálov, z horninového podlažia a z vody. Z doteraz realizovaných prieskumných prác vyplýva, že na území okresu Rimavská Sobota prevažuje nízke radónové riziko.

### **Teplo, zápach a iné výstupy**

Nepredpokladáme vznik a šírenie tepla.

## **4.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Zo vstupov a výstupov pre navrhovanú činnosť uvedených v kapitole 4.1 a 4.2 vyhodnocujeme priame a nepriame vplyvy navrhovaného zámeru jednak počas výstavby, po uvedení do prevádzky a po ukončení prevádzky a to tak negatívne ako aj pozitívne. Z priamych vplyvov neboli identifikované významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo, ani na jednotlivé zložky životného prostredia.

Po ukončení prevádzky, kedy dôjde k ukončeniu činnosti /sušenie biomasy/ sa nepredpokladajú významné vplyvy ani negatívne ani pozitívne. Investor buď ponechá objekty a využije ich na iné účely alebo asanuje. Očistí prístupové cesty a spevnené plochy. Priestor zostane napojený na inžinierske siete. Vzhľadom k tomu, že zámer neprodukuje technologické odpadové vody ani iné látky znečisťujúce životné prostredie, nebudú znečistené zložky životného prostredia: podzemné a povrchové vody, pôdy, horninové prostredie, ovzdušie a biota.

### **Vplyvy na horninové prostredie a reliéf**

Z charakteru činnosti a reliéfových pomerov priamo dotknutého areálu nevyplývajú také dopady, ktoré by vzhľadom na charakter stavby závažným spôsobom zmenili reliéf. Navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu morfológiu terénu.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie počas výstavby (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

Všetky stavebné objekty budú riešené ako prízemné. Hĺbka zakladania jednotlivých stavebných objektov zasiahne iba vrchnú časť pôdy a horninového prostredia a bude v nezamrzajúcej hĺbke nad úrovňou hladiny podzemnej vody, pričom nedôjde k významným zmenám horninového prostredia. Konštrukcie ukotvenia jednotlivých prístreškov a stĺpov oplatenia budú kotvené do terénu bez potreby betónových základov, zapustením konštrukcie do zeme nabíjacími, alebo šróbovacími pilotami. Tento spôsob je šetrný voči pôde, horninovému prostrediu a rastlinnej pokrývke.

Pohyb motorových vozidiel by mohol byť zdrojom znečistenia. Pri úniku olejov na terén je možný prienik splachov do horninového prostredia. Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf hodnotíme ako málo významný.

### **Vplyvy na povrchové a podzemné vody**

Pri hodnotení vplyvov navrhovaného zámeru na povrchové a podzemné vody je potrebné konštatovať, že pri sušení biomasy sa nebudú produkovať technologické odpadové vody a nebudú sa skladovať látky škodiace vodám.

Tak tiež výstavba prístreškov a ostatných stavebných objektov neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Jednotlivé stavebné objekty budú zakladané nad hladinou podzemnej vody v hĺbke cca 80 cm.

Odpadové splaškové vody budú sústredené v nepriepustnej žumpke a vyvážené do ČOV a povrchové vody budú vsakované do okolitého terénu.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd podobne ako u horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti charakterizovať aj pri zohľadnení vplyvov z výstavby a prevádzky ako málo významný.

### **Vplyvy na ovzdušie**

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom tepla a zápachu. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny smeru alebo prúdenia vzduchu, ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Z nepriaznivých vplyvov počas výstavby predpokladáme zvýšenú prašnosť spôsobenú pohybom stavebných mechanizmov a tiež znečisťovanie ovzdušia splodinami z ich motorov. Tento vplyv bude pôsobiť počas výstavby a výrazne nezhorší kvalitu ovzdušia.

Vplyvom prevádzkovania dopravy na komunikáciách a vnútro areálových manipulačných plochách nebude dochádzať k prekročeniu maximálnych prístupných koncentrácií škodlivín (oxid uhoľnatý, oxidy dusíka a voľne prchavé uhlíkovodíky) z dôvodu ich rozptylu vetrom.

