# Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica

**Zámer pre zisťovacie konanie**
podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

SPRACOVATEĽ: DHI SLOVAKIA, s.r.o.

NAVRHOVATEĽ: Oravská Jasenica

Október 2018

# Obsah


I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI ..... 5
I.1 Názov ..... 5
I.2 Identifikačné číslo (IČO) ..... 5
I.3 Sídlo ..... 5
I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa ..... 5
I.5 Údaje kontaktnej osoby ..... 5
II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE ..... 6
II.1 Názov ..... 6
II.2 Účel ..... 6
II.3 Užívateľ ..... 6
II.4 Charakter činnosti ..... 6
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti ..... 6
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti ..... 6
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky ..... 7
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia ..... 7
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite ..... 8
II.10 Celkové náklady ..... 8
II.11 Dotknutá obec ..... 8
II.12 Dotknutý samosprávny kraj ..... 8
II.13 Dotknuté orgány ..... 8
II.14 Povoľujúci orgán ..... 9
II.15 Rezortný orgán ..... 9
II.16 Druh požadovaného povolenia ..... 9
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice ..... 9
III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ..... 10
III.1 Charakteristika prírodného prostredia ..... 10
Geologické, geomorfologické pomery ..... 10
Seizmicita územia ..... 12
Radónové riziko ..... 12
Klimatické pomery ..... 12
Hydrologické pomery ..... 13
Pôdne pomery ..... 13
Nerastné suroviny ..... 14
Fauna, flóra ..... 14
Chránené územia ..... 15
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria ..... 19

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia ..... 23
Obyvateľstvo, jeho aktivity ..... 23
Trh práce a ekonomická aktivita obyvatelstva ..... 29
Hospodárstvo obce ..... 31
Vybavenosť obce, komerčné služby a športoviská ..... 31
Dopravná infraštruktúra ..... 32
Technická infraštruktúra ..... 32
História ..... 33
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ..... 33
Odpady ..... 33
Kvalita ovzdušia ..... 34
Znečistenie vôd ..... 36
Znečistenie pôd ..... 37
Kvalita vegetácie ..... 37
Hluk a vibrácie ..... 37
IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE ..... 38
IV.1 Požiadavky na vstupy ..... 38
IV.1.1 Výrub zelene, záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu .. 38
IV.1.2 Spotreba vody a zdroje vody ..... 38
IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje ..... 39
IV.1.4 Doprava a iná infraštruktúra ..... 39
IV.1.5 Nároky na pracovné sily ..... 39
IV.2 Údaje o výstupoch ..... 39
IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia ..... 39
IV.2.2 Odpadové vody ..... 39
IV.2.3 Odpady ..... 40
IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií ..... 40
IV.2.5 Zdroje žiarenia ..... 41
IV.2.6 Zdroje tepla a zápachu ..... 41
IV.2.7 Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície ..... 41
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ..... 41
IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo ..... 41
IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 42
IV.3.3 Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme ..... 42
IV.3.4 Sumarizácia predpokladaných najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti ..... 43
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík ..... 44
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia ..... 44

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 44

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ..... 45

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území ..... 45

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti ..... 45

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie ..... 45

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ..... 46

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi ..... 46

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ..... 47

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) ..... 48

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ..... 48

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 48

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu ..... 49

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia ..... 50

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU ..... 50

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer ..... 50

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU ..... 52

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV ..... 52

IX.1 Spracovateľ zámeru ..... 52

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu ..... 52

# I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## *I.1 Názov*

Názov organizácie: Obec Oravská Jasenica

## *I.2 Identifikačné číslo (IČO)*

00314714

## *I.3 Sídlo*

Obecný úrad
Oravská Jasenica 148
029 64 Oravská Jasenica

## *I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa*

Oprávneným zástupcom navrhovateľa je:

| | |
|---|---|
| Meno: | Ing. Karol Graňák - starosta |
| Adresa: | Obecný úrad |
| | Oravská Jasenica 148 |
| | 029 64 Oravská Jasenica |
| Tel.: | 043 / 552 51 21 |
| e-mail: | starosta@oravskajasenica.sk |

## *I.5 Údaje kontaktnej osoby*

Kontaktnou osobou od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti j e :

| | |
|---|---|
| Meno: | Ing. Tomáš Gibala, PhD. |
| Adresa: | DHI SLOVAKIA, s.r.o. |
| | Hattalova 12 |
| | 831 03 Bratislava |
| Tel.: | 02/44442760 |
| e-mail: | t.gibala@dhi.sk |

# II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

## *II.1 Názov*

Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica. Navrhovaná stavba podlieha povinnosti uskutočniť zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z., Príloha č. 8, tab. 10, položka č. 7 Objekty protipovodňovej ochrany.

