

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie  
**ZÁMER**

**“BITÚNOK – HOSPODÁRSKY DVOR  
FORBASY“**

**Investor:** AGRO – HNIEZDNE, s. r. o.

**Spracovateľ:** PROEKO – Environmentálne služby, Poprad  
Ing. arch. Radoslav Repka, Stará Ľubovňa

| OBSAH   | STRANA |
|---|--------|
| <b>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</b>   | 4      |
| 1. Názov  | 4      |
| 2. Identifikačné číslo  | 4      |
| 3. Sídlo  | 4      |
| 4. Oprávnený zástupca obstarávateľa   | 4      |
| 5. Kontaktná osoba, zastupujúca obstarávateľa   | 4      |
| <b>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE</b>  | 4      |
| 1. Názov  | 4      |
| 2. Účel   | 4      |
| 3. Užívateľ   | 4      |
| 4. Charakter navrhovanej činnosti   | 4      |
| 5. Umiestnenie navrhovanej činnosti   | 4      |
| 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti  | 4      |
| 7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti   | 5      |
| 8. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“   | 5      |
| 9. Zdôvodnenie potreby realizácie stavby „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“   | 9      |
| 10. Celkové náklady   | 9      |
| 11. Dotknutá obec   | 9      |
| 12. Dotknutý samosprávny kraj   | 10     |
| 13. Dotknuté orgány   | 10     |
| 14. Povoľujúci orgán  | 10     |
| 15. Rezortný orgán  | 10     |
| 16. Druh požadovaného povolenia návrh činnosti podľa osobitných predpisov   | 10     |
| 17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice   | 10     |
| <b>III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA</b>   | 11     |
| 1. Charakteristika prírodného prostredia  | 11     |
| 1.1. Klimatické pomery  | 11     |
| 1.2. Abiotické charakteristiky územia   | 13     |
| 1.3. Biota - fauna, flóra a vegetácia   | 15     |
| 1.4. Chránené územia  | 17     |
| 2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria  | 18     |
| 2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny   | 18     |
| 2.2. Územný systém ekologickej stability  | 20     |
| 3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno – historické hodnoty územia  | 21     |
| 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia  | 27     |
| 4.1. Ovzdušie   | 27     |
| 4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko  | 29     |
| 4.3. Odpady   | 29     |
| 4.4. Živá príroda   | 30     |
| 4.5. Zdravotný stav obyvateľstva  | 30     |
| <b>IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE</b> | 32     |

|              |  |    |
|--------------|--|----|
| 1.           | Požiadavky na vstupy   | 32 |
| 1.1.         | Zábery PPF   | 32 |
| 1.2.         | Potreby vody   | 32 |
| 1.3.         | Potreba surovín a energií  | 32 |
| 1.4.         | Dopravná infraštruktúra a iné nároky   | 32 |
| 1.5.         | Nároky na pracovné sily  | 33 |
| 2.           | Údaje o výstupoch  | 33 |
| 2.1.         | Zdroje znečisťovania ovzdušia  | 33 |
| 2.2.         | Odpadové vody  | 33 |
| 2.3.         | Odpady   | 33 |
| 2.4.         | Zdroje hluku   | 35 |
| 2.5.         | Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu   | 35 |
| 2.6.         | Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície   | 35 |
| 3.           | Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie   | 35 |
| 4.           | Hodnotenie zdravotných rizík   | 36 |
| 5.           | Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia   | 37 |
| 6.           | Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu posudzovania                                      | 37 |
| 7.           | Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice  | 40 |
| 8.           | Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území         | 40 |
| 9.           | Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti   | 40 |
| 10.          | Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie                | 40 |
| 11.          | Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala   | 40 |
| 12.          | Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi | 42 |
| 13.          | Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších okruhov problémov   | 42 |
| <b>V.</b>    | <b>POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU</b>  | 42 |
| 1.           | Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu   | 42 |
| 2.           | Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty   | 42 |
| 3.           | Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu  | 42 |
| <b>VI.</b>   | <b>MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA</b>  | 42 |
| <b>VII.</b>  | <b>DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU</b>  | 43 |
| 1.           | Zoznam textovej a grafickej dokumentácie   | 43 |
| 1.1.         | Zoznam príloh  | 43 |
| 1.2.         | Zoznam hlavných použitých materiálov   | 43 |
| 1.3.         | Literatúra   | 43 |
| 2.           | Zoznam vyjadrení a stanovísk   | 44 |
| 3.           | Ďalšie doplňujúce informácie   | 44 |
| <b>VIII.</b> | <b>MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU</b>  | 44 |
| <b>IX.</b>   | <b>POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV</b>  | 45 |
| 1.           | Spracovatelia zámeru   | 45 |
| 2.           | Potvrdenie správnosti údajov   | 45 |

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **NÁZOV:** AGRO – HNIEZDNE, s. r. o.
2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** 36 462 179
3. **SÍDLO:** 065 01 Hniezdne  
Hniezdne 180
4. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA  
OBSTARÁVATEĽA:** Ing. Michal Sivulka – konateľ
5. **KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁ-  
STUPCA OBSTARÁVATEĽA:** Ing. Michal Sivulka  
Tel.: 0905 347 144

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. **NÁZOV:** BITÚNOK – HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY
2. **ÚČEL:** Účelom stavby je vybudovanie bitúнку v jestvujúcom areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva Forbasy, na mieste starého nefunkčného objektu maštale. Účelom stavby je vytvorenie priestoru na porážku dobytka z vlastnej produkcie poľnohospodárskeho družstva, ktoré je umiestnené mimo zastavaného územia obce a je vzdialené od obytných častí viac ako 300 m.
3. **UŽÍVATEĽ:** AGRO – HNIEZDNE, s. r. o.
4. **CHARAKTER  
ČINNOSTI:** Pripravovaná stavba rieši výstavbu nového bitúнку v k.ú. obce Forbasy, prebudovaním starého objektu maštale, ktorý je v zlom technickom a konštrukčnom stave. Objekt je súčasťou areálu hospodárskeho dvora. Prestavaný objekt bude slúžiť na porážku zvierat a spracovanie mäsa. Ide o stavbu mimo zastavaného územia obce, v dostatočnej vzdialenosti od obytných objektov. Areál hospodárskeho dvora je oplotený. Je vzdialený 300 – 400 m JJV od obce Forbasy. Samotný objekt bitúнку bude jednopodlažný. V rámci stavby budú zrealizované nové napojenia na inžinierske siete. Projektovaná kapacita bitúнку činí 30 dobytčích jednotiek za týždeň, t.j. 15 ton živej váhy. Maximálna denná kapacita nepresiahne 5-6 t. Bitúnok nebude využívaný rovnomerne, ale podľa potrieb spoločnosti. Bitúnok bude slúžiť prioritne na zabíjanie dobytka z vlastnej produkcie. Stavba bude umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, patrí takáto činnosť do kapitoly 12 - Potravinársky priemysel, pod pol. č. 2, t.j. Bitúanky a mäsokombináty, hydinárske závody s kapacitou do 50 t/deň živej váhy, teda do časti B, t.j. zisťovacie konanie.
5. **UMIESTNENIE  
NAVRHOVANEJ  
ČINNOSTI:** Prešovský kraj, okres Stará Ľubovňa, obec Forbasy, katastrálne územie Forbasy, parcely KN – C 338.

## 6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

Prehľadná situácia v M = 1 : 50 000 tvorí prílohu EK – 01.

|            |                     |   |           |
|------------|---------------------|---|-----------|
| 7. TERMÍN: | začatia stavby      | : | 10 / 2014 |
|            | ukončenia stavby    | : | 06 / 2015 |
|            | ukončenia prevádzky | : | neurčený  |

## 8. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA STAVBY „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“

V katastri obce Forbasy v okrese Stará Ľubovňa, na parcele KN - C 338, ktorá je zastavaná objektom maštale (súpisné číslo 134), plánuje investor, AGRO – HNIEZDNE, s. r. o., zrealizovať prestavbu nefunkčného objektu na bitúnok. Objekt maštale je v zlom technickom a konštrukčnom stave preto je navrhnutá asanácia celého objektu. Účelom stavby je vytvorenie priestoru na porážku dobytká z vlastnej produkcie hospodárskeho dvora, ktorý je umiestnený mimo zastavaného územia obce Forbasy. Areál hospodárskeho dvora je oplotený, situovaný v mierne svahovitom teréne a v jeho blízkosti sa nachádzajú všetky napojenia na inžinierske siete. V okolí objektu, ktorý bude prestavaný, sa nachádzajú jestvujúce poľnohospodárske budovy, spevné plochy a vzrástla zeleň. Areál je vzdialený 300 – 400 m JJV od obce. Do areálu vedie účelová prístupová cesta. Nakoľko je hospodársky dvor lokalizovaný južne až JJZ od obce Forbasy, za železničnou traťou, najlepší prístup je z obce Hniezdne, s pokračovaním cez jestvujúce železničné priecestie. Možný je aj prístup po poľnej veste z obce Forbasy, cez podjazd popod železničnú trať s napojením na účelovú komunikáciu z Hniezdného.

Prestavaný objekt bude slúžiť na porážku zvierat a spracovanie mäsa. Ide o stavbu mimo zastavaného územia obce, v dostatočnej vzdialenosti od obytných objektov. Navrhovaný objekt sa nachádza v jestvujúcej časti zastavaného areálu bývalého poľnohospodárskeho areálu, ktorý je v súkromnom vlastníctve. V blízkosti objektu sa nachádzajú ďalšie poľnohospodárske budovy v rámci areálu. Samotný objekt bitúnku bude jednopodlažný. V rámci stavby budú zrealizované nové napojenia na inžinierske siete. Projektovaná kapacita bitúnku činí 30 dobytčích jednotiek za týždeň, t.j. 15 ton živej váhy. Maximálna denná kapacita nepresiahne 5-6 t. Bitúnok nebude využívaný rovnomerne, ale podľa potrieb spoločnosti. Bitúnok bude slúžiť prioritne na zabíjanie dobytká z vlastnej produkcie. Stavba bude umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Samotný objekt bitúnku bude obdĺžnikového tvaru, jednopodlažný, so sedlová strešnou konštrukciou a murovanými obvodovými stenami, so zastavanou plochou 1173,05 m<sup>2</sup>. Súčasťou stavby budú aj nové prípojky na inžinierske siete. Doprava v areáli a statická doprava ostáva v súčasnom stave a je postačujúca. Účelom investície je využitie priestoru starého nefunkčného objektu kravína na farmársky. Bitúnok bude slúžiť prioritne na zabíjanie hovädzieho dobytká (poprípade aj oviec a ošípaných) z vlastnej produkcie hospodárskeho dvora. Projektovú dokumentáciu pre realizáciu stavby vypracovala projektová kancelária Ing. arch. Radoslava Repku, Stará Ľubovňa.

Zámerom navrhovateľa je výstavba nového objektu, ktorý bude slúžiť ako malokapacitný bitúnok. Vytvorí sa tu priestory na ustajnenie a čakacie ohrady, priestory na zabíjanie a jatočné opracovanie, rozrábku, expedíciu, ďalej tu budú chladiace boxy, technická miestnosť, udiareň, šatne, WC a sprchy pre personál bitúnku (zvlášť pre mužov a zvlášť pre ženy), miestnosť pre veterinárneho lekára a pod.

V zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. patrí takáto činnosť do kapitoly 12 - Potravinársky priemysel, pod pol. č. 2, t.j. Bitúnky a mäsokombináty, hydinské závody s kapacitou do 50 t/deň živej váhy, teda do časti B, t.j. zisťovacie konanie. Dolná hranica pre takéto činnosti je bez limitu.

### ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE:

|                             |   |                         |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| Zastavaná plocha celkom     | : | 1 173,05 m <sup>2</sup> |
| Úžitková plocha celkom      | : | 860,05 m <sup>2</sup>   |
| Celkový obostavaný priestor | : | 6 383,57 m <sup>3</sup> |
| Výška hrebeňa od +0,000     | : | + 6,691 m               |

### Prevádzkové miestnosti:

- ustajňovacie a čakacie ohrady,
- miestnosť pre choré a podozrivé zvieratá,
- miestnosť na zabíjanie a jatočné opracovanie,
- miestnosť na čistenie a vyprázdňovanie vnútornosti,
- chladiaci box pozastaveného mäsa,
- zádverie,
- bio odpad,
- umývanie nádob,
- expedícia odpadu – rampa,
- zádverie,
- technická miestnosť,
- solenie mäsa pred udením,
- udiareň,
- chladenie údeného mäsa,
- sklad obalov a prepraviek,
- umývanie prepraviek,
- chladiaci box,
- rozrabkareň,
- chladiaci box 01,
- chladiaci box 02,
- expedícia – rampa,
- rampa,
- chodba,
- šatňa – ženy,
- WC ženy,
- predsieň WC ženy,
- sprcha – ženy,
- predsieň WC muži,
- sprcha muži,
- pisoár,
- WC – muži,
- šatňa muži,
- ekonomat,
- denná miestnosť,
- zádverie,
- miestnosť pre veterinárneho lekára,
- prístrešok.

### OBJEKTOVÁ SKLADBA

#### Stavebné objekty

- SO 01 - Bitúnok
- SO 02 - Prístrešok
- SO 03 - Spevnené plochy
- SO 04 - Prípojka NN
- SO 05 - Splašková kanalizácia - žumpa
- SO 06 - Dažďová kanalizácia
- SO 07 - Prípojka vodovodu
- SO 08 - Hnojisko

### STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE

Objekt bitúniku bude jednopodlažný. Hlavnou nosnou konštrukciou objektu budú murované obvodové nosné steny s ocelovou drevenou strešnou priehradovou konštrukciou v tvare sedlovej strechy. Zastrešenie objektu je navrhnuté z krytiny trapézového plechu. Svetlosť priestoru bude od 3,061 m do 4,000 m.

Miestnosti pre spracovanie mäsa budú mať podlahy s keramickou dlažbou, steny keramickým obkladom do výšky 4,0 m od úrovne podlahy. Vodou umývateľná bude povrchová úprava všetkých stien, podláh a stropov. Zaoblené budú rohy stien. Podhlády budú vytvorené stropnými pur panelmi, ktoré sú vodou umývateľné. Odvetranie jednotlivých

miestnosti bude zabezpečené prirodzeným vetraním cez okenné alebo dverné otvory v miestnostiach kde je to možnosť. Priestory, ktoré nemajú možnosť prirodzeného vetrania budú zabezpečené núteným vetraním, systémom vzduchotechniky. Priestory budú osvetlené prirodzeným ale aj umelým osvetlením. V miestnostiach je navrhované vydláždenie podlahy a vyspádovanie do podlahového vtoku – vpuste v strede miestnosti.

Miestnosti pre chladenie mäsa budú mať podlahovú plochu s vodou umývateľnou keramickou dlažbou. Odvetranie miestnosti bude núteným odvetraním. Presvetlenie bude umelým osvetlením. V miestnostiach je navrhované vydláždenie podlahy a vyspádovanie do podlahového vtoku – vpuste v strede miestnosti. Navrhovaný je obvodový plášť podľa dodavky chladiaceho zariadenia do výšky 4,0 m vodou umývateľný.

Miestnosti pre sociálne, technické, komunikačné a administratívne zázemie budú mať podlahy s keramickou dlažbou a steny s keramickým obkladom do výšky minimálne 2,0 m od úrovne podlahy. Vodou umývateľná bude povrchová úprava všetkých stien, podláh a stropov. Podhlády budú vytvorené sadro-kartovým protipožiarnym systémom a ošetrené hygienickými maľbami. Ďalej je navrhovaná hygienická vodou umývateľná maľba. Odvetranie jednotlivých miestnosti bude zabezpečené prirodzeným vetraním cez okenné alebo dverné otvory v miestnostiach kde je to možnosť. Priestory, ktoré nemajú možnosť prirodzeného vetrania budú zabezpečené núteným vetraním, systémom vzduchotechniky. Priestory budú osvetlené prirodzeným a umelým osvetlením. V miestnostiach, v ktorých je to potrebné je navrhované vydláždenie podlahy (sociálne zariadenia) a vyspádovanie do podlahového vtoku – vpuste v strede miestnosti.