Vplyvy počas výstavby charakterizujeme ako dočasné lokálne, krátkodobé a málo významné. Vplyvy počas prevádzky charakterizujeme ako málo významné, dlhodobé.

### **Vplyvy na pôdy**

Navrhovaná činnosť bude situovaná na parcele, ktorá je zapísaná v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda. To znamená, že navrhovanou činnosťou dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. V lokalite kde sa uvažuje s navrhovanou činnosťou / parcela KNE 816, k.ú. Barca/ sa vyskytujú nasledovné BPEJ 0494003 /8 stupeň kvality/, 0449403 /6 stupeň kvality/ a 0449203 /5 stupeň kvality/.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude pôda ovplyvnená v miestach výstavby, prevádzkového objektu, transformačnej stanice a trasy vedení inžinierskych sietí. Pôda zo staveniska trafostaníc bude odobratá a po ukončení stavebných prác bude využitá pri vegetačných úpravách.

Počas výstavby nedôjde k jej znehodnoteniu. Záber pôdy pod objektmi je zanedbateľný (cca 100 m<sup>2</sup> – prevádzkový objekt, trafostanica, požiarňa nádrž, žumpa.). Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k určitej deštrukcii a zmene mechanicko-fyzikálnych vlastností pôdy a strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území. Riziko pri výstavbe predstavuje možnosť kontaminácie pôdy pri nehodách alebo v dôsledku zanedbaného technického stavu vozového parku a mechanizmov. Toto riziko je málo pravdepodobné pri dodržaní bezpečnostných a technologických postupov. Vplyvy na pôdu počas výstavby charakterizujeme ako dlhodobú a málo významnú. Vplyvy počas prevádzky charakterizujeme ako málo významný

### **Vplyvy na nerastné suroviny**

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko výhradných, alebo nevýhradných nerastných surovín a ani žiadne chránené ložiskové územie, resp. dobývací priestor. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné suroviny ani počas výstavby ani počas prevádzky.

### **Vplyvy na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny a územný systém ekologickej stability**

V súčasnosti je dotknuté územie využívané pre poľnohospodárske účely. Scenériu krajiny predstavuje poľnohospodárska krajina s obrábanými poliami a stromovým porastom. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia z poľnohospodárskeho využitia na využitie pre navrhovaný zámer sušenia biomasy.

Z hľadiska vertikálnej členitosti výška objektov navrhovanej činnosti nebude v území dominantná. Výška konštrukcií prístreškov je max 4,0 m a výška oplatenia 2,0 m. Prevádzkový objekt je vysoký 3,0m. Reliéf okolitého územia sa po výstavbe prístreškov a ostatných stavebných objektov nezmení. V krajine sa vplyv navrhovanej činnosti prejaví najmä plošným záberom pozemkov. Scenéria krajiny sa v dotknutom území zmení. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať limit ovplyvňujúci dohľadnosť a vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na interakčný prvok miestneho územného systému ekologickej stability - stromový a kríkový porast v susedstve. Údržba pozemkov v súvislosti s kosením prípadného trávnatého porastu bude zabezpečená podľa potreby niekoľkokrát ročne. Vplyvy na krajinu, jej využívanie, scenériu krajiny a ÚSES hodnotíme počas výstavby ako negatívne, významné, lokálne trvalé. Počas prevádzky hodnotíme vplyvy ako lokálne málo významné, dlhodobé, pozitívne.