## *II.2 Účel*

Vybudovaním sústavy retenčných objektov spolu s objektami na zachytávanie splavenín – sedimentačnými nádržami s nadväzujúcimi priekopami a potrubiami pre odvedenie nezadržaných vôd v navrhovanej lokalite, dôjde k dôjde k zmenšeniu ohrozenia územia pred povodňami, zmenšia sa investície na úpravu miestnych potokov a vyvolané investície v zastavaných častiach.

## *II.3 Užívateľ*

Užívateľom bude investor – obec Oravská Jasenica. Konečnými užívateľmi sú obyvatelia dotknutej obce, pre ktorých sa zvýši stupeň protipovodňovej ochrany.

## *II.4 Charakter činnosti*

Realizácia zámeru predstavuje vybudovanie protipovodňových opatrení - sústavy retenčných objektov spolu s objektami na zachytávanie splavenín – sedimentačnými nádržami s nadväzujúcimi priekopami a potrubiami pre odvedenie nezadržaných vôd do jestvujúcich vodných tokov. Vytvoria sa retenčné priestory, ktoré sa budú plniť len počas významných zrážkových udalostí a zlepší sa aj prirodzená akumulácia vody v krajine. V súčasnosti je lokalita využívaná ako zastavaná plocha a nádvorie (miestne nespevnené a spevnené komunikácie). Z tohto pohľadu je navrhovaná činnosť novou činnosťou.

## *II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti*

Objekty protipovodňovej ochrany sa budú realizovať v katastri Oravská Jasenica na parcelných číslach: KN-C: 59, 535/2, 586/1, 586/2, 378/7, 378/17, 597/2, 600/3, 600/4, 600/6, 605, 607, 803/31, 803/32, 803/98, 803/158, 814, 1019/2, 1020/30, 3401/1, 3403, 3407/1, 3407/13 a 3423.

## *II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti*

Prehľadná situácia je v prílohe k predkladanému zámeru.

## *II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky*

Predpokladaný termín začatia výstavby je: 9/2019

Predpokladané ukončenie výstavby je: 12/2021

Termín ukončenia prevádzky nie je určený.

## *II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia*

Zámer je riešený v dvoch alternatívach realizácie protipovodňových opatrení. Alternatíva 1 je riešenie úpravy jestvujúcich odvodňovacích priekop a potrubí spolu s vytvorením retenčných priestorov. Alternatíva 2 predstavuje riešenie protipovodňovej ochrany výlučne úpravou priekop a potrubí bez vytvárania retenčných priestorov. Obe alternatívy sú z technického pohľadu spracované do grafických príloh k zámeru. Rozdiel medzi alternatívami je najmä v nevyhnutnom rozsahu úpravy priečneho profilu priekopa potrubí, ktoré z hydraulického hľadiska je pri alternatíve 2 značné.

Pre Alternatívu 1:

Umiestnenie retenčných priestorov je volené tak, že sa umožní bežné obhospodarovanie dotknutých pozemkov. Na navrhované retenčné priestory sa využijú priľahlé pozemky k cestnej komunikácií. Ich veľkosť vytvára možnosť zabezpečiť dostatočný objem na transformáciu povodne. Technické riešenie retenčných objektov a transformácia povodne sú navrhnuté na základe hydrotechnických výpočtov, na úrovni dokumentácie pre územné konanie.

Vybudovaním týchto prvkov protipovodňovej ochrany sa vytvoria retenčné priestory, ktoré sa budú plniť len počas povodňových prietokov. Podľa všeobecne zaužívanej klasifikácie poldrov v závislosti na výške hrádze a retenčnom objeme, jedná sa o poldre malej veľkosti /3/, resp. prehrádzky.

Súčasťou opatrení je aj úprava jestvujúcich priekop a potrubí, ktoré odvádzajú zrážkovú vodu z územia.

Činnosť retenčných objektov, na ktorých nie je hradená výpusť je automatická, v závislosti na prítoku do nádrže. Objekty majú výhradne ochrannú funkciu.