## TECHNOLOGICKÝ PROCES BITÚNKU

V omračovacom boxe, ktorý nadväzuje na koterec príjmu zvierat pred porážkou sa kus omráči omračovacím prístrojom, po otvorení dverí boxu sa kus vyvalí mimo priestor boxu. Tu sa za zadnú nohu pomocou retiazky uviaže na kladku pojazdného kladkostroja, zdvihne sa do vykrvovacej výšky a presunie nad vykrvovací vozík, kde sa vykrví. Odsunie sa a zvesí na pripravený pojazdný spracovací vozík. Na opracovanom vozíku sa prevedie postupne opracovanie končatín, ich oddelenie, ďalej sa postupne stiahne koža z nožín, brucha a bokov a po oddelení rohov i z hlavy. Uvoľní sa pažerák a prereže sa spona panvová. Spusti sa rozporka (na dvojlanovom kladkostroji) a dvoma trojakmi sa zahakne kus za šľachy zadných nôh. Vyzdvihne sa do úrovne ramien (zadné nohy) opracuje sa konečník, rozreže sa koža vzadu a čiastočne sa stiahne. Upevnením retiazky do viazacích kruhov v podlahe sa koža postupným zdvíhaním rozporky stiahne. Kusu visiacemu na trojhakoch rozporky sa oddelí hlava, vykoli sa, výberu sa droby a po prehliadke sa zavesia na pripravené koše na droby. Potom sa kus rozpolí, rozštvrtí. Na zaver kus postupuje veterinárnu prehliadku, po následnej kontrole bude veterinárom vypálené príslušné veterinárne razítko sa presunu do k vychladnutiu, po vychladnutí sa mäso buď expeduje alebo rozporcuje a uloží do chladiaceho boxu.

## INŽINIERSKE SIETE

### Vodovod

Objekt bitúнку bude zásobovaný pitnou vodou z areálového vodovodu hospodárskeho dvora, novou prípojkou vyvedenou na prívod teplej a studenej vody. Ohrev teplej vody bude zabezpečený elektrickým zásobníkom na TUV.

Priemerná denná potreba pitnej vody:

$$Q_p = \Sigma (1 \times 80) + (2 \times 150) + (1 \times 100 \text{ l}) + (3 \times 10) + (1 \times 20) = 530 \text{ l/deň}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_p$$

$$Q_m = 530 \times 2,0 \text{ l/deň} = 1,06 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = Q_m \cdot k_h / 10 = 1,06 \cdot 1,8 / 10$$

$$Q_h = 0,1908 \text{ m}^3/\text{h}$$

Potreba pitnej vody je  $Q_h = 0,1908 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $1,06 \text{ m}^3/\text{deň}$ ,  $127,2 \text{ m}^3/\text{rok}$

Požiarna voda:

3x požiarny hydrant D25,  $Q = 0,98 \text{ l/s}$ , tlak  $0,2 \text{ MPa}$ ,  $Q_c = 1,73 \text{ l/s}$

Výpočtový prietok požiarna voda  $1.73 \text{ l/s}$

Celková potreba požiarnej vody je  $Q_c = 1,73 \text{ l/s}$

### Kanalizácia

Splaškové vody budú samostatným kanalizačným potrubím odvedené do novej žumpy. Dažďová voda v areáli voľne odteká na nezastavanú plochu.

Výpočet prietoku dažďových vôd:

$$Q_d = 0,015 \cdot A \cdot c \quad i - \text{výdatnosť dažďa}$$

$$Q_d = 0,015 \cdot 972 \cdot 1 \quad A - \text{plocha (m}^2\text{)}$$

$$Q_d = 14,58 \text{ l s}^{-1} \quad c - \text{súčiniteľ odtoku}$$

Prietok dažďových vôd je  $Q_d = 14,58 \text{ l s}^{-1}$

### Výpočtový prietok splaškov podľa STN EN 12056-2

$$Q_w = K \cdot \sum DU \quad Q_w - \text{prietok splaškovej vody}$$

$$Q_w = 3,99 \text{ l s}^{-1} \cdot \sum DU - \text{súčet výpočtových odtokov (l/s)}$$

$K$  – súčiniteľ odtoku

Prietok splaškov je  $Q_w = 3,99 \text{ l s}^{-1}$

### Zásobovanie teplom – vykurovanie a vetranie

Vykurovanie - Projektované je ústredné vykurovanie, a to elektrickými vykurovacími telesami.

Odvetrание - projektované je nútené odvetranie sociálnych zariadení. Zvislé napojenie nad strešnú konštrukciu. Vetranie hygienických priestorov, bude zabezpečené samostatnými odsávacími ventilátormi s požadovaným vzduchovým výkonom  $60 - 90 \text{ m}^3/\text{h}$ , čo predstavuje potrebnú hygienickú výmenu vzduchu na jednotlivé zriaďovacie predmety. Ventilátory sú s časovým dobehom ovládané vypínačom osvetlenia. Ventilátory budú umiestnené v podhlade alebo na stene. Možnosť prirodzeného vetrания otvárací-sklopným okenným otvorom. Odvod znehodnoteného vzduchu bude pomocou kruhového potrubia. Odsávaný vzduch bude vedený cez výfukové hlavice, alebo výfukové hlavice odvádzané a vyfukované nad strechu objektu. Výfukové hlavice budú opatrené proti dažďovými žalúziami. V potrubí je za ventilátorom osadená spätná klapka. Prívod vzduchu je zabezpečovaný bezprahovou úpravou dverí.

Vetranie miestností - je navrhnuté so zabezpečenou výmenou vzduchu a vetranie prirodzeným spôsobom prostredníctvom stavebných prvkov otvárací-sklopnými okennými



otvormi. Čiastočne prostredníctvom vetrania cez mriežku dverných otvorov hygienických zariadení.

#### Elektroinštalácie a energetická bilancia

Nový objekt bitúнку bude napojený na jestvujúce verejné elektrické vzdušné vedenie, ktoré sa nachádza v blízkosti areálu. Pripojenie bude zrealizované s vlastnou prípojkou a meračom, ktorá sa nachádza v areáli hospodárskeho dvora.

Výpočtový výkon  $P_p = 33,75 \text{ kW}$

#### ZÁVER

Stavba „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ predstavuje v tomto území optimálne a efektívne riešenie pre využitie nefunkčného objektu v hospodárskom dvore spoločnosti AGRO – HNIEZDNE, s. r. o. priestorov na vlastné spracovanie produkcie mäsa. Projektovaná stavba v pripravovanom technickom riešení a lokalizácii spĺňa všetky požiadavky navrhovateľa. Z uvedených dôvodov nie je vhodné ani reálne realizovať stavbu v inom ako navrhnutom variante, a tak nie je zámer pre túto stavbu riešený a posudzovaný variantne. Z uvedených dôvodov požiadal navrhovateľ príslušný úrad, ktorým je pre túto stavbu OÚ Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia pri posudzovaní činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Príslušný úrad listom č. OU-SL-OS-OSZP-2014/005580-002, zo dňa 14.8.2014 žiadosti vyhovel.

Vo výkresovej časti Zámeru (prílohy EK - 01 až EK - 08) sú zdokumentované environmentálne a technické údaje popísané v texte zámeru. V prílohe EK - 09 je fotodokumentácia súčasného stavu riešeného územia.

### **9. ZDÔVODNENIE POTREBY REALIZÁCIE STAVBY „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“**

Stavba „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ podlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie. Hospodársky dvor zabezpečuje o.i. najmä chov hovädzieho dobytku. Keďže v Slovenskej republike nateraz nie je zabezpečený štandardný odbyt jatočných zvierat z vlastnej produkcie, navrhovateľ zamýšľa realizovať svoju produkciu jatočných zvierat prostredníctvom jatočného spracovania. Spracovanie produkcie mäsa bude prebiehať v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva Forbasy, lokalizovaného v dostatočnej vzdialenosti od zastavaných častí obce, v novom objekte, ktorý bude postavený na mieste v súčasnosti nefunkčného objektu maštale.

Vybudovaním nového objektu priamo v areáli hospodárskeho dvora sa vytvorí možnosť spracovať mäso z vlastného chovu a zároveň vytvoriť nové pracovné miesta. Realizácia nového bitúнку bude výhodná aj pre malospotrebiteľov v obciach Forbasy a Hniezdne aj v ich okolí.

### **10. CELKOVÉ NÁKLADY**

Predpokladané náklady na realizáciu stavby „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ budú približne činiť:

**927 916,62 € (+ DPH)**

### **11. DOTKNUTÁ OBEC**

Obec Forbasy v okrese Stará Ľubovňa

## 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Stavba je situovaná v Prešovskom samosprávnom kraji

## 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Prešovského samosprávneho kraja

Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor krízového riadenia

Okresný úrad Stará Ľubovňa, pozemkový a lesný odbor

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Starej Ľubovni

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni

Obec Forbasy

## 14. POVOĽUJÚCI ORGÁN:

Obec Forbasy - stavebný úrad

Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa

## 15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

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

Vydanie stavebného povolenia

Vydanie vodoprávneho povolenia

## 17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

V zmysle prílohy č. 13 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu, má miestny charakter, jej nepriaznivé dopady sú minimálne a lokálne a navyše svojím umiestnením vo vnútrozemí neovplyvní táto činnosť žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín. Realizácia činnosti „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

### III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pri popise základných informácií o súčasnom stave životného prostredia v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v k.ú. obce Forbasy, sme vychádzali z uvedenej literatúry, z územného plánu VÚC Prešovského kraja, z RÚSES-u okresu Stará Ľubovňa a zo Správy o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002 (SAŽP Banská Bystrica, Centrum environmentálnej regionalizácie Košice).

#### 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

##### 1.1. Klimatické pomery

Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne teplej oblasti, k okrsku mierne teplému, vlhkému, s chladnou, alebo studenou zimou, dolinového. Podľa mapy klimatickogeografických typov má dotknuté územie kotlinovú klímu s veľkou inverziou teplôt, mierne suchú až vlhkú. V obci Forbasy a okolí prevažuje subtyp kotlinovej klímy mierne chladnej. V riešenom území ide už o horskú klímu, chladnú. Maximálna hĺbka premrzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu, je 132 cm.

Tabuľka č. 1: Charakteristické klimatické údaje dotknutého územia

| Typ   | Kotlinová klíma | Horská klíma |
|---|-----------------|--------------|
| Subtyp  | Mierne chladná  | Chladná      |
| Suma teplôt<br>10°C a viac                                      | 2100 – 2400     | 1200 - 1600  |
| Teplota v<br>januári (°C)                                       | - 3,5 až – 6    | - 5 až - 6,5 |
| Teplota<br>v júli (°C)  | 16 až 17        | 13,5 až 16   |
| Ročná amplitúda<br>priemerných mesačných<br>teplôt vzduchu v °C | 20 až 24        | 19,5 až 21   |
| Ročné zrážky<br>[mm]  | 600 – 850       | 800 - 1100   |

Priemerné mesačné údaje o teplote, atmosférických zrážkach a údaje o vetre sú udávané z najbližšej SHMÚ stanice Plaveč a zo stanice Kežmarok, kde sú merané len atmosférické zrážky. Údaje zo staníc Plaveč a Kežmarok sa dajú primerane použiť aj pre charakteristiku klímy riešeného územia. Údaje z týchto staníc sú uvedené v nasledujúcich tabuľkových prehľadoch.

**Stanica SHMÚ (Plaveč):**

488 m n.m.  
zemepisná šírka : 49°16'  
zemepisná dĺžka : 20°51'

**Stanica SHMÚ (Kežmarok) :**

626 m n.m.  
zemepisná šírka : 49°08'  
zemepisná dĺžka : 20°26'

**Teplota vzduchu (Plaveč):**

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za obdobie 1951 - 1980

| I    | II   | III | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI  | XII  | Rok   |
|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| -5,0 | -3,0 | 1,2 | 7,0 | 11,8 | 15,4 | 16,6 | 15,9 | 12,2 | 7,5 | 2,5 | -2,5 | 6,6°C |

*Absolútne maximá teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok za obdobie 1951 - 1980*

| I    | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  | Rok  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 10,0 | 14,5 | 23,0 | 27,3 | 29,5 | 31,5 | 35,0 | 34,4 | 30,5 | 24,6 | 18,6 | 14,5 | 35,0 |

*Absolútne minimálne teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok za obdobie 1951 - 1980*

| I     | II    | III   | IV   | V    | VI   | VII | VIII | IX   | X     | XI    | XII   | Rok   |
|-------|-------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| -32,0 | -36,0 | -28,0 | -9,0 | -5,2 | -2,0 | 1,2 | 0,8  | -6,0 | -10,4 | -20,5 | -34,0 | -36,0 |

### **Vietor (Plaveč):**

*Priemerná častosť smerov vetra v % za zimné mesiace (XII-II) za obdobie 1961 - 1980:*

| S   | SV  | V   | JV  | J    | JZ  | Z   | SZ   | Bezvetrie |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----------|
| 7,2 | 0,4 | 0,6 | 9,9 | 10,4 | 1,4 | 0,8 | 14,3 | 55,0      |

*Priemerná častosť smerov vetra v % za letné mesiace (VI - VIII) za obdobie 1961 - 1980:*

| S   | SV  | V   | JV  | J   | JZ  | Z   | SZ   | Bezvetrie |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 6,4 | 0,8 | 0,8 | 6,8 | 4,0 | 1,4 | 0,6 | 18,8 | 60,4      |

*Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za obdobie 1961 - 1980:*

| S   | SV  | V   | JV  | J   | JZ  | Z   | SZ   | Bezvetrie |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 6,6 | 0,7 | 0,6 | 9,0 | 7,8 | 1,6 | 0,7 | 16,5 | 56,5      |

*Priemerná rýchlosť vetra v m/s za obdobie 1961 - 1980 :*

- za zimné mesiace (XII-II) : 3,0 (max. 3,6 severovýchodný vietor)
- za letné mesiace (VI -VIII) : 2,6 (max. 3,0 severovýchodný vietor)
- za rok : 2,8 (max. 3,2 severovýchodný vietor)

### **Atmosférické zrážky (Plaveč):**

*Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1980 a \*v r. 2008:*

| I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII  | VIII | IX  | X   | XI  | XII | Rok  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 31  | 26  | 31  | 48  | 70  | 105 | 101  | 84   | 53  | 44  | 41  | 35  | 670  |
| *29 | *11 | *39 | *34 | *81 | *62 | *201 | *94  | *51 | *84 | *15 | *59 | *760 |

*Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac (1951/52 - 1980/81)*

| IX | X   | XI  | XII  | I    | II   | III  | IV  | V   | VI | Rok  |
|----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|----|------|
| -  | 0,1 | 6,5 | 21,3 | 27,6 | 22,8 | 14,9 | 1,6 | 0,2 | -  | 95,0 |

### **Atmosférické zrážky (Kežmarok):**

*Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1980:*

| I  | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | Rok |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 26 | 26 | 26  | 42 | 63 | 64 | 82  | 77   | 46 | 39 | 40 | 30  | 591 |

*Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac (1951/52 - 1980/81)*

| IX | X   | XI  | XII  | I    | II   | III  | IV  | V   | VI | Rok  |
|----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|----|------|
| -  | 0,1 | 5,4 | 17,1 | 25,0 | 18,2 | 11,5 | 1,5 | 0,1 | -  | 78,9 |

## 1.2. Abiotické charakteristiky územia

Podľa **geomorfologického členenia** (E. Mazúr, M. Lukniš) patrí územie dotknuté stavbou do Podhôrno - magurskej oblasti, celku Levočské vrchy, k oddielu Levočská vrchovina a do oblasti Fatransko – tatranskej, celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, oddielu Kežmarská pahorkatina. Do Podtatranskej kotliny patrí samotná obec Forbasy, jej zastavané časti a niva rieky Poprad. Samotná stavba už leží v Levočských vrchoch.

**Reliéf** riešeného územia, t.j. celého areálu hospodárskeho dvora je mierne svahovitý. Svahy v samotnom areáli majú charakter pahorkatiny a svahy nad areálom majú najprv charakter pahorkatiny, vyššie až vrchoviny. Vo vyšších polohách katastra je reliéf ešte dynamickejší. Samotná obec Forbasy má nadmorskou výšku 530 - 550 m n.m. Nadmorská výška riešeného územia, t.j. areálu hospodárskeho dvora sa pohybuje od 580 do cca 630 m n.m. Reliéf dotknutého územia je prevažne hladko modelovaný, miestami má však aj ostrejší charakter. Vzhľadom na geologicko-tektonickú stavbu územia je povrch záujmového územia v značnej miere rozčlenený eróziou.

Z geodynamických procesov sa v k.ú. obce Forbasy vyskytujú antropogénne procesy, čiastočne aj mŕtve ramená a inundácia – zaplavovanie územia. V riešenom území sa z geodynamických procesov vyskytuje erózia a miestami aj zosuvy.