### **Vplyvy na stabilitu krajiny**

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

### **Vplyvy na obyvateľstvo**

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti bude dotknuté obyvateľstvo priľahlej obce Barca. Z hľadiska pozitívnych vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať závažné negatívne vplyvy na životné prostredie v okolí a zdravie dotknutého obyvateľstva. Predpokladaným pozitívnym vplyvom poskytnutie zamestnania počas stavebných prác a faktor, že vplyvom navrhovanej činnosti budú aj vyššie poplatky do miestnych rozpočtov (miestne dane). V rámci vplyvov na obyvateľstvo a ich zdravie je navrhovaná činnosť prijateľná. Najbližšie obytné domy sa nachádzajú vo vzdialenosti viac ako 2,3 km severne od miesta výstavby a prevádzky prístreškov na sušenie biomasy. Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení vplyvmi navrhovanej činnosti nemožno jednoznačne stanoviť, vzhľadom na vzdialenosť

najbližšej obytnej zástavby a trás a spôsobu dopravy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný). Najbližšie obytné domy sa nachádzajú pri prístupovej ceste na stavenisko, budú teda dotknuté stavebnou dopravou

v obmedzenom čase – počas výstavby. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť, a to len počas terénnych úprav areálu, pri zakladaní jednotlivých stavebných objektov, z dočasných skládok sypkých materiálov, zvýšeným pohybom nákladných vozidiel a splodinami z motorov áut a mechanizmov. Vhodnou organizáciou práce a údržbou je možno čiastočne obmedziť negatívny dopad týchto vplyvov.

Počas prevádzky navrhovaného zámeru je predpoklad zvýšenia hluku a emisií vplyvom motorových vozidiel a poľnohospodárskych mechanizmov privážajúcich a odvážajúcich biomasu. Prítomnosť poľnohospodárskych mechanizmov v záujmovom území nie je nevídaným javom nakoľko sa jedná o región s intenzívne obrábanou poľnohospodárskou pôdou. Preto predpoklad zvýšenia hluku a emisií na obyvateľstvo pri predpokladanom šesťtýždňovom cykle sušenia biomasy hodnotíme ako málo významný, lokálneho charakteru.

Nepredpokladáme celkovo zhoršenie resp. zlepšenie zdravotného stavu z dôvodu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Po uvedení do prevádzky sa neočakáva prekročenie prípustných ekvivalentných hladín hluku. Z charakteru činnosti vyplýva, že pri prevádzkovaní nepredpokladáme a neočakávame také neštandardné stavy a s tým spojené riziká, ktorých vplyv by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť využívanie a vlastnosti dotknutého územia, alebo obyvateľstvo bývajúce vo vzdialenejších kontaktných obytných územiach.

Navrhovateľ pri zriaďovaní prevádzky bude postupovať podľa platných právnych predpisov. V súčasnosti je spracovaná projektová dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia. K projektovej dokumentácii sú a ešte budú vydané vyjadrenia, stanoviská a rozhodnutia príslušných orgánov s určujúcimi podmienkami pre ďalší postup.

Prevádzka zámeru kladne ovplyvní ponuku pracovných príležitostí počas prevádzky a aj výstavby, čo bude mať pozitívny vplyv na sociálnu situáciu obyvateľstva.

### **Vplyvy na odpadové hospodárstvo**

Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob ako sa bude so vzniknutými odpadmi nakladať.

V každom prípade môžeme pokladať produkciu odpadov za negatívny vplyv, nakoľko odpady vo všeobecnosti zaťažujú životné prostredie. Nebezpečné odpady (N) sú omnoho náročnejšie na zneškodnenie než ostatné druhy odpadu (O).

Z hľadiska produkcie odpadov vznikajúcich v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že väčšinou ide o odpady, ktoré sa ďalej budú zhodnocovať recykláciou. (papier, sklo, plastový odpad). V každom prípade skládkovaním bude zneškodňovaný odpad 20 03 01-zmesový komunálny odpad.

### **Vplyvy na dopravu**

Zámer predpokladá počas výstavby ako aj počas prevádzky využívanie existujúcich ciest pri výstavbe a taktiež počas prevádzky navrhovaného zámeru.

Dopravné zaťaženie prístupových komunikácií sa zvýši počas výstavby stavebnou dopravou a mierne počas prevádzky dovozom a odvozom biomasy a osobnou dopravou /zamestnanci/.

## Vplyvy na hospodárstvo

Výstavba a prevádzka navrhovaného zámeru nebude mať významný vplyv na hospodárstvo.

## Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

Ochrana pamiatok na území Slovenskej republiky je zabezpečovaná v zmysle ustanovení Zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

## Iné vplyvy

Iné vplyvy nepredpokladáme.

### 4.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým 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 energiu, 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.

Počas prevádzky predstavujú zdravotné riziko faktory, ktoré ovplyvňujú zdravie ľudí. V tomto prípade sa jedná hlavne o hluk a prašnosť z dopravy. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytnej zástavby sa dá očakávať, že nebude dochádzať ani v období výstavby ani behom prevádzky k prekročeniu hygienických limitov. Vďaka tomu je možné hodnotiť zdravotné riziko vyvolané zámerom ako minimálne.

### 4.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANÝCH ČINNOSTÍ NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Prevádzka navrhovaného zámeru nebude priamo ani nepriamo zasahovať do chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ani do území chránených zákonom NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách. Samotná prevádzka nebude produkovať znečisťujúce látky, ktoré by mohli nepriamo ovplyvniť chránené územia nachádzajúce sa v širšom okolí navrhovaného zámeru.

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na chránené územia.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovaného zámeru. Vplyvy boli charakterizované ako pozitívne a negatívne, priame a nepriame, krátkodobé a dlhodobé, trvalé a dočasné, kumulatívne, zanedbateľné, málo významne a významne.



Tabuľka 3: Charakterizácia vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Zanedbateľný vplyv	Málo významný vplyv	Významný vplyv
<b>Vplyvy počas výstavby</b>													
Biotopy			■	■				■					■
Hluk			■	■					■	■		■	
Ovzdušie						■					■		
Pôda			■			■					■		
Voda												■	
Horninové prostredie			■	■		■						■	
ÚSES	■												
Scenéria krajiny			■	■									■
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■					■	■		■	
Infraštruktúra				■					■	■		■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo											■		
Obyvateľstvo		■	■						■			■	
Pracovné príležitosti		■				■							

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Zanedbateľný vplyv	Málo významný vplyv	Významný vplyv
<b>Vplyvy počas prevádzky</b>													
Biotopy			■	■								■	
Hluk							■					■	
Ovzdušie							■					■	
Pôda			■						■			■	
Voda												■	
Horninové prostredie				■								■	
ÚSES	■												
Scenéria krajiny			■				■					■	
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava							■					■	
Infraštruktúra													
Poľnohospodárstvo		■					■						
Lesné hospodárstvo											■		
Obyvateľstvo		■										■	
Pracovné príležitosti		■					■						

#### **4.7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE**

Výstavba a prevádzka navrhovaného zámeru neovplyvní životné prostredie susedných štátov.

#### **4.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI**

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také súvislosti, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

#### **4.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTÍ**

##### **Riziká počas výstavby**

Počas výstavby môžu vzniknúť v minimálnom rozsahu málo pravdepodobné riziká a bežné riziká, súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vplyv na životné prostredie súvisiace s výstavbou možno zhrnúť do dočasne zvýšenej prašnosti a hlučnosti na stavenisku, ktoré však nepresahuje bežnú normu.

Pri realizácii zámeru sa môže prejavovať riziko výskytu erózných procesov podmienených výdatnými zrážkami. V procese výstavby môže dôjsť k haváriám dopravných a stavebných mechanizmov a následnej kontaminácii pôdy ropnými látkami a motorovými olejmi, ktoré môžu znehodnotiť podložie.

##### **Riziká počas prevádzky**

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo riziko činnosti byť počas výstavby a prevádzky eliminované. Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce (napr. práce s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií. Ďalšie riziká sú napríklad riziko živelnéj pohromy povodne, iné nešpecifikované riziko / pád lietadla, meteoritu, vojna, teroristický útok a pod./

Riziko požiaru a úder blesku je riešený štandardnými opatreniami v projektovej dokumentácii, v súlade s príslušnými zákonnými úpravami a normami. Je to vypracovanie havarijných plánov, zabezpečenie technických prostriedkov na hasenie požiaru, bleskozvody a podobne. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Ostatné riziká sú spoločné pre všetky typy ľudskej činnosti. Napriek ich vážnym dôsledkom sa im nikde nie je možné vyhnúť.