Znížením povodňových prietokov dôjde k výraznej ochrane územia pod retenčným priestorom, osobitne pri povodniach nižších prietokov $Q_5 – Q_{20}$.

Objekty hrádzí sú navrhnuté podľa zásad STN 73 68 24 Malé vodné nádrže. Podrobné posúdenie z hľadiska filtračnej stability, statickej a deformačnej stability jednotlivých častí objektu, bude vykonané po uskutočnení inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu.

Pre Alternatívu 2:

Predmetom realizácie je úprava priekop a potrubí, resp. na niektorých miestach rekonštrukcia jestvujúcej úpravy odvádzania zrážkových vôd. Úprava bude spočívať v stabilizácií konštrukcie a vytvorení dostatočného prietočného profilu, čo bude vzhľadom na priestorové pomery znamenať prehĺbenie priekop a zväčšenie profilu potrubia. Týmto sa síce dosiahne efekt protipovodňovej ochrany v mieste realizácie, ale zároveň dôjde k zrýchleniu odtoku a vytváraniu potenciálu na zhoršenie situácie v smere prúdenia vody.

Objekty sú situované na pozemkoch, definovaných ako vodné plochy, zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Nebudú zatopené a zastavané žiadne plochy ornej pôdy. Pri každom objekte sa nachádza spevnená, alebo nespevnená komunikácia patriaca do siete dopravného systému v území.

Objekty protipovodňovej ochrany nie sú budované v chránenom vtáčom území a ani v chránenej krajinnej oblasti. Rovnako objekty nie sú budované v ochranných pásmach a v miestach kultúrnych pamiatok. V lokalite retenčných priestorov sa nenachádzajú vodárenské inžinierske siete.

Navrhované objekty sú zemné, kamenité a betónové. V zmysle stanovenia miery rozsahu prípadného požiaru /STN 73 08 02/, sú objekty bez požiarneho rizika.

Civilná ochrana v zmysle zákona 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhl. MV SR č. 532/2005 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technologických zariadení civilnej obrany, nie je vybudovanými objektami dotknutá.

## *II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite*

Navrhované riešenie protipovodňových opatrení bude zabezpečovať zníženie povodňových prietokov a tým prispievať k úplnej ochrane územia pod retenčnými priestormi pri povodniach nižších prietokov $Q_5$ – $Q_{20}$.A zároveň bude výrazne chrániť územie pri prietokoch $Q_{50}$ a $Q_{100}$

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, naďalej by hrozilo reálne nebezpečie opätovného zaplavovania časti obce pri zvýšených vodných stavoch.

## *II.10 Celkové náklady*

Celkové náklady sú odhadované na 1,4 mil. EUR.

## *II.11 Dotknutá obec*

Dotknutou obcou je obec Oravská Jasenica v okrese Námestovo, v oblasti ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať.

## *II.12 Dotknutý samosprávny kraj*

Dotknutým je Žilinský samosprávny kraj.

## *II.13 Dotknuté orgány*

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

V tejto súvislosti je to predovšetkým:

- Okresný úrad - odbor starostlivosti o životné prostredie Námestovo
- Okresný úrad - pozemkový a lesný odbor Námestovo
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Dolný Kubín
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Dolný Kubín
- OU - odbor krízového riadenia Námestovo

## *II.14 Povoľujúci orgán*

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba podľa stavebného povolenia stavebného úradu. Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je obec.

Zákon č. 364 z 13.mája 2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v §61 písm. c) určuje, že špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je Okresný úrad v Námestove.

## *II.15 Rezortný orgán*

V zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, tabuľky č. 10 Vodné hospodárstvo, možno navrhovanú činnosť zaradiť do položky 7. Objekty protipovodňovej ochrany. Pre túto činnosť je rezortným orgánom **Ministerstvo životného prostredia SR.**

## *II.16 Druh požadovaného povolenia*

Povolením, ktoré bude potrebné pre realizáciu zámeru je povolenie stavby v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Stavby podľa §48 stavebného zákona sa musia uskutočňovať v súlade s overeným projektom a stavebným povolením a musia spĺňať základné požiadavky na stavby.

Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je obec. Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov o vodách určuje, že špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je Obvodný úrad – odbor životného prostredia.

V zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách, §26, ods. 4) povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím (vo väzbe na zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov).