**Seizmická územia** - Podľa mapy seizmických oblastí a STN 73 0036 patrí záujmové územie do neseizmickkej oblasti s výskytom zemetrasení o maximálnej intenzite do 6. stupňa stupnice MSK 64. Stupeň seizmického ohrozenia nebude mať negatívny vplyv na projektovanú stavbu.

**Geologické pomery** - Z geologického hľadiska je záujmové územie budované sedimentmi paleogénu (tretohorné horniny) a kvartéru. Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľa tretohorné flyšové súvrstvie centrálno-karpatského paleogénu, ktoré tvorí predkvartérne podložie v celom riešenom území. Predkvartérne horniny sú na povrchu v plnom rozsahu prekryté vrstvou kvartérnych sedimentov. Ide o kvartérne deluviálne, proluviálne, fluviálne a antropogénne sedimenty.

**KVARTÉR** je v dotknutom území zastúpený v mieste tokov a ich okolí fluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi. Na svahoch sú najrozšírenejšie deluviálne sedimenty. V zastavaných územiach sú o.i. zastúpené aj antropogénne sedimenty.

**Fluviálne a proluviálne sedimenty** – sa v širšom území vyskytujú hlavne v nive rieky Poprad a v nivách menších tokov v území. Zastúpenie fluviálnych sedimentov v riešenom území má rieka Poprad, tečúca západne, severne a východne od obce Forbasy, t.j. obteká obec, ktorá je lokalizovaná v jej nive. V mieste sútokov miestnych potokov s riekou Poprad, ako aj v mieste sútokov miestnych tokov sa vyskytujú proluviálne sedimenty, náplavové kužele zo slabo vytriedeného materiálu. Fluviálne sedimenty v nive rieky Poprad sú zastúpené nivnými (hliny) a korytovými sedimentmi (štrky). Okrem toho sú na okrajoch údolia vyvinuté ako terasové sedimenty (štrky s hlinitým pokryvom). Ide jednak o holocénne sedimenty v alúviu rieky ako aj o 1. a 2. strednú terasou rissu. Celková mocnosť fluviálnych sedimentov sa pohybuje od 6 do 8 m, v nive Popradu a na terasách môže hrúbka týchto sedimentov dosahovať aj viac metrov.

**Deluviálne sedimenty** pokrývajú podstatnú časť záujmového územia, ako aj riešené územie. Vyskytujú sa na miernych aj strmších svahoch. Majú prevažne charakter hlin, ílovitých hlin až ílov hrúbky od 1,5 do 4 m, v predpolí pohorí, t.j. na úpätiach svahov, aj viac. Tu sú zastúpené hlinami, hlinito-kamenitými suťami a piesčitými hlinami.

**Antropogénne sedimenty** sa nachádzajú najmä v intraviláne obcí Forbasy a Hniezdne a v ich priemyselnej zástavbe. Navážky dosahujú mocnosť od 0,5 m do 2 m, miestami aj viac. Tvorené sú štrkami, hlinami, ílmi, suťami, s podielom stavebného odpadu.

**PREDKVARTÉRNE TREŤOHORNÉ PODLOŽIE** patrí vrchnému eocénu až oligocénu. Ide o sedimenty centrálno-karpatského paleogénu, ktorý je v riešenom území zastúpený Šambronskými vrstvami. Ide o typický flyš s pieskovecami a ílovcami vrchno-eocénneho veku. Severovýchodne a severne od riešenej lokality, v blízkosti obce je zastúpený centrálno-karpatský paleogén pieskovcovou litofáciou vrchného eocénu až oligocénu.

**Hydrogeologické pomery** - širšieho záujmového územia sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia a litologického zloženia hornín, budujúcich územie. Ílovité sedimenty paleogénu (ílovce) sú nepriepustné. Pieskovce miestami obsahujú puklinovú, resp. pórovú podzemnú vodu, avšak táto sa nachádza len v niektorých hlbších horizontoch a je prevažne napätá. Deluviálne a antropogénne sedimenty podzemnú vodu prakticky neobsahujú, sú nepriepustné. Naopak, fluvialná výplň tokov, hlavne rieky Poprad, je výrazne zvodnená, najmä poloha korytových hlinito-piesčitých a piesčitých štrkov. Tieto podzemné vody majú voľnú hladinu. V riešenom území, aj širšom okolí sa vyskytujú pramene s minerálnou vodou. Zachytený a využívaný je aj jeden prameň v obci Forbasy. Ide o minerálny prameň ("Šťava"). Prameň sa nachádza na hornom konci obce za železničným násypom. Je zachytený do betónovej skruže štvorcového tvaru a voda sa čerpá ručnou pumpou. Nad prameňom je vybudovaný altánok a okolie je upravené. Voda je využívaná miestnymi občanmi a občanmi z okolitých obcí.

**Pôdny fond** dotknutého územia tvoria pôdy kotlín. V lokalite umiestnenia stavby sú to ilimerizované pôdy prevažne oglejené a hnedé lesné pôdy nasýtené a nenasýtené, na materiáli náplavových kužeľov a zvetralinách pevných hornín. V nive rieky Poprad ide prevažne o nivné pôdy, miestami glejové pôdy na zvetralinách nekarbonátových hornín a aluviálnych uloženinách. Priamo v riešenom území, t.j. v okolí hospodárskeho dvora ide o PPF - trvalé trávnaté porasty.

**Hydrologické pomery** - z hľadiska hydrologických pomerov je územie, v ktorom bude lokalizovaná stavba odvodňované riekou Poprad a jej prítokmi. Rieka Poprad má prevažnú časť svojho povodia na slovenskom území. Odvodňuje značnú časť južnej a JV strany Vysokých Tatier, časť Belianskych Tatier, Spišskej Magury a Ľubovnianskej Vrchoviny na ľavej strane veľkú časť Levočských vrchov, SZ svahy Čergovských vrchov na pravej strane, ako aj Popradskú kotlinu. Vzniká vo Vysokých Tatrách ako sútok Hincovho potoka a Krupej, vytekajúcej z Popradského plesa. Z Vysokých Tatier a Belianskych Tatier priberá početné kratšie, ale výdatné prítoky. Z pravej strany k významnejším prítokom patrí Ľubica, Jakubianka, Ľubotínka a iné. Po opustení Popradskej kotliny tečie veľkým oblúkom postupne na východ, sever a západ, pričom vytvára na meandrovitom 26 km dlhom úseku prevažne SZ smeru Slovensko - Poľskú štátnu hranicu. Pri Mníšku nad Popradom opúšťa naše územie. Riečnu sieť Popradu možno charakterizovať ako veľmi málo vyvinutú. Sklon toku je značný, najmä na hornom úseku pred výstupom z hôr. V popradskej kotline a ďalej sa sklon znižuje s výnimkou úsekov, kde sa rieka zarezáva do podkladu.

Tabuľka č. 2: Hydrografické charakteristiky toku

| Tok a miesto            | Rád toku | Plocha povodia P (km <sup>2</sup> ) | Dĺžka toku L (km) | Charakteristika P / L <sup>2</sup> | Lesnatosť v % |
|-------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Poprad - Chmeľnica      | III.     | 1262,405                            | 85,2              | 017                                | 40            |
| Poprad (štátna hranica) | III.     | 1889,12                             | 144,2             | 0,09                               | -             |

Rieka Poprad - základné údaje:

- plocha povodia (celková) : 1 914 km<sup>2</sup>
- priemerný prietok : Q = 24,3 m<sup>3</sup>/s
- minimálny prietok : Q<sub>min</sub> = 5,27 m<sup>3</sup>/s
- maximálny prietok za 100 rokov : 700 m<sup>3</sup>/s

### 1.3. Biota - vegetácia, flóra a fauna

#### VEGETAČNÉ POMERY

*Geobotanické členenie* územia bolo realizované podľa Geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987). Geobotanická (vegetačná) mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalostí o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia (predpokladaná vegetácia) je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Teoretický základ koncepcie vegetačných jednotiek je založený na druhovom zložení vegetácie a opiera sa o koncepciu význačných a diferenciálnych druhov syntaxonomických jednotiek. Mapové jednotky berú do úvahy fytoocenologický a ekologický základ.

V lokalite umiestnenia stavby sa vyskytujú nasledovné spoločenstvá rastlín:

- **AI** - (*lužné lesy podhorské a horské*) v nive rieky Poprad, ako aj v nive miestnych potokov
- **F** - (*bukové lesy kvetnaté*) spoločenstvo je prítomné v celom riešenom území s výnimkou samotnej nivy potoka

#### *AI - lužné lesy podhorské a horské*

Do tejto jednotky sú zahrnuté pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstvá krovitých vrb. Spoločenstvá tejto jednotky sú pokračovaním vrbovotopologických lužných lesov (majú mnoho spoločných ekologických a cenologických znakov). Nájdeme ich na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, a to zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúvia potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami.

Krovinné vrbiny sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Krovinnú vrstvu tvoria vrba trojtyčinková, vrba krehká, lokálne aj vrba sivá. Z ďalších kríkov je najhojnejšia jelša sivá. Druhové zloženie bylinného poschodia je pestré, pretože k hygrofilným a subhygrofilným rastlinám – záružlie horské, pichliač zelinový, bodliak lopúchovitý, pichliač potočný, škarda močiarna, krkoška chlpatá, vrbovka chlpatá, túžobník brestový, pakost močiarny často prenikajú aj vodou splavené druhy z okolitých lesných a prameniskových spoločenstiev, napr. prilbica modrá tuhá, prilbica pestrá, stračia nôžka vysoká, vojnovka belasá, kokorík praslenatý, prvosenka vyššia, štiav áronolistý.

#### *F - bukové lesy kvetnaté*

Jednotka zahŕňa klimaxové eutrofné bukové a zmiešané jedľovo-bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa na všetkých geologických podložiach. Floristicky sú tieto spoločenstvá pomerne jednotné, buk je v nich blízko svojho ekologického optima. Pri väčšej vlhkosti, dostatku tepla a kyslejšej pôde je jedľa jeho rovnocennou partnerkou. Na dolnej hranici výskytu jednotky býva sporadicky prítomný aj dub zimný, zriedkavo aj hrab obyčajný. Všetky dreviny okrem duba dosahujú hlavnú úroveň porastov, kvetnaté bučiny bývajú pravidelne dvoj alebo trojetážovými porastami. Buky v kvetnatých bučinách sú zväčša v optime svojho rozšírenia, dosahujú mimoriadne dobrý rast a kvalitu. Smrek je tu len výnimočne pôvodnou drevinou.

Krovinné poschodie nebýva v kvetnatých bučinách nápadne vyvinuté. Z krovinných drevín sa v jednotke vyskytuje najmä baza čierna, viac baza červená, bršlen európsky a egreš

obyčajný. Výskyt kvetnatých bučín a jedlín sa územne zhruba zhoduje s výskytom kvetnatých bučín podhorských. Kvetnaté bukové lesy sú rozšírené v oblastiach s prevažne baltickým klimatickým vplyvom. Pôdno-ekologicky sú pre ne najpriaznivejšie nadmorské výšky medzi 500 až 900 m n.m. Prevažne ide o hnedé lesné pôdy alebo humózne rendziny nasýtené, minerálne dobre zásobené a prevzdušnené.

Z bylín sú v jednotke zastúpené najmä druhy humikolné a nitrátofilné nižšieho vzrastu, ako aj vyššie byliny. Dominantami bývajú marinka voňavá, hluchavka žltá, pakost smradľavý, kyslička obyčajná, ostružina srstnatá, zubačka cibuľkonosná, veronika horská. Pôvodne boli kvetnaté bukové lesy viac rozšírené ako dnes. Ich značná časť bola odlesnená a premenená na nelesné kultúry najmä v období banskej kolonizácie. Ich náhradnými spoločenstvami sú vysokobyľové dvojkosné lúky a pasienky.

## FLÓRA

Záujmové územie spadá podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1966) do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), do obvodu vysokých (centrálnych) Karpát, do okresu vnútrokarpatských kotlín (Podtatranské kotliny). Z fyto geografického hľadiska možno zaradiť územie do oblasti západokarpatskej kveteny. Územia zaradené do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu predkarpatskej flóry, naväzujú priamo na oblasť panónskej flóry a tvoria vlastne prechod medzi teplomilnou panónskou vegetáciou a vegetáciou vysokých Karpát. Charakter vegetácie územia možno zaradiť k submontánnemu až montánnemu vegetačnému stupňu. Z hľadiska zachovania biodiverzity sú hodnotné najmä lesné biotopy a biotopy tokov v území.

Miestami v území rastie na vhodných stanovištiach niekoľko teplomilných druhov. Pôvodné dubiny sa premenili zväčša na pasienky, polia a lúky a len miestami sa zachovali. Borovica a javor poľný sú tam pôvodné. Hojné sú smrekové jedliny a jedľový kvetnatý les. Z teplomilného rastlinstva tu nájdeme napríklad: oman srstnatý, kocúrik panónsky, ďatelina panónska, kamienka modropurpurová, hlaváčik jarný, zvonček ľaliolistý a pod. Z bylín sa tu vyskytuje kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*) a hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*). Nelesná stromová a krovitá vegetácia sa ťahne v súvislých pásoch pozdĺž tokov. Zo stromov a krov sú zastúpené najmä vrbý, a to vrbá rakyta (*Salix caprea*), vrbá päťtyčinková (*Salix pentandra*), vrbá krehká (*Salix fragilis*), topoľ osika (*Populus tremula*), breza (*Betula pubescens*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*).

Po obvode porastov s lesným charakterom a na trvalých trávnych porastoch sa bodovo vysupujú aj druhy krovitého vzrastu ako ruža šípová (*Rosa canina*), hloch obyčajný (*Crataegus laevigata*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*) atď.

V okolí navrhovanej stavby sa nachádza niekoľko floristicky hodnotných území. V kapitole III. – 1.4. – chránené územia, sú tieto hodnotné územia a lokality uvedené. Sú to lokality v rôznom stupni ochrany, aj z dôvodov zachovania vzácnnej flóry.

## OSOBITNE CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY RASTLÍN

Priamo v území dotknutom stavbou sa nenachádzajú osobitne chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín.

## FAUNA

Zloženie fauny dotknutého územia nie je také pestré ako v hornatých oblastiach Slovenska. Územie, do ktorého je situovaná navrhovaná stavba, je z hľadiska fauny málo významné. Ide o využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a narušené antropogénnou činnosťou. Prevládajú živočíšne spoločenstvá polí a lúk. K týmto zoocenózam možno priradiť aj zoocenózy neobrábaných plôch, ako sú



smetiská, rozrobené zemné práce železničných násypov, ciest a pod. Charakteristickým znakom tohto biotopu je otvorenosť, každoročné i lokálne striedanie kultúr, ročné zmeny v kultúrach, určitá druhová stereotypnosť a časté hlboké zásahy človeka do biocenóz. Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky stredných polôh sú hrabavka škvrnitá, prepelica poľná, jarabica poľná, škovránok poľný, zajac poľný, syseľ obyčajný, drop veľký, drop malý, ležiak obyčajný, kaňa sivá, kaňa popolavá, myšiarka močiarna, trasochvost žltý, strnádka lúčna, chrček roľný a tchor stepný, pre vlhké lúky je charakteristický chrapkáč poľný, pre vlhké lúky s nížinnými poľami je charakteristický cíbik chochlatý, pre neobrábanú zem je typická pipíška chochlatá. V širšom okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú aj faunisticky hodnotné územia, ktoré sú súčasťou biocentier a biokoridorov.

V širšom okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú aj faunisticky hodnotné územia. V kapitole III.1.4 – chránené územia, sú tieto faunisticky hodnotné lokality popísané. Sú v rôznom stupni ochrany z dôvodov zachovania vzácnej fauny

### OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY ŽIVOČÍCHOV

Osobitne chránené živočíchy - druhy európskeho významu - neboli v lokalite stavby, ani v jej blízkom okolí zistené.