#### **4.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTÍ**

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Výstavba navrhovanej činnosti sa musí realizovať na základe projektových dokumentácií podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať, bude musieť obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Pred začatím zemných prác je

stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo k ich poškodeniu. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia.

### Technické a organizačné opatrenia

Technické opatrenia sa týkajú opatrení počas realizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti, havarijných situácií, ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem). Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať podmienky obsiahnuté v nasledovných NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe navrhovanej činnosti musieť nakladať podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem o odpadoch. Podľa § 19 ods. 1, písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Pri výkopových prácach bude investor a zhotoviteľ stavby rešpektovať podmienky zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Investor si od Pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch projektovej prípravy vyžiada stanovisko k pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou by mohlo dôjsť k narušeniu archeologických nálezov a nálezísk a v takom prípade bude potrebné vykonať archeologický výskum vyplývajúci z uvedeného zákona. Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii navrhovanej činnosti, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov,
- nasadzovať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku,
- zabezpečovať plynulú prácu stavebných strojov zaistením dostatočného počtu dopravných prostriedkov,
- maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave,
- pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, a znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať,
- v ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať a odsúhlasiť Projekt organizácie výstavby a projekt dopravného zabezpečenia stavby,
- vypracovať projekt požiarnej ochrany, prevádzkový poriadok a havarijný plán,
- počas stavebných prác rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území Slovenskej republiky a Európskej únie,
- stavebné práce realizovať podľa požiadaviek výrobcov zariadení, definovaných v technických podkladoch a samotnú montáž realizovať podľa návodov od výrobcov zariadení,
- dodržať ustanovenia zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- pred uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky musia byť realizované všetky predpísané skúšky a merania a predložené doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov,

- je potrebné dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby

### **Pôda, podzemné a povrchové vody**

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), nariadenia vlády SR č. 296/2005, ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd), vyhlášky 100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a vyhlášky MŕP SR č. 221/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii.

### **Ovzdušie**

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas výstavby navrhovaného zámeru dodržiavať nasledovné opatrenia:

- stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska, vhodný výber stavebných technológií a materiálov),
- kropenie a čistenie prízjazdových komunikácií,
- zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska,
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice staveniska,
- pri prevádzkovaní objektov sa musí prevádzkovateľ riadiť príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami v oblasti ochrany ovzdušia

### **Odpady**

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- zabezpečiť materiálové zhodnotenie stavebných odpadov a odpadov z demolácií,
- viesť evidenciu a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ich zhodnotení a zneškodnení,
- predložiť hlásenie o vzniku a nakladaní s odpadom podľa § 10 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- v kolaudačnom konaní predložiť Obvodnému úradu životného prostredia v Rimavskej Sobote, doklady preukazujúce zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadov zo stavby oprávnenou osobou,
- odpady zhromažďovať podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim účinkom,
- odpad zneškodňovať, resp. zhodnocovať prostredníctvom oprávnenej organizácie v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, pričom sa zakazuje riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov, alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín, pričom pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený podľa príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu.

### **Opatrenia z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami**

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky s nižšou hlučnosťou, používanie proti hlučným krytom a použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami,
- počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať ustanovenia vyhlášky 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 ťivotnom prostredí a NV SR č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa NR SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