V zmysle §61) Okresný úrad – odbor životného prostredia vo veciach štátnej vodnej správy rozhoduje v správnom konaní v prvom stupni vo veciach podľa zákona o vodách v prípade §23, ods. 1) t.j. ak je povolenie orgánu štátnej vodnej správy potrebné na vysádzanie, stínanie a odstraňovanie stromov a krov v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach a na zasypávanie odstavených ramien vodných tokov, močiarov a odkrytých podzemných vôd.

## *II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice*

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

# III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

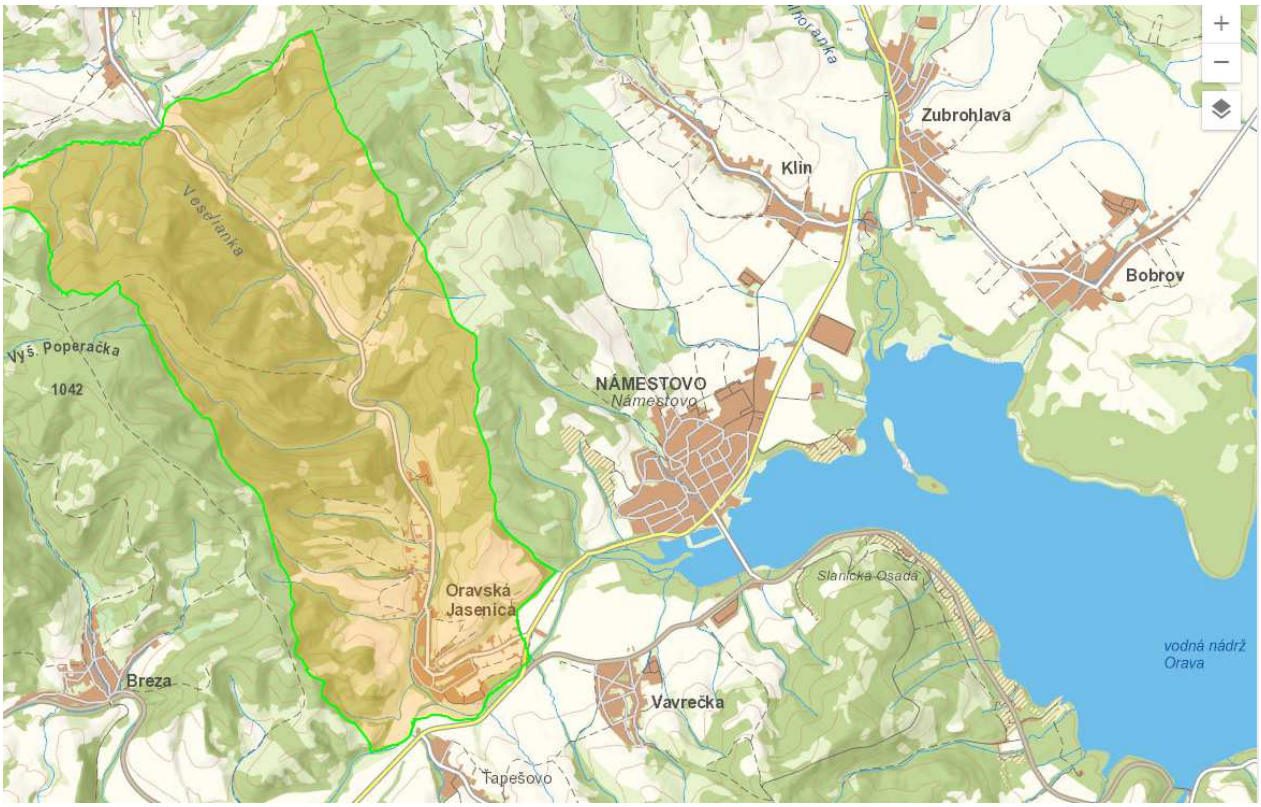
Pri popise základných informácií súčasného stavu životného prostredia sa zohľadňovali všetky faktory ovplyvňujúce životné prostredie dotknutého územia.