#### **1.4. Chránené územia**

### OSOBITNE CHRÁNENÉ ČASTI PRÍRODY

Za účelom ochrany prírodných, ekologicky hodnotných krajinných celkov s mimoriadne významným prírodným bohatstvom ochrany prírody boli vyhlásené niektoré územia za chránené územia s rôznym stupňom ochrany. Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. V širšom okolí stavby sa nachádza niekoľko maloplošných chránených území, avšak žiadne nie je lokalizované v blízkosti riešeného územia. K priamym stretom záujmov chránenými územiami pri realizácii stavby nedôjde. V okrese Stará Ľubovňa je vyhlásené aj jedno veľkoplošné chránené územie, ako viac maloplošných chránených území. Celkovo je v okrese vyhlásených 12 maloplošných a jedno veľkoplošné chránené územie. Vyhláseným veľkoplošným chráneným územím je Pieninský národný park (PIENAP), v ktorom priamo je niekoľko vzácných lokalít a území s vyššou ochranou. Ide o maloplošné chránené územia: NPR-národná prírodná rezervácia, PR - prírodná rezervácia, NPP- národná prírodná pamiatka, PP - prírodná pamiatka, CHA-chránený areál.

Pieninský národný park sa nachádza v severnej časti Slovenska pozdĺž štátnej hranice s Poľskou republikou. Bol vyhlásený v r.1967 na rozlohe 2125 ha, v súčasnosti má rozlohu 3750 ha. Vlastné územie národného parku tvorí krátky úsek bradlového pásma, ktoré obopína Vnútorne Západné Karpaty. Územie národného parku sa vyznačuje pestrou horninovou skladbou a je výsledkom zložitých vývojových procesov. Klimatické výkyvy, činnosť vody, vetra i rušivá činnosť mrazu modelovali obraz Pienin a vytvorili bohatý členený reliéf s hlbokými údoliami, tiesňavami i nápadnými skalnými útvarmi. Na malej ploche sa striedajú stanovištia najrôznejšieho druhu, od slnečných skál a suchých vrcholov po hlboké tienisté údolia a rokliny. Tieto prírodné danosti vytvorili priaznivé podmienky pre druhovú pestrosť flóry a fauny Pieninského národného parku.

Vyhlásené chránené územia v území, v ktorom je umiestnená stavba a prvky ÚSES – biokoridory - sú zakreslené a zvýraznené v celkovej situácii v M = 1 : 50 000, ktorá tvorí prílohu EK-01. Vyhlásené veľkoplošné a maloplošné chránené územia vyskytujúce sa v širšom okolí stavby sú okrem zakreslenia v prílohe EK-01 popísané v tabuľkách č. 3 a 4.

Tabuľka č. 3: Veľkoplošné chránené územia v širšom okolí stavby

| Názov                  | Kraj / Okres                             | Katastrálne územie  | Výmera (ha)            | Rok vyhlás. | Predmet ochrany   |
|------------------------|--|---|------------------------|-------------|---|
| Pieninský národný park | Prešovský/<br>Stará Ľubovňa,<br>Kežmarok | Lesnica, Haligovce,<br>Veľký Lipník, Červený<br>Kláštor, Litmanová,<br>Strážany, Kamienka | 3 749,622<br>(22444,1) | 1967        | Geomorfologické celky<br>Pienin a Spišskej<br>Magury, bradlové<br>pásmo s výskytom<br>vzácných druhov fauny<br>a flóry. |

Tabuľka č. 4: Maloplošné chránené územia v širšom okolí pripravovanej stavby

| Názov územia      | Katastrál. územie  | Kateg. ochrany | Plocha územia (ha) | Rok vyhlás., spres. | Predmet ochrany   |
|-------------------|--|----------------|--------------------|---------------------|---|
| Jaskyňa v Čube    | Podolíneec   | PP             | -                  | 1994<br>+<br>2008   | Jaskyňa je prístupná<br>návštevníkom za účelom zotavenia<br>a poznávania jej prírodných a<br>historických hodnôt. |
| Litmanovský potok | Kamienka,<br>Jarabina,<br>Hniezdne,<br>St. Ľubovňa,<br>Litmanová | PP             | 14,419             | 1990                | Potok horského typu s mimoriadne<br>zachovalým spoločenstvom<br>pôvodnej ichtyofauny.                             |

## ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu.

Z lokalít sústavy NATURA 2000 nezasahuje do katastrálneho územia obce Forbasy žiadne navrhované územie európskeho významu (Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14.7. 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu).

## CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Katastrálne územie obce Forbasy, t.j. územie dotknuté stavbou nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia, ani do územia zaradeného do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

## CHRÁNENÉ STROMY

V riešenom území ani v jeho okolí, t.j. v katastrálnom území obce Forbasy sa nenachádzajú osobitne chránene stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

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

### 2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny

Pojem "krajina" má svoje dávne historické korene, pričom vždy súvisel s činnosťou človeka (Supuka, Schlampová, Jančura, 1999). Krajinu chápeme z hľadiska jej viacerých vlastností. Je kombinovaným dielom prírodných a antropických síl (Jančura, 2002).

Pod pojmom "ochrana krajiny" rozumieme predovšetkým ochranu charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu, ktoré krajinu alebo jej časť odlišujú od ostatných a poukazujú na jej prírodnú, kultúrno-historickú hodnotu a jedinečnosť. Aktuálnosť témy

krajinného obrazu, charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu vyplýva z čoraz väčšieho tlaku na krajinné prostredie a z rizika jeho nenávratných zmien. Všetky ľudské zásahy do krajiny sa primárne prejavujú zmenou jej štruktúry. Každá stavba a každá zmena v krajine mení jej obraz – usporiadanie krajinej štruktúry a následne jej ráz – zmena vzťahov pôvodného charakteru krajiny.

#### ŠTRUKTÚRA KRAJINNEJ POKRÝVKY (SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA) OBCE FORBASY

V druhotnej krajinej štruktúre (DKŠ) predmetnej krajiny dominujú dva základné prvky krajinej štruktúry – pásma lesa a pásma poľnohospodársky využívané krajiny, ktoré tvoria základnú maticu krajiny, dopĺňanú zvyšnými prvkami krajinej štruktúry. Územie katastra obce Forbasy je značne pretvorené ľudskou činnosťou spojenou predovšetkým:

- s využívaním PPF veľkoplošne ako trvalé trávne porasty (TTP - intenzívne lúky a pasienky) a orná pôda. S tým sú spojené zúrodňovacie zásahy, ktorými bola likvidovaná vo veľkej miere krajnotvorná zeleň, predovšetkým krovinové spoločenstvá, a tak následne oslabená ekologická stabilita v území
- záberom nových doposiaľ neurbanizovaných plôch

Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria plochy trvalých trávnych porastov, ornej pôdy, nelesnej drevinovej vegetácie a lesa. Najväčšie zmeny krajinej štruktúry sú spôsobované individuálnou a poľnohospodárskou zástavbou.

Na riešenej lokalite - v lokalite umiestnenia stavby - sa nachádzajú trávnaté a krovinové porasty. Vo vyšších polohách katastra prevládajú lesné porasty.

#### HISTORICKÉ KRAJINNÉ ŠTRUKTÚRY

Na riešenej lokalite, v k.ú. obce Forbasy, sa nenachádzajú historické krajinné štruktúry, ktoré by mohli byť realizáciou stavby ovplyvnené.

MIERA EKOLOGICKEJ STABILITY ÚZEMIA sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability. Stupeň ekologickej stability (SES) je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej po veľmi priaznivú.

#### STUPNE EKOLOGICKEJ STABILITY

Miera ekologickej stability územia sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability. Stupeň ekologickej stability (SES) je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej po veľmi priaznivú. Výpočet stupňa ekologickej stability pre k.ú. sa získava váhovým koeficientom plošného zastúpenia jednotlivých krajinných prvkov (orná pôda, vinice, záhradky, lúky, pasienky, lesy, vodné plochy, zastavané plochy, ostatné plochy). Na základe tejto klasifikácie sa stanoví priemerná hodnota stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v k.ú. V územiach, kde je veľmi nízke zastúpenie ekostabilizačných krajinných prvkov, je stupeň ekologickej stability spravidla veľmi nízky, cca do 1,0.

V porovnaní s inými, najmä nižšími okresmi Slovenska, dosahujú katastrálne územia okresu Stará Ľubovňa nižší až stredný stupeň ekologickej stability, priemerne s hodnotami SES 2,5 až 3,5. Hodnoty SES predstavujú realizačné kritériá – možnosti realizácie ÚSES, t.j. charakterizujú množstvo ekologicky stabilizujúcich prvkov v danom území, ktoré sú samozrejme základnými stavebnými prvkami celoplošného ÚSES.

## 2.2 Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá (provinciálne, nadregionálne a regionálne) boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo-zložky a v neposlednom rade aj územná rozloha.

Nadregionálny a regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém. Základ kostry ekologickej stability územia na nadregionálnej úrovni predstavujú biocentrá provinciálneho a nadregionálneho významu.

Tab. č. 5: Prehľad biocentier a biokoridorov v okrese Stará Ľubovňa

| Názov                    | Kategória  | Geomorfolo-<br>gická jednotka      | Jadro                             | Charakteristika  |
|--------------------------|------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Pieniny                  | NRBc       | Pieniny                            | NPR Prielom Dunajca               | komplex hodnotných spoločenstiev na členitom podklade bradlového pásma |
| Plavečské štrkoviská     | RBc        | Spišsko-šarišské medzihorie        | CHA Plavečské štrkoviská          | revitalizácia brehových porastov, vodné biotopy                        |
| Slatina a bradlové pásmo | RBc        | Spišsko-šarišské medzihorie        | PR Slatina pri Šarišskom Jastrabí | slatinné a xerothermné spoločenstvá                                    |
| Minčol                   | RBc        | Čergov                             | NPR Čergovský Minčol              | jedľo-bukové lesy podvrcholovej polohy dvojťazové, nad 110 rokov veku  |
| Minčol-Ostrý vrch        | NRBk       | Čergov                             |                                   | lesné komplexy v kombinácii s hodnotnými trávnyimi porastami           |
| Pálenica-Vysoká          | NRBk       | Spišská Magura                     |                                   | komplex lesných, lúčnych a pripotočných spoločenstiev                  |
| <b>Rieka Poprad</b>      | <b>RBk</b> | <b>Spišsko-šarišské medzihorie</b> |                                   | <b>brehové porasty a aluviálne lúky</b>                                |
| Potok Ľubotinka          | RBk        | Spišsko-šarišské medzihorie        |                                   | brehové porasty a aluviálne lúky                                       |
| Potok Veľký Lipník       | RBk        | Spišsko-šarišské medzihorie        |                                   | brehové porasty a aluviálne lúky                                       |

NRBc - nadregionálne biocentrum  
 RBc - regionálne biocentrum  
 NRBk - nadregionálny biokoridor  
 RBk - regionálny biokoridor

### 3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO - - HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

#### Demografická charakteristika

Navrhovaná stavba sa nachádza v k.ú. obce Forbasy v okrese Stará Ľubovňa v Prešovskom kraji. Okres Stará Ľubovňa patrí svojou rozlohou na 8. miesto v kraji. Do tohto severoslovenského okresu patrí 44 obcí, z toho dve mestá (Stará Ľubovňa a Podolíneč). Okres sa rozprestiera na ploche 624 km<sup>2</sup>. Okres Stará Ľubovňa má členitý reliéf. Do okresu zasahuje Ľubovnianska vrchovina, Spišsko-Šarišské medzihorie, Pieniny, Levočské vrchy a Čergov.

#### Základné demografické údaje okresu Stará Ľubovňa

|   |        |
|---|--------|
| Počet obyvateľov k 31.12. 2013            | 53 271 |
| z toho ženy                               | 26 582 |
| Hustota obyvateľstva na 1 km <sup>2</sup> | 81     |

Údaje o počte obyvateľov mesta Stará Ľubovňa, obcí Forbasy a Hniezdne sú uvedené v tabuľke č. 6. Tieto údaje vyjadrujú stav k 30.6.1992 (Štatistický lexikón obcí SR, 1994). V zátvorke uvádzame aj novšie údaje o celkovom počte obyvateľov podľa údajov Štatistického úradu SR v Prešove k 26.5.2001 (Údaje zo Sčítania obyvateľov) a údaje platné k 31.12. 2013. Z uvedeného porovnania je zrejмый demografický vývoj v tomto území za posledné roky.

Tabuľka č.6: Počet obyvateľov okresného mesta Stará Ľubovňa a obcí Forbasy a Hniezdne

| Mesto - Obec          | VÝMERA<br>(ha) | POČET OBYVATEĽOV                           |       |       |
|-----------------------|----------------|--|-------|-------|
|                       |                | SPOLU                                      | Muži  | Ženy  |
| Stará Ľubovňa /mesto/ | 3 079          | 13 995 (16 227 - r.2001) (16 359 - r.2013) | 6 959 | 7 036 |
| Forbasy               | 444            | 380 (370 - r.2001) (423 - r.2013)          | 198   | 182   |
| Hniezdne              | 1 806          | 1 355 (1 394 - r.2001) (1 445 - r.2013)    | 679   | 676   |

V ďalších častiach tejto dokumentácie EIA – Zámeru - (demografia, poľnohospodárstvo a cestovný ruch) sú uvádzané údaje prevažne vybrané z materiálov štatistického úradu SR a sú aktualizované k 31. 12. 2000 (Okresy Prešovského kraja, Krajská správa št. úradu SR v Prešove, 2002).

#### Obyvateľstvo podľa národností v % (okr. Stará Ľubovňa)

|            |       |
|------------|-------|
| slovenská  | 90,22 |
| rómska     | 3,75  |
| rusínska   | 3,34  |
| ukrajinská | 1,17  |
| česká      | 0,34  |
| ostatná    | 0,99  |
| poľská     | 0,12  |
| maďarská   | 0,07  |

**Forbasy** je obec patriaca do okresu Stará Ľubovňa. Obec leží na severovýchodných svahoch Levočských vrchov v doline rieky Poprad, na jej nive a terasách. Chotár je z časti zalesnený s ihličnatým lesným porastom. Ostatné pozemky sú pastviny, lúky a orná pôda. Pestovalo sa tu žito, jačmeň, ovos, zemiaky a ľan. Nadmorská výška chotára je 500 – 880

m n.m. Podnebie územia určujú okolité lesy a je charakterizované prechodom medzi chladnou kotlinovou klímou a chladnou horskou klímou. Rozloha obce je 449 ha. Hustota osídlenia činí 94 obyv./km<sup>2</sup>. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1311.

V súčasnosti má obec (počet k 31.12.2013):

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Obyvateľstvo spolu        | 423 |
| muži - počet k 31.12.2013 | 198 |
| ženy - počet k 31.12.2013 | 182 |

Vybavenosť obce Forbasy infraštruktúrou je dobrá. Obec je plynofikovaná, elektrifikovaná a poulične osvetlená a má vybudovaný verejný vodovod a kanalizáciu. Obec má dostatočne vybudované miestne komunikácie. Na území obce pôsobí niekoľko podnikateľských subjektov. Pracovné príležitosti sú v obci, v susednej obci Hniezdne a v blízkom okresnom meste Stará Ľubovňa, a to v miestnych zariadeniach obchodu a služieb, v malých živnostenských prevádzkach a iných firmách pôsobiach v okresnom meste. Hospodárskemu rozvoju tohto územia napomáhali v minulosti aj dôležité obchodné cesty. K nim patrí aj cesta tokom Poprad, t.j. cesta priamo po vode, po ktorej sa nám do dnešných čias zachovalo, aj keď už iba ako atrakcia pltníctvo na Dunajci. Po Dunajci a Poprade sa splavovalo hlavne drevo, železo, antimón, poľnohospodárske plodiny a rozličný iný tovar.

### **Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava**

Stavba patrí do Prešovského kraja, ktorý je ekonomicky významným regiónom SR. Ťažiskovými odvetvami hospodárstva sú priemysel (strojárenský, chemický, potravinársky, drevospracujúci, palív a energetiky, stavebníctvo vrátane priemyslu stavebných hmôt a poľnohospodárstvo). V okrese Stará Ľubovňa je odvetvový profil priemyslu taktiež pomerne pestrý.

Okres Stará Ľubovňa má z hľadiska svojej priemyselnej výrobnnej základne pomerne pestré zastúpenie. Strojársky priemysel má v tomto okrese významné postavenie. K nosným priemyselným podnikom okresu Stará Ľubovňa patrí Skrutkáreň, a.s., ktorá vyrába najmä spojovacie súčiastky – skrutky vhodné do rôznych materiálov (drevo, plasty a i.). Asi 1/2 produkcie realizuje na exportných trhoch hlavne v Českej republike, NSR, Poľsku a Taliansku. Výrobné družstvo Kovotrend Stará Ľubovňa vyrába bezpečnostné kabíny na traktory pre Zetor Brno a ZTS Martin.