### **Ochrana drevín**

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

### **Obyvateľstvo**

Odporúčajú sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti, resp. ich zmierniť zvýšenou technologickou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja a počas večerných a nočných hodín (pokiaľ to nevyklučuje technológia výstavby), využiť najlepšiu dostupnú technológiu a techniku, dodržať harmonogram výstavby, využívať kapotované zariadenia na manipuláciu so sypkými materiálmi. Zároveň je potrebné zabezpečiť stavbu pred vniknutím nepovolaných osôb na stavenisko, zabezpečiť čistotu komunikácií v okolí staveniska, vypracovať požiarňý plán, zabezpečiť protipožiarne vybavenie, vypracovať havarijný plán a vypracovať projekt organizácie výstavby a dodržiavať podmienky uvedené v ňom. Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, pričom pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný a schválený prevádzkový poriadok. Pri prevádzke navrhovanej činnosti je nevyhnutné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### **Opatrenia počas prevádzky**

Prevádzková činnosť navrhovaného zámeru svojim charakterom neprodukuje významnejšie vplyvy na životné prostredie. Odpadové produkty z činnosti budú riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie pri jednotlivých stavebných objektoch.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povoloňovacích činností.

### **Bezpečnosť a plynulosť premávky**

Zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska, a to na spevnených plochách bez použitia vody

Zabezpečiť čistenie vozovky od blata zo staveniska

Zabrániť vytekaniu zrážkových vôd mimo staveniska.

## **4.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSTI NEREALIZOVALI**

Stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala predstavuje nulový variant. V tomto prípade, by nevznikli vplyvy popísané v predchádzajúcich kapitolách a nevznikol skladový potenciál na dosušovanie biomasy, ktorá patrí medzi obnoviteľné zdroje energie s najväčším energetickým potenciálom (okrem slnečnej energie). Investor by nerealizoval navrhovaný podnikateľský zámer. Pozemky by určitý čas ostali v stave v akom sa nachádzajú v súčasnosti a využívali by sa aj naďalej na poľnohospodárske účely.

#### **4.12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTÍ S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI**

Obec Barca nemá vypracovaný územný plán a vzhľadom k počtu obyvateľov nie je v zmysle platnej legislatívy povinnosť obce obstať si územnoplánovaciu dokumentáciu.

#### **4.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍ NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV**

Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovaných činností na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia. Navrhovateľ požiadal príslušný orgán, Obvodný úrad životného prostredia v Rimavskej Sobote o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru podľa § 22 ods. 7 zákona. Na základe upustenia od variantného riešenia zámeru predkladá zámer spracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je porovnaný s nulovým variantom, tzn. variantom, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Pri hodnotení vplyvov činností sa vychádzalo z:

- analýz prírodných podmienok (hydrogeológia územia, geológia, pôdy, vody, klíma, biota a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- charakteristika zdrojov znečistenia (horninové prostredie, ovzdušie, vody, pôdy a pod.)
- identifikácia stretov záujmov v území (ekostabilizujúce prvky, prvky územnej ochrany a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka
- návrhu opatrení.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, predpokladané vplyvy zámeru sú minimálne a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činností v rámci uvedených sfér životného prostredia.

### **5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANÝCH ČINNOSTÍ A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Na základe žiadosti navrhovateľa Obvodný úrad životného v Rimavskej Sobote upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Z uvedeného dôvodu sa porovnáva len navrhovaný variant s nulovým variantom.

#### **5.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas jej výstavby a prevádzky bolo použité komplexné hodnotenie prostredníctvom súboru viacerých kritérií. Súbor kritérií hodnotenia bol vybraný tak, aby sa charakterizovalo spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy

pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

## **5.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia. Navrhovateľ požiadal Obvodný úrad životného prostredia v Rimavskej Sobote o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Príslušný orgán vyhovel žiadosti od upustenia variantného riešenia pre navrhovanú činnosť Prístrešky na sušenie biomasy pri obci Barca listom číslo 2011/01251 zo dňa 6.12.2011 a preto sú v zámere posudzované vplyvy nulového variantu a prvého variantu riešenia.

Na základe uvedeného, ako aj celého posúdenia navrhovanej činnosti v rámci zámeru navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že navrhovaný variant riešenia navrhovanej činnosti je z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva prijateľný.