## *III.1 Charakteristika prírodného prostredia*

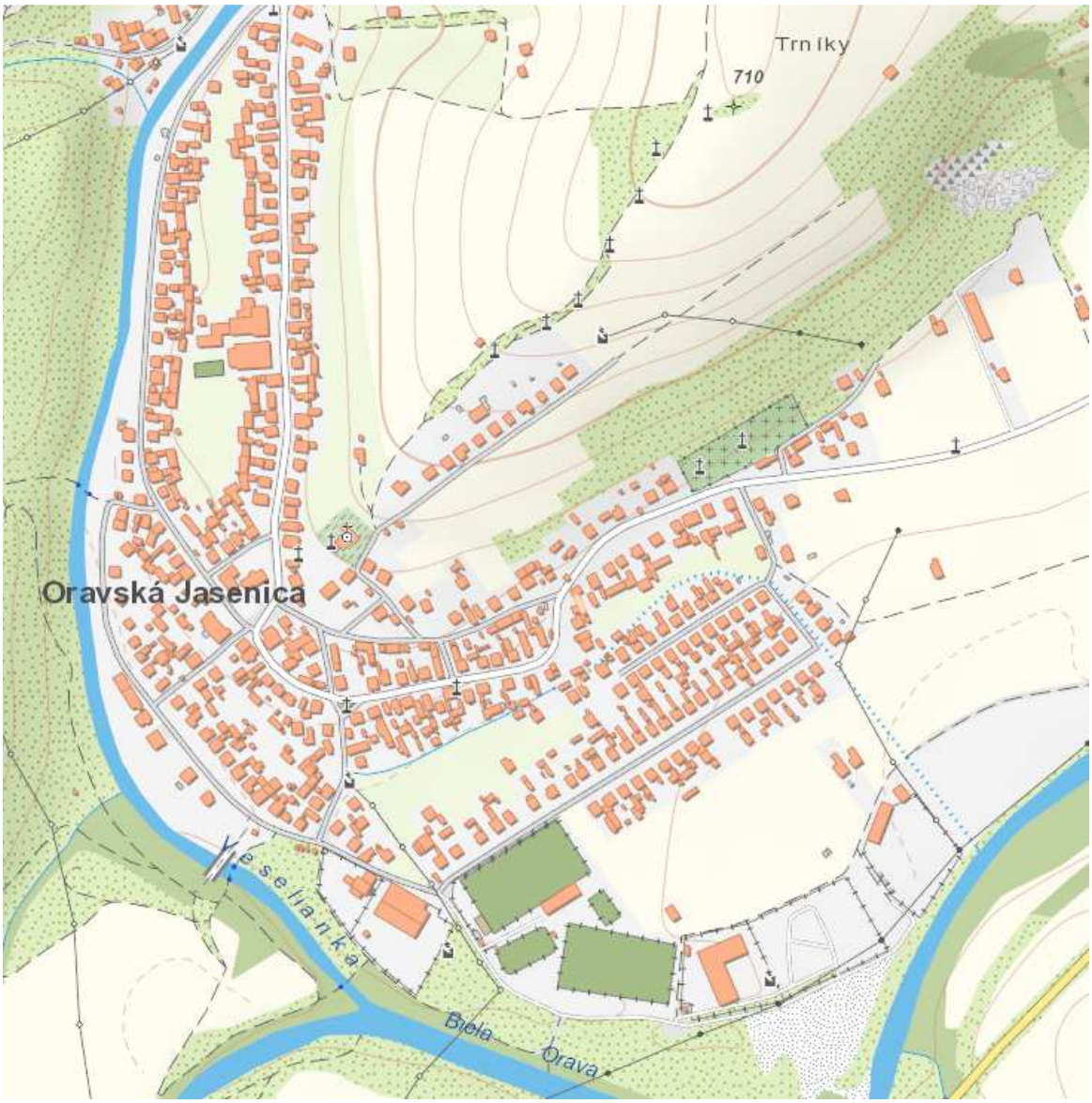
Z hľadiska územno-správneho členenia patrí obec Oravská Jasenica do Žilinského samosprávneho kraja, do okresu Námestovo. Obec je vzdialená 3 km od okresného mesta Námestovo, 20 km od mesta Tvrdošín a cca 30 km od mesta Dolný Kubín. Katastrálne územie obce má pretiahnutý tvar v smere od juhovýchodu na severozápad. Obec Oravská Jasenica leží v strednej časti okresu Námestovo, na upätí Podbeskydskej vrchoviny, v nive riečky Veselianka a Biela Orava. Nadmorská výška stredu obce je 630 m.n.m. a priemerná hustota obyvateľstva je 67 obyvateľov/km$^2$. V porovnaní s ostatnými obcami Slovenska patrí medzi stredne zaľudnene obce. Celková plocha katastra je 2 368 ha. Obec sa svojou rozlohou radí medzi stredne veľké obce v rámci okresu Námestovo. (PHRaSR)

Hodnotené územie sa rozprestiera od centrálnej oblasti zastavaného územia obce Oravská Jasenica pozdĺž lesnej cesty smerom do nezastavaného územia intravilánu obce na severovýchod k vrchu Trníky. V zmysle územného plánu sa predmetná stavba nachádza v lokalite na okraji výstavby s potenciálom obstavania okolitých pozemkov vo výhľade niekoľkých rokov.