Textilný a odevný priemysel - firma Luko, a.s. Stará Ľubovňa - produkuje textílie a konfekciu, ktorú exportuje do ČR, Švajčiarska, Francúzska, NSR a inde. Výrobu vrchných odevov, so 100 %-ným exportom do NSR, realizuje výrobné družstvo Vzorodev Stará Ľubovňa. Elektrotechnický priemysel - produkcia polypropylénových kondenzátorov a elektrosúčiastok je výrobnou náplňou Tesly, a.s. Stará Ľubovňa.

Ťažba nerastných surovín v celom Prešovskom kraji nie je veľmi vysoká, oproti iným krajom. V okrese Stará Ľubovňa sa nachádzajú niektoré významnejšie ložiská nerastných surovín v ťažbe. Prehľad ložísk nerastných surovín v ťažbe v okrese Stará Ľubovňa je v tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7: Ložiská vyhradených nerastov v okrese Stará Ľubovňa - chránené ložiskové územia

| Okres         | Katastrál. územie | Identifik. číslo | Názov ložiska  | Druh nerastu   | Ťažobná organizácia     |
|---------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Stará Ľubovňa | Vyšné Ružbachy    | 871451           | Vyšné Ružbachy | Stavebný kameň | OU Vyšné Ružbachy       |
|               | Kamienka          | 823511           | Kamienka       | Stavebný kameň | Poľn. družstvo Kamienka |

|  |              |                  |                        |                    |                                       |
|--|--------------|------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|  | Podolinec    | 847674           | Podolíneec             | Stavebný<br>kameň  | VSL Kam. a Štrk. š.p.<br>Spiš. N. Ves |
|  | Plaveč Orlov | 846848<br>844365 | Plaveč I               | Štrkopiesky        | VSL Kam. a Štrk. š.p.<br>Spiš. N. Ves |
|  | Plaveč       | 846848           | Plaveč                 | Tehliarske íly     | Tehelne VOKOP s.r.o.<br>Vranov        |
|  | Malý Lipník  | 835897           | Marmon<br>SL II        | Dekoračný<br>kameň | Obecný úrad Malý<br>Lipník            |
|  | Jarabina     | 822221           | Jarabina Lysá<br>skala | Karbonáty          | Poľn. družstvo<br>Jarabina            |

**Doprava** - Medzi základné prejavy negatívneho vplyvu dopravy na životné prostredie patria: hluk, vibrácie a otrasy, exhaláty, prašnosť, nehodovosť, znečisťovanie vody, estetické a psychické účinky, deliace účinky komunikácií, plošné nároky a pod. Hustota cestnej siete (km/km<sup>2</sup>) v Prešovskom kraji je najväčšia v okresoch: Levoča, Stropkov a Svidník, najnižšia v okresoch: Snina, Poprad a Kežmarok. V okrese Stará Ľubovňa je priemerná hustota a cca odpovedá priemernej hustote v kraji, ktorá je 0,347 km/km<sup>2</sup>. Okres má charakteristickú východo-západnú dopravnú os cesty I/77, v severojužnom smere sú to cesty I/68 a II/543, ktoré sa radiálne koncentrujú v okresnom sídle.

Základné údaje o cestnej sieti v okrese Stará Ľubovňa:

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| cesty I. triedy       | 73,13 km  |
| cesty II. triedy      | 20,88 km  |
| cesty III. triedy     | 139,36 km |
| 4-pruhové komunikácie | 0,36 km   |

Prístupová cestná komunikácia k lokalite stavby je po ceste I/77 Poprad – Bardejov a následne po ceste Hniezdne – Forbasy a potom po miestnej účelovej komunikácii až do hospodárskeho dvora. Prístup k samotnému stavenisku je komunikačne dobrý, a to priamo z obce Hniezdne. Hlavný cestný dopravný koridor v riešenom území t.j. cesta I/77 - prechádza západne, severne a východne od obce Forbasy, obchádza obec a je od nej oddelený riekou Poprad.

### Poľnohospodárstvo

Okres Stará Ľubovňa patrí k produkčným poľnohospodárskym oblastiam. Popri krmovinách a obilninách je významným producentom zemiakov. Aj v tomto okrese, podobne ako v celom Prešovskom kraji, je trend zvyšovania podielu trvalých trávnatých porastov na úkor ornej pôdy.

| <i>Štruktúra pôdneho fondu v (ha)</i> | <i>k 31.12.2000</i> |
|---------------------------------------|---------------------|
| Poľnohospodárska pôda                 | 30 951              |
| z toho:                               |                     |
| ▪ orná pôda                           | 8 265               |
| ▪ záhrady a ovocné sady               | 491                 |
| ▪ trvalé trávnaté porasty             | 22 195              |
| Nepoľnohospodárska pôda               | 31 467              |
| z toho:                               |                     |
| ▪ lesné pozemky                       | 25 872              |
| ▪ vodné plochy                        | 1 150               |
| ▪ zastavaná plocha                    | 2 107               |
| ▪ ostatné plochy                      | 2 338               |

Poľnohospodárska výroba v okrese Stará Ľubovňa sa realizuje na výmere 8 265 ha ornej pôdy. Z rastlinnej výroby sú v okrese, ako aj v k.ú. Forbasy najviac osievané plochy obilovín, krmovín a zemiakov. V živočíšnej výrobe má prioritu chov hovädzieho dobytká a

chov oviec. V obci Forbasy je funkčný hospodársky dvor Forbasy, v ktorom bude umiestnená posudzovaná stavba. Pre stavbu nebude potrebný záber PPF, bude realizovaná na mieste jestvujúcej nefunkčnej stavby.

### Lesné hospodárstvo

Priestorové rozloženie lesa v jednotlivých častiach dotknutého územia nie je rovnomerné. Územie sa diferencuje podľa geomorfologických jednotiek a to určuje charakter územia aj po stránke lesnej vegetácie. Výmera lesov v Prešovskom kraji bola k 31.12.1997 439 929 ha, čo predstavuje lesnatosť 48,90 %. Prevládajú listnaté dreviny 58,2 % z plošného zastúpenia. Ihličnaté dreviny majú 41,8 - percentné zastúpenie. Z hľadiska funkčného poslania lesov sú tieto zadelené do štyroch kategórií a ich zastúpenie v okrese Stará Ľubovňa činí:

- *hospodárske lesy* (22 976 ha – 93,7 %) - plnia prvoradú produkčnú funkciu zameranú na tvorbu drevnej hmoty s komerčným cieľom
- *lesy osobitného určenia* (478 ha – 1,9 %) lesy v ochranných pásmach vodných zdrojov, prírodných liečivých zdrojov, v okolí zariadení liečebno – preventívnej starostlivosti, kúpeľné lesy, lesné parky a prímestské lesy, lesy v uznaných zverníkoch a bažantniciach, časti lesov v NP, chránené prírodné výtvory, štátne prírodné rezervácie, lesy postihované exhaláciami tak, že si vyžadujú odlišný spôsob hospodárenia
- *ochranné lesy* (1 074 ha – 4,4 %) - územie, kde sú lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach (sutiny, strže, územia so súvisle vystupujúcou horninou), lesy potrebné na zabezpečenie ochrany pôdy
- *plochy určené na zalesnenie*

Najvýznamnejšími drevinami v k.ú. Forbasy sú smrek, jedľa a buk. Výrazne prevládajú monokultúry smreka.

### Vodné hospodárstvo

Prešovský kraj nemá z hľadiska zásobovania obyvateľstva vodou z verejných vodovodov a domov napojených na verejnú kanalizáciu priaznivú situáciu, hoci sa tento trend postupne zlepšuje. Z 515 – tich samostatných obcí bolo v r. 1999 ešte 190 bez vodovodu a až 473 bez ČOV. Priemerná spotreba vody v domácnostiach má v posledných rokoch mierne klesajúcu tendenciu.

Okres Stará Ľubovňa je so zásobovanosťou 66,91 % pod priemerom kraja. Takmer polovica dodávanej vody ide do okresného mesta a cca 53 % do 29 obcí, ktoré majú vodovod. Na vodárenskú sústavu nie je napojené žiadne sídlo. Rozhodujúcim je SKV Stará Ľubovňa, ktorý odoberá vodu z povrchového zdroja Jakubianka a tiež zo zdrojov podzemnej vody náplavov Popradu v Hniezdnom, Chmelnici, Plavnici a Plavči.

Tabuľka č. 8: Prehľad o využívaných zdrojoch vody pre skupinové vodovody okresu Stará Ľubovňa

| Názov SKV     | Názov lokality     | Povodie | Výdatnosť<br>l.s <sup>-1</sup> | Typ             |
|---------------|--------------------|---------|--------------------------------|-----------------|
| Stará Ľubovňa | S.Ľub. – Hniezdne  | Poprad  | 12,0                           | studňa          |
|               | S.Ľub. – Chmelnica | Poprad  | 12,0                           | studňa          |
|               | Plaveč vrty HP     | Poprad  | 4,3                            | studňa          |
|               | Jakubianka         | Poprad  | 80,0                           | povrchový odber |
| Plaveč        | Plaveč vrty HP     | Poprad  | 8,5                            | studňa          |
| Podolíneec    | Lomnický potok     | Poprad  | 9,0                            | povrchový odber |



Tabuľka č. 9: Stav odkanalizovania v okrese Stará Ľubovňa v roku 1996 a výhľadový stav

| St. Ľubovňa - okres         | 1996   | 2015   |
|-----------------------------|--------|--------|
| Počet obyvateľov celkom     | 49 405 | 56 487 |
| Počet napojených obyvateľov | 17 395 | 34 457 |
| % napojenia                 | 35,2   | 61,0   |

Tabuľka č. 10: Odvádzanie a čistenie odpadových vôd v okrese Stará Ľubovňa

| Počet obyvateľov |            | Počet obyv. napoj. na sieť |            | Kapacita ČOV<br>m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup> | Poznámka<br>Počet ČOV |
|------------------|------------|----------------------------|------------|---|-----------------------|
| Stav 1995        | Návrh 2015 | Stav 1995                  | Návrh 2015 |   |                       |
| 49 405           | 56 487     | 15 150                     | 34 457     | 6 969   | 3                     |

Ochranné pásma vodných zdrojov sú územia, v ktorých sa vytvárajú podmienky pre hygienickú ochranu využívaných povrchových a podzemných vôd. K stretom záujmu s PHO (pásmo hygienickej ochrany vodných zdrojov) pri výstavbe a prevádzke tejto stavby nedôjde.

### Rekreácia a cestovný ruch

Potenciál územia Prešovského kraja pre cestovný ruch, rekreáciu a kúpeľníctvo je rozsiahly a hlboko diferencovaný. Nachádzajú sa tu najrôznejšie priestory poskytujúce možnosti pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu.

Hlavnými rekreačnými krajinými celkami (RKC) v rámci okresu Stará Ľubovňa sú:

RKC Pieniny, ktorý predstavuje veľmi cenné prírodné a rekreačné územie medzinárodného významu. Horská a podhorská krajina vytvára dobré predpoklady pre zimné športy. Stav osídlenia vytvára podmienky pre rozvoj chalupárstva. Výraznou črtou RKC je vzájomná prepojenosť s príslušným rekreačno-kúpeľným územím Poľskej republiky. Najvýznamnejším strediskom je Červený Kláštor.

RKC Ľubovnianska vrchovina - Územie RKC je vymedzené severnou a východnou časťou Ľubovnianskej vrchoviny so sústavou obcí ležiacich prevažne v hraničnom prielome rieky Poprad. RKC vytvára vhodné podmienky pre pobyt v horskom prostredí spojený s vodnou turistikou na rieke Poprad a poznávaním ľudovej architektúry. Charakter vidieckeho osídlenia vytvára vhodné podmienky pre chalupárstvo.

RKC Čergov - Územie RKC, ktorého ťažiskom je rovnomenné pohorie, ponúka atraktívne prírodné prostredie vhodné pre turistiku a zimné športy. Malebné a rázovité mesta v podhorí predstavujú vhodný potenciál pre vidiecku turistiku. Územie Čergova je pripravené na vyhlásenie za CHKO, čo je nutné rešpektovať.

Veľká pestrosť prírodných atraktivít v okrese Stará Ľubovňa s pohoriami Spišská Magura a Ľubovnianska vrchovina i bohatosť kultúrno-historického dedičstva poskytujú vhodné podmienky pre celoročné rekreačné využitie krajiny. Významným znakom je prepojenosť s kúpeľným a rekreačným územím južnej časti vojvodstva Nowy Sacz. V oblasti Spišskej Magury je dominujúca funkcia kúpeľov celoštátneho významu Vyšné Ružbachy. Na území Pienin je dominantnou aktivitou splavovanie Dunajca na pltiach. Oblasť Ľubovnianskej vrchoviny je ideálna pre vidiecku turistiku a chalupárstvo, problémom je nerozvinutá vybavenosť.

Tabuľka č. 11: Súčasný stav a možnosti rozvoja rekreačných priestorov v okrese Stará Ľubovňa

| Rekreačný priestor, rekreačný útvar |                         | Význam             | Krajinný a funkčný typ |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| Obec, katastrálne územie            | Názov                   |                    |                        |
| Haligovce                           | Haligovce               | NR (nadregionálny) | III.                   |
| Lesnica                             | Lesnica                 | M (miestny)        | III.                   |
| Vyšné Ružbachy                      | Vyšné Ružbachy          | M                  | II.                    |
| Nová Ľubovňa                        | Novoľubovnianske kúpele | NR                 | II.                    |
| Nižné Ružbachy                      | Ružbašská Míľava        | NR                 | II.                    |
| Mníšek n/Popradom                   | Mníšek n/Popradom       | R (regionálny)     | II.                    |
| Andrejovka                          | Andrejovka              | NR                 | II.                    |

### Kultúrno-historické hodnoty územia

Región Prešovského kraja, ktorý v zásade pokrýva historické územie stredného a horného Spiša, Šariša a horného Zemplína, je mimoriadne bohatý na kultúrno-historické pamiatky. Tento kultúrno-historický potenciál a kultúra terajších trinástich okresov bola podmienená predovšetkým rozvojom bývalej Spišskej, Šarišskej a Zemplínskej župy. Na území okresu Stará Ľubovňa sa nachádzajú aj významné kultúrne pamiatky v obciach: Čirč, Ďurková, Forbasy, Haligovce, Hniezdne, Hromoš, Chmeľnica, Jakubany, Jarabina, Kamienka, Kolačkov, Kremná, Kyjov, Lacková, Legnava, Lesnica, Litmanová, Lomnička, Malý Lipník, Nižné Ružbachy, Nová Ľubovňa, Plaveč, Plavnica, Podolíneč, Stará Ľubovňa, Starina, Šambron, Šarišské Jastrabie, Údol, Veľká Lesná, Veľký Lipník, Veľký Sulín, Vyšné Ružbachy.

*Vyhlásené ochranné pásma majú kultúrne pamiatky:*

|               |              |
|---------------|--------------|
| Stará Ľubovňa | hrad         |
| Plaveč        | hradné ruiny |

*Pamiatkové zóny:*

Pamiatková zóna Hniezdne - obec

Pamiatková zóna Stará Ľubovňa - historické jadro mesta

Obec Forbasy - Prvá zmienka o obci je z roku 1311, najprv ako Fyrbaz, neskôr ako Furbas (1408) a od 1808 Forbasý. Patrila Ľubovnianskemu hradnému panstvu. V rokoch 1412 – 1772 bola v zálohe Poľska. V roku 1553 mala 11 usadlostí, v roku 1828 mala obec 62 domov a 451 obyvateľov. V minulosti bola poľnohospodárskou obcou, no obyvatelia pracovali aj ako murári a tesári. Obec bola osídľovaná poľskými prisťahovalcami a ostala poľskou obcou aj v 13. a 14. storočí, keď Spiš začali osídľovať Nemci. Dodnes sa v obci používa Goralský jazyk. Od r. 1634 patronát nad kostolom vo Forbasoch a Hniezdnom prebral veľmi ambiciózny Stanislav Lubomírsky. V roku 1926 vypukol v obci požiar, pri ktorom zhorela veľká časť obce. Cigáni boli z obce v roku 1907 vyhnaní. Odvtedy sa v obci Forbasy cigáni neusadili a časť chotára kde bola osada sa dodnes nazýva Cigány. Do roku 1968 obec patrila pod okres Poprad, od roku 1968 patrí pod okres Stará Ľubovňa.