## **5.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Výber lokality a navrhovaná činnosť v uvedenom území je optimálna pre využitie tohto priestoru. Priestor kde je navrhovaný zámer je súčasťou poľnohospodársky využívanej krajiny, kde je predpoklad získavania vstupnej suroviny /biomasy/ z poľnohospodárskych plodín ako aj z rýchlorastúcich drevín určených na dosušovanie pod navrhovanými prístreškami. Výsledným produktom bude vysušená biomasa na požadovanú hodnotu a ďalej určená na spracovanie.

Z porovnania oboch variantov vyplýva prevaha pozitívnych vplyvov realizácie zámeru. Väčšina identifikovaných negatívnych vplyvov na životné prostredie nemá charakter väčšej významnosti, tieto sú však zmieriteľné vhodnými opatreniami vo vyššie uvedených kapitolách.

Pri výstavbe ako aj prevádzke obchodného centra budú zohľadnené všetky hygienické, zdravotné a bezpečnostné požiadavky na prevádzkové priestory. Z hľadiska ochrany životného prostredia realizácia zámeru pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy, ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať nevýznamné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

## **6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA**

Príloha č.1 - Lokalizácia záujmového územia M 1:50 000

Príloha č.2 – Situácia

Príloha č. 3 – Fotodokumentácia

Príloha č. 4 – Zoznam vyjadrení a stanovísk

## **7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU**

### **7.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE**

Nepredkladáme textovú a grafickú dokumentáciu.

### **7.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK**

Stanoviská a vyjadrenia sú v prílohe č.4

1. Obvodný úrad životného prostredia v Rimavskej Sobote, štátna vodná správa - vyjadrenie; číslo spisu 2011/00769 - ŠVS zo dňa 12.08.2011

2. Obvodný úrad životného prostredia v Rimavskej Sobote, štátna správa ochrany ovzdušia - stanovisko; číslo spisu 11/00770 zo dňa 19.08.2011

3. Obvodný úrad životného prostredia v Rimavskej Sobote, správa na úseku ochrany prírody a krajiny - vyjadrenie; číslo spisu 11/00772 - 2 zo dňa 23.08.2011

4. Obvodný úrad životného prostredia v Rimavskej Sobote, odpadové hospodárstvo stanovisko; číslo spisu 11/00771 zo dňa 24.08.2011
7. Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, odštepný závod Banská Bystrica, Partizánsky cesta 69, 974 98 Banská Bystrica - vyjadrenie; číslo vyjadrenia CS 276/2011/CZ12626/2011-220, zo dňa 4.10.2011
8. Obec Barca, Obecný úrad, Barca 24, 982 51 Figa - stanovisko ; bez spisového čísla, zo dňa 13.10.2011
9. Obec Barca, Obecný úrad, Barca 24, 982 51 Figa - stanovisko z hľadiska ÚPN; bez spisového čísla, zo dňa 13.10.2011
10. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote, ul. Sama Tomášika 14, 979 01 Rimavská Sobota - záväzné stanovisko; číslo spisu A/2011/02371, zo dňa 17.10.2011
11. Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica, Lazovná ul. č. 8, 975 65 Banská Bystrica - rozhodnutie; číslo konania BB-11/1763-4/7278, zo dňa 21.10.2011

### 7.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

- Atlas SSR, 1980: vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, vyd. MŽP SR Bratislava.
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR., Bratislava, Veda, 144 s..
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, SHMÚ Bratislava.
- ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo.
- Platné zákony, vyhlášky a právne predpisy na úseku ochrany životného prostredia
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
- [www.vupop.sk](http://www.vupop.sk)
- [www.e-obce.sk](http://www.e-obce.sk)
- Podklady poskytnuté navrhovateľom

### VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Rimavská Sobota, november 2011

### IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

#### IX.1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Zodpovedný riešiteľ: Ing. arch. Ján Baran

#### IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v tejto dokumentácii.

Navrhovateľ:

Róbert Rajnínec  
konateľ spoločnosti  
ELLEVEN, s.r.o.

Zodpovedný riešiteľ:

Ing.arch. Ján Baran  
konateľ spoločnosti  
A-U-Planstav, s.r.o.