*Kostol sv. Doroty vo Forbasoch* pochádza pravdepodobne z 13. storočia. Bola tu kaplnka a na jej východnej strane bol cintorín. Na základoch pôvodnej kaplnky dal v roku 1712 postaviť riadnu kaplnku Grzegorz Ján Chrzciel (Krstiteľ) Lojecky z vlastných prostriedkov. Od roku 1711 bol farárom v Hniezdnom. Neskôr bol pristavený renesančný rímsko-katolícky kostol ako hlavná loď. V kaplnke, ktorá ostala ako bočná loď bola sakristia a nad ňou bol drevený chór.

#### 4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia SR bola spracovaná na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila päť stupňov kvality životného prostredia. Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky predstavuje prierezový zdroj informácií o stave životného prostredia v SR. Výstupy z environmentálnej regionalizácie sú aktualizované a prezentované každoročne. V rámci environmentálnej regionalizácie bolo vyčlenených v rámci SR 9 ohrozených oblastí. Do okresu Stará Ľubovňa, ani do k.ú. Forbasy nezasahuje žiadna ohrozená oblasť.

##### 4.1 Ovzdušie

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú nadnormatívne zdroje znečistenia ovzdušia a stavba sa nevyskytuje v žiadnej oblasti vyžadujúcej si osobitnú ochranu, t.j. oblasti riadenia kvality ovzdušia. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v oblasti je miestny priemysel a vykurovacie systémy.

Regionálne imisné znečistenie ovzdušia vytvára „pozadie“, na ktorom možno hodnotiť lokálnu imisnú situáciu. Podiel diaľkového prenosu škodlivín na regionálnom znečistení ovzdušia a kyslosti zrážkových vôd je približne 60 %. Zlepšenie uvedeného stavu závisí nielen od nápravných opatrení realizovaných na území SR, ale predovšetkým od plnenia medzinárodných dohovorov zameraných na znižovanie znečistenia ovzdušia v Českej republike, Poľsku i v celoeurópskom kontexte.

Emisie - základných znečisťujúcich látok aj v riešenom území a okolí postupne klesajú, tak ako aj na iných územiach Slovenska. Príčinou je nahrádzanie menej ušľachtilých palív ušľachtilejšími (zemný plyn), ako aj všeobecný pokles výroby a spotreby energie. Určitou výnimkou sú emisie oxidov dusíka, ktoré nie sú do takej miery závislé na type paliva ako emisie oxidu siričitého a tuhých látok, ale závisia predovšetkým od režimu spaľovania. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v riešenom území majú lokálne vykurovacie zdroje.

V blízkosti miesta lokalizácie stavby sa nenachádzajú nadnormatívne zdroje znečistenia ovzdušia. K významnejším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Stará Ľubovňa patria priemyselné podniky v mestách okresu, najmä v okresnom meste Stará Ľubovňa. V Starej Ľubovni majú podiel na znečistení ovzdušia okrem kotolní priemyselných podnikov aj sídliskové kotolne, kotolne väčších objektov a areálov. Ani jeden z týchto znečisťovateľov ovzdušia nepatrí v rámci celoslovenského porovnania podľa NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém) k významným a popredným znečisťovateľom. Prehľad o úrovni znečistenia ovzdušia za roky 2005 - 2013 za okres Stará Ľubovňa je uvedený v tab. č.12.

Tabuľka č. 12: Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Stará Ľubovňa za roky 2005 – 2013

| Okres<br>Stará<br>Ľubovňa | Emisie ( t/rok) |                 |                 |       |   |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|---|
|                           | TL              | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO    | TOC<br>(organické látky -celkový<br>organický uhlík -COU) |
| 2005                      | 22,29           | 26,09           | 22,33           | 63,17 | 8,12  |
| 2006                      | 17,36           | 16,81           | 20,44           | 60,49 | 8,36  |
| 2007                      | 9,72            | 6,77            | 17,06           | 42,40 | 6,82  |
| 2008                      | 7,89            | 6,94            | 18,03           | 32,92 | 6,92  |
| 2009                      | 7,77            | 6,93            | 18,13           | 34,67 | 7,32  |
| 2010                      | 6,73            | 5,63            | 18,96           | 33,42 | 8,28  |

|             |      |       |       |       |       |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>2011</b> | 5,57 | 7,81  | 20,19 | 19,85 | 24,82 |
| <b>2012</b> | 5,21 | 10,77 | 25,69 | 17,97 | 44,38 |
| <b>2013</b> | 3,40 | 11,71 | 24,14 | 16,36 | 37,08 |

Tabuľka č.13: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Stará Ľubovňa za rok 2013 z NEIS. Prevádzkovatelia s množstvom emisií nad 0,2 t/ NO<sub>x</sub> /rok sú zoradení podľa ročného množstva NO<sub>x</sub>.

| NÁZOV PREVÁDZKOVATEĽA             | TZL (t/rok) | SO <sub>2</sub> (t/rok) | NO <sub>2</sub> (t/rok) | CO (t/rok) |
|-----------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| Roľnícke družstvo v Plavnici      | 0,162       | 9,057                   | 8,126                   | 0,941      |
| BGV, s.r.o.                       | 0,256       | 0,031                   | 4,985                   | 2,013      |
| SLOBYTERM spol. s r.o.            | 0,211       | 0,025                   | 4,243                   | 1,636      |
| Axxence Slovakia s.r.o.           | 0,129       | 0,006                   | 1,343                   | 0,229      |
| POLYFORM, s.r.o.                  | 0,055       | 0,007                   | 1,068                   | 0,431      |
| KÚPELE VYŠNÉ RUŽBACHY, a.s.       | 0,028       | 0,003                   | 0,549                   | 0,222      |
| Dalkia Východné Slovensko, s.r.o. | 0,420       | -                       | 0,461                   | 2,398      |
| Ľubovnianska nemocnica, n.o.      | 0,020       | 0,002                   | 0,381                   | 0,149      |
| SOREA                             | 0,016       | 0,002                   | 0,311                   | 0,126      |
| EUROKOV SK, s.r.o.                | 0,262       | 0,002                   | 0,300                   | 0,121      |
| ZŠ S MŠ Čirč                      | 0,328       | 0,689                   | 0,269                   | 3,144      |
| ZŠ s MŠ Orlov                     | 0,663       | 1,011                   | 0,264                   | 3,956      |
| CALENDULA, a.s.                   | 0,011       | 0,001                   | 0,206                   | 0,083      |

Nakoľko sa v blízkosti miesta lokalizácie stavby nenachádzajú nadnormatívne zdroje znečistenia ovzdušia, nie je nadmernými emisiami znečisťujúcich látok ovplyvnená ani úroveň znečistenia ovzdušia (imisná situácia). Územie dotknuté stavbou, lokalizované v okrese Stará Ľubovňa, nemá závažne znečistené ovzdušie a tento okres ani mesto nepatrí v zmysle zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia do oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia, do oblasti riadenia kvality ovzdušia. V zmysle citovaného zákona oblasťou riadenia kvality ovzdušia je aglomerácia alebo vymedzená časť zóny, kde je prekročená limitná hodnota znečistenia ovzdušia, t.j. hodnota jednej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok zvýšená o medzu tolerancie. Na celkovom znečistení ovzdušia, okrem emisií zo stacionárnych zdrojov, sa značnou mierou podieľa aj doprava, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch. Najproblematickejším druhom dopravy z hľadiska dopadu na ovzdušie je cestná doprava. Nárast intenzity dopravy zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne.

Na území okresu Stará Ľubovňa nie je merané lokálne znečistenie ovzdušia, nakoľko tu nie sú ani významnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré by veľmi nepriaznivo ovplyvnili imisnú situáciu vo svojom okolí. Lokálne znečistenie ovzdušia sa monitoruje v Prešovskom kraji len v Prešove a v oblasti stredného Zemplína na staniciach vo Vranove a v Humennom.

*Znečistenie ovzdušia v dotknutom území nie je vysoké, nakoľko v blízkosti lokality stavby nie sú väčšie zdroje znečisťovania ovzdušia. Index znečistenia ovzdušia činí v okolí obce Forbasy 0,75 – 0,80, v riešenom území je IZO do 0,75.*

#### 4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko

Pôdy v okrese Stará Ľubovňa vrátane územia, do ktorého je stavba situovaná, sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), sústredenou aj izolovanou živočíšnou, nesprávnym hospodárením, prehnojovaním priemyselnými hnojivami a aplikáciou pesticídov. V takej istej miere je znehodnocovaná i nepovolenými skládkami odpadov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie, ale aj zhoršená kvalita povrchových a podzemných vôd.

Povrchové a podzemné vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života. Najvýznamnejšími zdrojmi znečistenia v okrese Stará Ľubovňa sú vodárne a kanalizácie Stará Ľubovňa, Podolíneč a Vyšné Ružbachy.

Povodie rieky Poprad zahŕňa veľmi veľkú a významnú oblasť z hľadiska zásobovania vodou, nakoľko sú povrchové vody prítokov Popradu často využívané na zásobovanie pitnou vodou. Kvalita vody v rieke je vplyvom priemyselných podnikov (Svit, Poprad a Kežmarok) v jej hornom toku zlá, avšak v ďalšom úseku, po Starú Ľubovňu, sa voda rieky pomaly zlepšuje, aj keď viaceré parametre jej dávajú charakter znečistenej až silne znečistenej vody. Výrazne zhoršuje jej kvalitu odpadová voda pritekajúca zo súčasnej ČOV Stará Ľubovňa, ktorá pridáva okrem iného znečistenie aj znečistenie fenolmi (IV). I keď sa po štátnu hranicu kvalita vody zlepší, predsa na základe ukazovateľov BSK<sub>5</sub>, dusitanov, fenolov a koliformných baktérií má voda charakter silne až veľmi silne znečistenej vody.

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyselnou výrobou a obývanosťou územia. Uvedené bodové i plošné zdroje ovplyvňujú v niektorých prípadoch (okolie mesta Stará Ľubovňa a i.) kvalitu podzemných vôd v pririekových zónach veľmi negatívne. Kvalita podzemných vôd v okresom sídle Stará Ľubovňa a jeho okolí je podľa 5 - stupňovej klasifikácie v úrovni 4. – 5. stupňa. V lokalite stavby je kvalita podzemných vôd relatívne vyhovujúca.

Radónové riziko - v predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené prevažne nízke, menej stredné radónové riziko.

#### 4.3. Odpady

Vážnym problémom negatívne vplývajúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výroby i nevýrobnej sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov v súčasnosti na území SR, ako aj v okrese Stará Ľubovňa, je skládkovanie. V zmysle zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým. Len ak nie je možné ich materiálovo alebo energeticky zhodnotiť, potom je nevyhnutné zabezpečiť ich zneškodnenie spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a životné prostredie. Základnou podmienkou pre zhodnocovanie odpadov je ich separovaný zber v požadovanom kvalitatívnom a kvantitatívnom rozsahu.

Na území okresu Stará Ľubovňa sa nachádza povolená skládka pre ukladanie odpadu. Ide o skládku Skalka – Vabec v k.ú. Stará Ľubovňa, ktorú prevádzkuje Ekos s.r.o. Stará Ľubovňa o voľnej kapacite cca 37 tis. m<sup>3</sup>. Odpady ako stavebná suť a ostatný stavebný odpad bez obsahu škodlivín sa v okrese Stará Ľubovňa prednostne využívajú na terénne úpravy a pri rekonštrukciách stavieb.

Tabuľka č. 14: Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom v okrese Stará Ľubovňa  
 v r. 2009 až 2012

| Rok  | Zhodoco-<br>vanie odp.<br>materiá-<br>lové<br>v t | Zhodoco-<br>vanie odp.<br>energe-<br>tické<br>v t | Zhodoco-<br>vanie odp.<br>ostatné<br>v t | Zneškod-<br>ňovanie<br>skládko-<br>vaním<br>v t | Zneškod-<br>ňovanie<br>spaľ. bez<br>energetic.<br>využitia<br>v t | Zneškod.<br>ostatné<br>v t | Iný<br>spôsob<br>nakla-<br>dania<br>v t | Spolu<br>v t |
|------|---|---|--|---|---|----------------------------|---|--------------|
| 2009 | 15 351,20   | 0,01  | 1 231,32                                 | 8 875,92  | 132,84  | 5 686,02                   | 0,01                                    | 31 277,32    |
| 2010 | 21 837,64   | 0,02  | 2 396,23                                 | 10 507,24                                       | 127,91  | 989,65                     | 441,76                                  | 36 300,45    |
| 2011 | 511,94  | 19,51   | 3 294,62                                 | 9 645,33  | 300,63  | 18,10                      | 397,47                                  | 14 187,60    |
| 2012 | 21 575,03   | 107,00  | 2 728,14                                 | 11 728,34                                       | 3 775,18  | 1 000,56                   | 252,00                                  | 41 166,24    |

Komunálne odpady vznikajúce na území okresu sa zneškodňujú na povolených skládkach. Problémom stále ostáva narastajúci počet rozlohou malých nelegálnych skládok v katastrálnych územiach miest a obcí okresu Stará Ľubovňa, ktoré negatívne ovplyvňujú životné prostredie. Sú spôsobované nedisciplinovanými občanmi, rómskym obyvateľstvom, ako aj drobnými fyzickými osobami oprávnenými na podnikanie. Tieto skládky boli často zriadené v nevhodných lokalitách. Lokalizácia nepovolených a divokých skládok na poľnohospodárskej pôde, v blízkosti tokov a bezprostrednom zázemí sídiel spôsobuje kontamináciu a znižovanie úrodnosti pôd, znečisťovanie tokov, ohrožovanie brehových porastov a zoocenóz, zápach a negatívny hygienický a estetický vplyv na obyvateľov.

Obvodný úrad ŽP v Starej Ľubovni, štátna správa v odpadovom hospodárstve, vykonáva pravidelne kontroly so zameraním na odstránenie starých neriadených skládok v okrese v súlade s aktualizáciou databázy registra skládok. V minulom období bolo niekoľko starých neriadených skládok menšieho rozsahu sanovaných na náklady miest a obcí. Čierne skládky odpadov majú negatívny dopad na životné prostredie, živočíchy a človeka. Aj v okolí obcí Forbasy vznikajú čierne skládky vynášaním rôzneho typu odpadu do prírody na miesto mimo odpadových nádob a nádob separovaného zberu. Odpad vysypaný do voľnej prírody je zdrojom nákaz, priameho znečistenia pôdy rôznymi cudzorodými látkami, vody, ovzdušia a ohrozuje rastlinstvo a živočíchy, kazí vzhľad prostredia.

#### 4.4. Živá príroda

Územie dotknuté stavbou je v súčasnosti zaťažené komplexom antropogénnych negatívnych vplyvov na krajinu, jej flóru a faunu. Urbanizácia a intenzívne využívanie krajiny na poľnohospodárske účely a prítomnosť ďalších priamych civilizačných vplyvov (cesty, plynovody, elektrovody, telekomunikačné siete atď.), už v minulosti značne ovplyvnili jednotlivé zoocenózy, podmienili likvidáciou niektorých biotopov a došlo k narušeniu migračných ciest, narušovaním biologických rytmov. Aj napriek týmto skutočnostiam, sú v širšom okolí stavby zachované viaceré lokality vzácnej fauny a flóry, ktoré sú predmetom ochrany a sú bližšie popísané v časti III.1.4.

#### 4.5. Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socioekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je umiestnená stavba „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“, k typu osídlenej krajiny III. kategórie socioekonomickej hodnoty. Ide o vidiecky typ so sústredenými sídlami s prevahou aktivity obyvateľstva v poľnohospodárstve a službách.

Z hľadiska geoekologických typov patrí priamo lokalita stavby na rozhranie dvoch prostredí a to do životného prostredia kotlín a do životného prostredia stredohorí. V obci Forbasy a časti územia v blízkosti obce ide o životné prostredia kotlín s prevahou veľmi dobrých až

dobrych ekologických podmienok pre život človeka, o mierne chladnú až chladnú kotlinovú krajinu. Sú to polygénne pahorkatiny s kultúrnou stepou.

ZDRAVIE je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno - ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Stará Ľubovňa v období 1996 – 2000 bola u mužov M=68,41 rokov a u žien Ž=77,82. V Prešovskom kraji to bolo M=69,36 a Ž=77,32 a v celej SR M=68,82 a Ž=76,79.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí o.i. úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom k tomu, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo v SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu (na 1000 obyv.), hodnoty ktorej sa v období 1998-2002 pohybovali v rozpätí 8,19 - 8,46 ‰ (priemer v SR – 9,58 ‰). V okrese Stará Ľubovňa sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 7,77- 9,29 ‰ (priemer v SR – 9,58 ‰).

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Prešovskom kraji, aj v okrese Stará Ľubovňa dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahol okres Medzilaborce (802,3/ 100 000 obyv.), v okrese Stará Ľubovňa to bolo 437,6/100 000 obyv. Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Prešovskom kraji v r. 2002 predstavovala 181,35/100 000 obyv., pričom najvyššia bola v okrese Medzilaborce (246,3). V okr. Stará Ľubovňa predstavovala 164,8, pričom navyše (33,4) tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy. Úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy je v okresoch Kežmarok, Sobrance, Medzilaborce a Stará Ľubovňa najvyššia zo všetkých okresov Prešovského kraja. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách i úmyselným sebapoškodením. V tejto úmrtnosti nepatrí okres Stará Ľubovňa k okresom s vyšším výskytom.

## IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

### 1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

#### 1.1. Záber PPF

Realizácia stavby si nevyžiada trvalý, len dočasný záber PPF, avšak len v malom rozsahu. Stavba bude realizovaná na zastavanom pozemku, kde t.č. stojí iný objekt. Dočasné zábery PPF (trvalé trávnaté porasty) a ostatné plochy pre stavbu budú potrebné pre zrealizovanie napojenia stavby na inžinierske siete a tie budú dočasné. Výrubu zelene nebudú potrebné.

#### 1.2. Potreby vody

Objekt bitúniku bude zásobovaný pitnou vodou z areálového vodovodu hospodárskeho dvora, novou prípojkou.

Priemerná denná potreba pitnej vody:

$$Q_p = \Sigma (1 \times 80) + (2 \times 150) + (1 \times 100 \text{ l}) + (3 \times 10) + (1 \times 20) = 530 \text{ l/deň}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_p$$
$$Q_m = 530 \times 2,0 \text{ l/deň} = 1,06 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = Q_m \cdot k_h / 10 = 1,06 \cdot 1,8 / 10$$
$$Q_h = 0,1908 \text{ m}^3/\text{h}$$

Potreba pitnej vody je  $Q_h = 0,1908 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $1,06 \text{ m}^3/\text{deň}$ ,  $127,2 \text{ m}^3/\text{rok}$

Požiarna voda:

3x požiarny hydrant D25,  $Q = 0,98 \text{ l/s}$ , tlak  $0,2 \text{ MPa}$ ,  $Q_c = 1,73 \text{ l/s}$   
Výpočtový prietok požiarna voda  $1,73 \text{ l/s}$

Celková potreba požiarnej vody je  $Q_c = 1,73 \text{ l/s}$

#### 1.3. Potreba surovín a energií

Pre prevádzku projektovanej stavby bude potrebná elektrická energia. Projektované je ústredné vykurovanie elektrickými vykurovacími telesami.

Nový objekt bitúniku bude napojený na jestvujúce verejné elektrické vzdušné vedenie, ktoré sa nachádza v blízkosti areálu. Pripojenie bude zrealizované s vlastnou prípojkou a meračom, ktorá sa nachádza v areáli hospodárskeho dvora.

Výpočtový výkon  $P_p = 33,75 \text{ kW}$

#### 1.4. Dopravná infraštruktúra a iné nároky

Stavba „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ sa nachádza mimo zastavaných častiach obce Forbasy, v okrese Stará Ľubovňa. Stavba bude realizovaná prístupom po ceste I/77 Poprad – Bardejov a následne po ceste Hniezdne – Forbasy a potom po účelovej



komunikácii až do hospodárskeho dvora. Prístup k samotnému stavenisku je komunikačne dobrý. Stavebný materiál bude cestnými dopravnými prostriedkami po miestnych komunikáciách dopravený na skládky materiálu priamo v areáli hospodárskeho dvora, t.j. priamo na stavenisko.

### 1.5. Nároky na pracovné sily

Realizáciou stavby vzniknú nové pracovné miesta. Počas výstavby sa uvažuje s počtom pracovníkov 4 – 6, pre prevádzku sa uvažuje s 3 pracovníkmi.

## 2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľké a významné, dopady budú minimalizované a eliminované, je potrebné ich aj tak spomenúť a popisovať zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku. Z výstupov je potrebné uviesť emisie do ovzdušia, hlukové emisie a vznik odpadov. Stavba nebude zdrojom vibrácií ani žiarenia.

### 2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby budú mierne zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia priamo v riešenej lokalite, nie na území obce Forbasy. Ide o emisie z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú zabezpečovať asanačné práce, stavebné práce a prachové emisie z výkopov. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo. Prevádzka stavby nebude produkovať látky znečisťujúce ovzdušie.

### 2.2. Odpadové vody

Počas výstavby nebudú vznikať odpadové vody súvisiace so stavbou. Počas prevádzky budú vznikať aj dažďové, aj splaškové vody, ktoré budú samostatným kanalizačným potrubím odvedené do novej žumpy v areáli hospodárskeho dvora, umiestnenej v blízkosti nového bitúniku. Dažďová voda v areáli voľne odtieká na nezastavanú plochu.

Výpočet prietoku dažďových vôd:

$$Q_d = 0,015 \cdot A \cdot c \quad i - \text{výdatnosť dažďa}$$

$$Q_d = 0,015 \cdot 972 \cdot 1 \quad A - \text{plocha (m}^2\text{)}$$

$$Q_d = 14,58 \text{ l s}^{-1} \quad c - \text{súčiniteľ odtoku}$$

$$\text{Prietok dažďových vôd je } Q_d = 14,58 \text{ l s}^{-1}$$

Výpočtový prietok splaškov podľa STN EN 12056-2

$$Q_w = K \cdot \sum DU \quad Q_w - \text{prietok splaškovej vody}$$

$$Q_w = 3,99 \text{ l s}^{-1} \cdot \sum DU - \text{súčet výpočtových odtokov (l/s)}$$

$$K - \text{súčiniteľ odtoku}$$

$$\text{Prietok splaškov je } Q_w = 3,99 \text{ l s}^{-1}$$

### 2.3. Odpady

Počas výstavby aj počas prevádzky budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Bilancia odpadov je rozdelená na odpady, ktoré jednorazovo vzniknú pri výstavbe a na odpady, ktoré vzniknú v budúcej prevádzke.

Odpady z výstavby predstavujú prebytočnú zeminu s úlomkami hornín a iného stavebného materiálu. Zemina bude rozprestretá pri terénnych úpravách. Úlomky hornín a prípadne nevyužitá prebytočná zemina budú odvezené na povolenú skládku odpadov do Starej Ľubovne. Odpady budú priebežne uskladňované vo veľkokapacitných kontajneroch a následne vyvezené na skládku stavebných odpadov.

Odpady vznikajúce počas prevádzky - pôjde o odpady, ktoré súvisia priamo s charakterom činnosti. Pôjde o odpadové živočíšne tkanivá, odpad z prípravy a spracovania mäsa, t.j. ide o materiál nevhodný na spotrebu, alebo spracovanie. Tento odpad sa bude odkladať do kafilérnych kontajnerov a na základe zmluvných podmienok ich bude asanačná spoločnosť odvážať na znehodnotenie do kafilérie. Navyše budú vznikať aj komunálne odpady. Objekt bude mať vonkajší nechladený kontajner na komunálny odpad umiestnený na hranici pozemku.

Zneškodňovanie odpadov bude zmluvne vykonávať oprávnená organizácia v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. Odvoz odpadov sa bude uskutočňovať v dohodnutých termínoch. Všetky vzniknuté odpady budú zneškodňované v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.223/ 2001 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 283/ 2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 284/ 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov). V zmysle Katalógu odpadov patria všetky odpady produkované počas výstavby aj prevádzky do kategórie O - ostatné odpady a budú odvážané na povolenú skládku komunálneho odpadu.

Tabuľka č. 15: Odpady z realizácie stavby „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“

| Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Kateg. odp. | Názov druhu odpadu                                     | Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu (Zákon o odpadoch, prílohy 2 a 3) |
|--|-------------|--|---|
| 15 01 01                                 | O           | Obaly z papiera a lepenky                              | R11   |
| 15 01 02                                 | O           | Obaly z plastov  | R11   |
| 15 01 04                                 | O           | Obaly z kovu   | R4  |
| 17 01 07                                 | O           | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky   | D1, R5  |
| 17 02 01                                 | O           | Drevo  | R1, R13   |
| 17 02 02                                 | O           | Sklo   | R5  |
| 17 02 03                                 | O           | Plasty   | R5  |
| 17 04 11                                 | O           | Káble, neobsahujúce olej a iné nebezpečné látky        | R4  |
| 17 05 04                                 | O           | Zemina a kamenivo iná ako uvedené v 17 05 03           | R4  |
| 17 05 06                                 | O           | Výkopová zemina neobsahujúce nebezpečné látky          | D1, R5  |
| 17 06 04                                 | O           | Izolačné materiály                                     | D1, R5  |
| 17 09 04                                 | O           | Zmieš. odpady zo stavieb neobsahujúce nebezpečné látky | D1, R5  |

Tabuľka č. 16: Odpady z prevádzky činnosti „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“

| Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Kateg. odp. | Názov druhu odpadu                              | Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu (Zákon o odpadoch, prílohy 2 a 3) |
|--|-------------|---|---|
| 02 02 02                                 | O           | Opadové živočíšne tkanivá                       | D1, D10   |
| 02 02 03                                 | O           | Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie | D1, D10   |
| 20 03 01                                 | O           | Zmesový komunálny odpad                         | D1  |

Poznámka: R1 - Využitie najmä ako palivo  
 R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín  
 R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

- R9 - Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie
- R11 - Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10
- R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej činnosti R1 až R12
- D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)
- D10 - Spaľovanie na pevnine
- D15 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej činnosti D1 až D14

## 2.4. Zdroje hluku

Počas výstavby budú mierne zvýšené hlukové emisie v mieste stavby a v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk bude nízky a neovplyvní nepriaznivo okolité prostredie, nakoľko tieto emisie nebudú veľké a použitie mechanizmov bude minimálne. Hlukové emisie v prevádzke stavby „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ nebudú významné.

## 2.5. Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Stavba „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ nebude ani počas výstavby, ani počas prevádzky zdrojom vibrácií, tepla ani zápachu.

## 2.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície

Iné očakávané vplyvy, ako sú vyššie popísané, stavba svojou výstavbou a realizáciou nespôsobí.

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

Priestor dotknutý zámerom sa nachádza v území, ktorému sa z hľadiska ochrany prírody a krajiny neposkytuje osobitná ochrana. Stavba je umiestnená mimo zastavanej časti obce a je lokalizovaná v území s 1. stupňom ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Z celkového hľadiska dôjde len k čiastočnému málo významnému ovplyvňovaniu niektorých zložiek prírodného prostredia.

### VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

#### Vplyvy na imisnú a hlukovú situáciu v lokalite stavby a jej okolí

Počas realizácie stavby „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ vplyvy na obyvateľov mesta by mohli súvisieť len so zvýšenou prašnosťou a mierne zvýšeným hlukom zo stavebných mechanizmov a s emisiami znečisťujúcich látok z dopravy počas výstavby. Nakoľko sa stavba bude realizovať mimo zastavaných častí obce obyvateľstvo jej realizáciou nebude ovplyvnené.

#### Sociálne a ekonomické vplyvy

K týmto vplyvom je možné pripočítať pozitívne vplyvy z hľadiska realizácie stavby, ktorou sa zabezpečia čerstvé domáce produkty mäsa pre obyvateľov okolia.

### VPLYV NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

#### Vplyv na pôdu a horninové prostredie

Realizácia stavby takéhoto charakteru nemá výraznejší vplyv na horninové prostredie, nakoľko zásahy do horninového prostredia budú minimálne. Pôda nebude stavbou ovplyvnená.

#### Vplyv na ovzdušie

Lokalita umiestnenia stavby sa nachádza v území, kde nie sú iné veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Samotná obec nemá závažne znečistené ovzdušie. Ani výstavbou, ani prevádzkou pripravovanej stavby sa situácia v kvalite ovzdušia v riešenom území a jej blízkom ani širšom okolí nezmení. Ovzdušie bude počas realizácie stavby čiastočne znečisťované látkami unikajúcimi do ovzdušia z dopravy a stavebných mechanizmov, ale aj to len priamo v riešenej lokalite.

Prevádzkou posudzovanej stavby nedôjde k zmene v imisnej situácii (v dýchacej zóne) v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v obciach Forbasy a Hniezdne, resp. dôjde počas realizácie stavby len k zanedbateľnému nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolitom ovzduší.

#### Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Stavba nebude realizovaná v obytnej zóne mesta. Po realizácii stavba pri prevádzke nebude podzemné vody ovplyvňovať. Odpadové vody budú zneškodňované odvedením do novej žumpy.

#### Vplyv na faunu a fóru

Realizáciou stavby nebudú dotknuté žiadne maloplošné chránené územia a lokality. K trvalým záberom zatravnených plôch nedôjde, a tak nedôjde ani k zániku rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v riešenej lokalite. V lokalite umiestnenia stavby nie sú zaznamenané žiadne endemitické výskyty fauny ani flóry, ani inak chránené rastliny a živočíchy, ktoré by mohli byť realizáciou stavby poškodené alebo nepriaznivo ovplyvnené. Realizáciou posudzovaného zámeru nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti fauny a flóry v dotknutom území.

Ani dlhodobým pôsobením prevádzky stavby „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ nebudú v okolí ohrozené žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy. Taktiež nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu estetických kvalít dotknutého územia.

#### VPLYV NA KRAJINU

##### Zmena druhotnej krajiny štruktúry ako charakteristického znaku krajiny

Lokalita stavby nie je lokalizovaná v zastavaných častiach mesta. Realizáciou stavby sa v dotknutom území nezväčší podiel zastavaných plôch oproti súčasnému stavu. Druhotná štruktúra územia sa taktiež nezmení. Stavba bude umiestnená v oplostenom areáli hospodárskeho dvora Forbasy.

##### Vizuálne pôsobenie v lokalite

Riešené plochy nemajú dôležitú úlohu z krajinárskeho hľadiska a ani po realizácii stavby sa z krajinárskeho hľadiska nič nezmení.

### **3. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK**

Výstavbou a prevádzkou tejto stavby dôjde k zlepšeniu zásobovania obyvateľstva domácim čerstvým mäsom. Výrobky budú predávané po hygienickej kontrole. Výstavbou a prevádzkou tejto stavby nebudú nepriaznivými účinkami, ktoré by ovplyvňovali zdravie obyvateľstva, v žiadnom smere dotknutí obyvatelia obcí Forbasy a Hniezdne.

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

### VPLYV NA ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU (NATURA 2000)

Z lokalít sústavy NATURA 2000 nezasahuje do katastrálneho územia obce Forbasy žiadne navrhované územie európskeho významu.

Katastrálne územie obce Forbasy nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia a nie je zaradené ani do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003), t.j. lokalita stavby nepatrí do žiadneho z chránených vtáčích území.

### VPLYV NA PRVKY ÚSES

ÚSES a chránené územia v lokalite stavby a jej okolí sú podrobne popísané v kapitole III. Ako z uvedeného vyplýva, realizáciou stavby a jej prevádzkou nebudú dotknuté prvky systému ekologickej stability krajiny. Realizáciou posudzovanej stavby nedôjde k narušeniu funkčnosti prvkov regionálneho ÚSES ani miestneho ÚSES.

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

Počas realizácie stavby sa môžu dočasne prejaviť určité negatívne vplyvy spojené s výstavbou – hluk, prach, zvýšený výskyt nákladných vozidiel a pod. Vzhľadom na to, že ide o javy dočasného charakteru, tieto vplyvy nie sú významné a nebudú mať podstatný vplyv. Pri eliminácii možných negatívnych vplyvov počas prevádzky bude celkový možný negatívny dopad realizácie posudzovanej stavby zanedbateľný, stavba však ako celok bude výrazným pozitívom pre obyvateľstvo.

Odhad významnosti vplyvov na životné prostredie sme zhodnotili v maticovej prehľadnej forme, a to zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku, s označením veľkosti vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia.

### Vplyvy činností na zložky životného prostredia:

- 0 - žiadny, bez vplyvu
- 1 - malý, zanedbateľný
- 2 - stredne veľký, odstrániteľný
- 3 - veľký, odstrániteľný
- 4 - veľký, neodstrániteľný

### Okrem toho delíme vplyvy na:

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| A nepriame   | - <b>A<sub>1</sub></b> |
| priame       | - <b>A<sub>2</sub></b> |
| B krátkodobé | - <b>B<sub>1</sub></b> |
| dlhodobé     | - <b>B<sub>2</sub></b> |
| C dočasné    | - <b>C<sub>1</sub></b> |
| trvalé       | - <b>C<sub>2</sub></b> |

Tabuľka č. 17: Hodnotenie vplyvov činností pri výstavbe na jednotlivé zložky ŽP

| <b>výstupy,<br/>činnosti<br/>zložky ŽP</b> | <b>zemné<br/>práce</b>                                   | <b>doprava<br/>pri<br/>výstavbe</b>                      | <b>odpady</b>  | <b>hluk</b> | <b>realizácia<br/>objektu nového<br/>bitúunku<br/>celkove</b> | <b>emisie<br/>/ imisie</b>                               |
|--|--|--|--|-------------|---|--|
| <b>horninové<br/>prostredie</b>            | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 0  | 0  | 0           | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub>      | 0  |
| <b>pôda</b>                                | 0  | 0  | 0  | 0           | 0   | 0  |
| <b>krajinná<br/>scenéria</b>               | 0  | 0  | 0  | 0           | 0   | 0  |
| <b>voda<br/>podzemná</b>                   | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 1 A <sub>1</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 0  | 0           | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub>      | 0  |
| <b>voda<br/>povrchová</b>                  | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 0  | 0           | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub>      | 0  |
| <b>ovzdušie</b>                            | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 0           | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub>      | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> |
| <b>flóra</b>                               | 0  | 0  | 0  | 0           | 0   | 0  |
| <b>fauna</b>                               | 0  | 0  | 0  | 0           | 0   | 0  |
| <b>obyvateľstvo</b>                        | 0  | 0  | 0  | 0           | 0   | 0  |

Tabuľka č. 18: Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke na jednotlivé zložky ŽP

| <b>výstupy,<br/>činnosti<br/>zložky ŽP</b> | <b>emisie<br/>/ imisie</b>                               | <b>odpady</b>  | <b>hluk</b> | <b>doprava<br/>pri<br/>prevádzke</b> | <b>rôzne<br/>nepriaznivé<br/>prevádzkové<br/>stavy</b>   |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|--|
| <b>horninové<br/>prostredie</b>            | 0  | 0  | 0           | 0                                    | 0  |
| <b>pôda</b>                                | 0  | 0  | 0           | 0                                    | 0  |
| <b>krajinná<br/>scenéria</b>               | 0  | 0  | 0           | 0                                    | 0  |
| <b>voda<br/>podzemná</b>                   | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 0  | 0           | 0                                    | 1 A <sub>1</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> |
| <b>voda<br/>povrchová</b>                  | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 0           | 0                                    | 1 A <sub>1</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> |
| <b>ovzdušie</b>                            | 1 A <sub>1</sub><br>1 B <sub>2</sub><br>1 C <sub>2</sub> | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> | 0           | 0                                    | 1 A <sub>2</sub><br>1 B <sub>1</sub><br>1 C <sub>1</sub> |
| <b>flóra</b>                               | 0  | 0  | 0           | 0                                    | 0  |
| <b>fauna</b>                               | 0  | 0  | 0           | 0                                    | 0  |
| <b>obyvateľstvo</b>                        | 0  | 0  | 0           | 0                                    | 0  |

## 7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť má miestny charakter a jej nepriaznivé dopady sú len lokálne. Realizácia činnosti „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Realizácia posudzovanej stavby bude v plnom rozsahu vykonávaná mimo zastavanej časti obce Forbasy. Stavba si nevyžaduje žiadne podmieňujúce, vyvolané a iné investície.

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

Po zrealizovaní stavby, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú popísané v predchádzajúcich kapitolách a ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a stavba nebude rizikom pre svoje okolie. Všeobecné riziká spojené s realizáciou každého zámeru sú podmienené nepredpokladanými zmenami v činnosti spojenými s realizáciou zámeru. Tieto môžu byť svojím charakterom bezvýznamné alebo významné. Významné udalosti, ktoré môžu nastať, spôsobujú havarijné stavy s dočasným alebo trvalým znehodnotením prostredia. Pohybom automobilov pri výstavbe môže dôjsť k havárii, resp. prevádzkovej nehode, úniku pohonných hmôt do prírodného prostredia. Tým môže následne dôjsť k znečisteniu vôd, pôdy, horninového prostredia. Pri realizácii zámeru a jej prevádzke je nutné postupovať v zmysle platnej legislatívy na ochranu akosti povrchových a podzemných vôd.

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

K opatreniam na prevenciu a zmiernenie nepriaznivých vplyvov realizácie stavby a súvisiacich objektov patria opatrenia preventívne a opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov.

*a) Preventívne opatrenia a opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov.*

Organizácia výstavby bude vychádzať z minimalizácie všetkých zásahov do prírodného prostredia. Prístup na stavbu bude po ceste I. triedy a po obecných a účelových komunikáciách. Dovozy materiálu bude taktiež po týchto cestách. Po ukončení výstavby bude terén v okolí stavby upravený.

*b) Protipožiarna ochrana*

Počas výstavby budú dodržiavané bezpečnostné požiarne predpisy. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá požiarnej ochrany je v plnom rozsahu zabezpečený z jestvujúcich komunikácií.

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

V prípade, že by sa projektovaná stavba nerealizovala, ostala by situácia v obci Forbasy v okrese Stará Ľubovňa v súčasnom stave. Nevznikla by možnosť získania čerstvého mäsa priamo v katastri obce. Keďže v Slovenskej republike nateraz nie je zabezpečený štandardný odbyt jatočných zvierat z vlastnej produkcie, sú obyvatelia často odkázaní na nákup mäsa z dovozu. Nerealizácia zámeru by bola pre celú oblasť, ako aj pre obyvateľov obcí Forbasy a Hniezdne nevýhodou. Aj po zohľadnení malých negatívnych vplyvov na životné prostredie, najmä počas realizácie stavby, jej celkový prínos pre lokalitu umiestnenia zámeru je pozitívny. Zhodnotenie vplyvov nulového variantu obsahuje tabuľka č. 19.



Tabuľka č. 19: Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke na jednotlivé zložky ŽP - nulový variant

| výstupy,<br>činnosti<br>zložky ŽP | emisie<br>/ imisie | odpady | hluk | súčasný<br>stav bez<br>realizácie<br>stavby | iný druh<br>výstavby                                     |
|-----------------------------------|--------------------|--------|------|---|--|
| horninové<br>prostredie           | 0                  | 0      | 0    | 0   | 3 A <sub>2</sub><br>3 B <sub>2</sub><br>3 C <sub>2</sub> |
| pôda                              | 0                  | 0      | 0    | 0   | 3 A <sub>2</sub><br>3 B <sub>2</sub><br>3 C <sub>2</sub> |
| krajinná<br>scenéria              | 0                  | 0      | 0    | 0   | 3 A <sub>2</sub><br>3 B <sub>2</sub><br>3 C <sub>2</sub> |
| voda<br>podzemná                  | 0                  | 0      | 0    | 0   | 3 A <sub>1</sub><br>3 B <sub>1</sub><br>3 C <sub>1</sub> |
| voda<br>povrchová                 | 0                  | 0      | 0    | 0   | 3 A <sub>2</sub><br>3 B <sub>1</sub><br>3 C <sub>1</sub> |
| ovzdušie                          | 0                  | 0      | 0    | 0   | 3 A <sub>2</sub><br>3 B <sub>2</sub><br>3 C <sub>2</sub> |
| flóra                             | 0                  | 0      | 0    | 0   | 0  |
| fauna                             | 0                  | 0      | 0    | 0   | 0  |
| obyvateľstvo                      | 0                  | 0      | 0    | 0   | 3 A <sub>2</sub><br>3 B <sub>2</sub><br>3 C <sub>2</sub> |

## **12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI**

Obec Forbasy nemá vypracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu. Realizáciou stavby nedôjde k rozporu s územnoplánovacou dokumentáciou.

## **13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV**

Vzhľadom na celkové pozitívne a veľmi malé až zanedbateľné negatívne vplyvy pripravovanej stavby na zložky životného prostredia nie je potrebné realizovať ďalšie hodnotenia vplyvov realizácie stavby „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ na životné prostredie.

## **V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

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

Nakoľko stavba „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ k.ú. obce Forbasy je posudzovaná len v jednom predloženom variante a navrhovateľ požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia, nebol vybratý súbor kritérií na porovnanie variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité vybrané kritéria, ktoré sú uvedené v tab. č. 17, 18 a 19.

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

Lokalizácia stavby je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a návrh optimálneho variantu je bezpredmetné. Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby a priamych väzieb na jestvujúcu zástavbu. Z environmentálneho hľadiska je táto stavba pozitívom pre obyvateľov obce.

### **3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Vzhľadom na nízke negatívne vplyvy stavby na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos pripravovanej stavby „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ pre dotknutú obec a jej obyvateľov je posudzovaný variant projektového riešenia stavby optimálnym variantom.

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

Údaje o lokalizácii stavby a podstatná časť technického riešenia je zakreslená v mapách a výkresoch, ktoré sú v prílohách EK – 01 až EK – 08 tohto Zámeru. V prílohe EK – 09 je fotodokumentácia súčasného stavu riešeného územia.

## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

### 1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE

#### 1.1. Zoznam príloh

|   |       |
|---|-------|
| Situácia širšieho územia stavby s environmentálnymi údajmi v M = 1 : 50 000 | EK-01 |
| Situácia stavby – širšie vzťahy v M = 1 : 10 000                            | EK-02 |
| Situácia stavby M = 1 : 1 000   | EK-03 |
| Situácia osadenia objektu M = 1 : 500                                       | EK-04 |
| Pôdorys objektu 1.NP – súčasný stav v M = 1 : 200                           | EK-05 |
| Pôdorys objektu 1.NP – navrhovaný stav v M = 1 : 200                        | EK-06 |
| Rez A-A' v M = 1 : 70   | EK-07 |
| Pohľady v M = 1 : 200   | EK-08 |
| Fotodokumentácia  | EK-09 |

#### 1.2. Zoznam hlavných použitých materiálov

Repka, R., 2012: BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY, Projekt stavby, Projektová kancelária Stará Ľubovňa

#### 1.3. Literatúra

1. Bertová, L. (ed.), 1984, 1985, 1988, 1992: Flóra Slovenska IV/1-4, Veda, Bratislava
2. Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské botanické názvoslovie, Príroda, Bratislava
3. Fusán, O. a kol., 1963: Geologická mapa ČSSR, list M – 34-XXVII Vysoké Tatry 1 : 200 000, UÚG Praha
4. Fusán, O., a kol., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1:200 000. UÚG Praha
5. Gross, P. a kol. 1999: Geologická mapa Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v M=1:50 000, GÚDŠ Bratislava
6. Izakovičová, a kol., 1997: Krajinné ekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja
7. Kravčík, M. a kol., 1993: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Stará Ľubovňa, APS – ECOS Košice
8. Komár, S., 1999: ÚPN VÚC Prešovského kraja, APS s.r.o. Prešov
9. Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor Bratislava
10. Matula, M. a kol., 1985: Atlas inžinierskogeologických máp SR 1 : 200 000, GÚDŠ Bratislava, PF UK Bratislava
11. Mazúr, E., Lukniš, M., 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR, Geografický časopis, 30, 2, str. 101-125, Bratislava
12. Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500 000. GÚ SA V, Bratislava.
13. Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
14. Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR, Veda, Bratislava
15. Prokša, P., Rolková, M., 2003: Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, SAŽP Banská Bystrica, centrum krajinoekologického plánovania Prešov
16. Rajnič, M. a kol., 2004: ÚPN VÚC Prešovského kraja, plné znenie, SAŽP CKEP Prešov
17. Randuška, D., Križo, N., 1983: Chránené rastliny, Príroda, Bratislava

18. Supuka, J., Schlampová T., Jančura, P., 1999: Krajinárska tvorba, TU Zvolen, FEE
19. Supuka, J., 2000: Ekológia urbanizovaného prostredia, TU Zvolen, FEE
20. Súpis pamiatok na Slovensku, 1969, Osveta Bratislava

[www.forbasy.sk](http://www.forbasy.sk)

[www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)

[www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)

[www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)

[www.air.sk](http://www.air.sk)

## **2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK**

V súčasnosti nie sú k dispozícii vyjadrenia dotknutých orgánov k realizácii stavby.

## **3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE**

Stavbu „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ za účelom vybudovania nového bitúniku pre vlastné potreby, pripravuje spoločnosť AGRO – HNIEZDNE, s. r. o. v k.ú. obce Forbasy, v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva Forbasy. Bitúnok bude postavený na parcele KN - C 338, ktorá je zastavaná objektom maštale (súpisné číslo 134). Účelom stavby je vytvorenie priestoru na porážku dobytku z vlastnej produkcie hospodárskeho dvora, ktorý je umiestnený mimo zastavaného územia obce Forbasy. Areál hospodárskeho dvora je oplotený, situovaný v mierne svahovitom teréne a v jeho blízkosti sa nachádzajú všetky napojenia na inžinierske siete. V okolí objektu, ktorý bude prestavaný, sa nachádzajú jestvujúce poľnohospodárske budovy, spevné plochy a vzrástla zeleň. Areál je vzdialený 300 – 400 m JJV od obce. Do areálu vedie účelová prístupová komunikácia.

Objekt maštale je v zlom technickom a konštrukčnom stave preto je navrhnutá asanácia celého objektu. Samotný objekt bitúniku bude obdĺžnikového tvaru, jednopodlažný, so sedlovou strešnou konštrukciou a murovanými obvodovými stenami. Zastavaná plocha objektom bude 1173,05 m<sup>2</sup>. Projektovaná kapacita bitúniku činí 30 dobytčích jednotiek za týždeň, t.j. 15 ton živej váhy. Bitúnok nebude využívaný rovnomerne, ale podľa potrieb spoločnosti. Maximálna kapacita nepresiahne množstvo živej váhy 5 - 6 t/deň.

Stavba „BITÚNOK - HOSPODÁRSKY DVOR FORBASY“ predstavuje v tomto území optimálne a efektívne riešenie pre využitie uvoľneného priestoru po asanácii strého nefunkčného objektu maštale v areáli hospodárskeho dvora. Projektovaná stavba v pripravovanom technickom riešení a lokalizácii spĺňa všetky požiadavky navrhovateľa. Z uvedených dôvodov nie je vhodné ani reálne realizovať stavbu v inom ako navrhnutom variante. Z uvedených dôvodov požiadal navrhovateľ príslušný úrad, ktorým je pre túto činnosť OÚ Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia pri posudzovaní činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/206 Z.z. v znení neskorších predpisov. Príslušný úrad listom č. OU-SL-OS-OSZP-2014/005580-002, zo dňa 14.8.2014 žiadosti vyhovel.

Vybudovaním nového objektu priamo v areáli hospodárskeho dvora, mimo obytných častí obce Forbasy sa vytvorí investorovi možnosť spracovať a predávať mäso z vlastného chovu pre malospotrebiteľov v obciach Forbasy a Hniezdne a v ich okolí.

## **VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU**

PROEKO - Environmentálne služby, Poprad

august 2014

## **IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

### **1. SPRACOVATELIA ZÁMERU**

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby, Poprad  
Ing. arch. Radoslav Repka, Stará Ľubovňa

Vedenie úlohy: RNDr. Helena Barošová

Odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie, zapísaná do zoznamu MŽP SR pod č. 159/97-OPV v oblastiach činnosti: ťažba, úprava a podzemné uskladňovanie ropy a zemného plynu, energetické stavby, líniové stavby, stavby pre odpadové hospodárstvo, vodné stavby, výstavba objektov na rekreáciu a cestovný ruch a stavby obytné a občianske.

Autori: RNDr. Helena Barošová  
Ing. arch. Radoslav Repka  
Ing. Jozef Guľaš  
Mgr. Peter Baroš

### **2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

Spracovateľ zámeru  
- vedenie úlohy:

RNDr. Helena BAROŠOVÁ,  
PROEKO–Environmentálne služby  
Hraničná 5  
058 01 P O P R A D

Potvrdenie správnosti údajov  
za navrhovateľa:

Ing. Michal Sivulka – konateľ  
AGRO – HNIEZDNE, s. r. o.  
Hniezdne 180  
065 01 H N I E Z D N E