**Geologické, geomorfologické pomery**




*Obr. 3.1.1. Katastrálne územie obce Oravská Jasenica*




*Obr. 3.1.2. Posudzované územie obce Oravská Jasenica -*

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazur, Lukniš, 1986) je územie katastra obce Oravská Jasenica súčasťou Alpsko - himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty.

Pri podrobnejšom členení patrí severná časť katastra do oblasti Stredne Beskydy a celku Podbeskydská vrchovina. Južný okraj katastra patrí do oblasti Podhôlno-magurskej a celku Oravská kotlina a časti Hruštínske podolie. Z hľadiska základných typov reliéfu sa v katastri vyskytuje reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín, ktorý v nižších častiach strieda reliéf kotlinových pahorkatín. Z morfoštruktúrneho hľadiska ide o zlomovo-vrasové štruktúry flyšových Karpát, pozitívne vysoko vyzdvihnuté blokové štruktúry a prechodne mierne vyzdvihnuté morfoštruktúry vrchovín a pahorkatín. Z morfoskulptúrneho hľadiska ide prevažne o reliéf erózno-denudačný. Najvyšším bodom katastra je vrch Mrázová na kóte 1000 m n.m., najnižší bod má okolo 609 m n.m. a nachádza sa v priestore, kde vodný tok Biela Orava opúšťa kataster.

Posudzované územie patrí do oblasti Podhôlno-magurskej, celku Oravská kotlina a časti Hruštínske podolie, s erózno-denudačným reliéfom kotlinových pahorkatín. Základnú morfoštruktúru tvoria prechodné mierne vyzdvihnuté morfoštruktúry vrchovín a pahorkatín.

Morfologicko–morfometrický typ reliéfu hodnoteného územia je tvorený stredne členitou vrchovinou.

Geologickú stavbu záujmového územia podľa Atlasu krajiny SR (http://geo.enviroportal.sk/atlassr) tvorí krieda a paleogén vonkajších Karpát, pieskovce, menej ílovce: hrubý flyš (čergovské a magurské pieskovce); eocén.

Na základe inžinierskogeologickej rajonizácie patrí posudzované územie do rajónu kvartérnych sedimentov, do rajónu údolných riečnych náplavov. Základným geochemickým typom hornín posudzovaného územia sú ílovce.

Kvartérny pokryv posudzovaného územia tvoria ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty - nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín.

Náchylnosť posudzovaného územia na zosúvanie je malá.

## Seizmicita územia

Dotknuté územie sa podľa STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií, prílohy A2 –Seizmickotektonická mapa Slovenska, nachádza v oblasti, kde možno počítať so seizmicitou o intenzite 6° MSK-64.

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je relatívne nízke a pohybuje sa v intervale 0,60 – 0,69 $m.s^{-1}$.

## Radónové riziko

Podľa prognózy radónového rizika je posudzované územie zaradené medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

### Klimatické pomery

Hodnotené územie patrí do okrsku mierne chladného, veľmi vlhkého, s priemernou júlovou teplotou 12 – 16 °C

Priemerná ročná teplota vzduchu v záujmovej oblasti je 4°C až 6°C. V dlhoročnom priemere je najchladnejším mesiacom január, kedy priemerná mesačná teplota vzduchu dosahuje hodnoty od -4 do - 5°C. Najteplejším mesiacom je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 12 - 16°C. Počet vykurovacích dní v roku sa pohybuje v intervale 240 – 280.

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v záujmovom území pohybuje v rozmedzí 700-800 mm.. Priemerný úhrn zrážok v mesiaci júl sa na posudzovanom území pohybuje v intervale 80 – 100 mm a mesiaci január v intervale 40 – 50 mm. Výskyt maximálnych denných úhrnov zrážok je v priebehu roka časovo obmedzený na obdobie letnej búrkovej činnosti a ich výška je viac ovplyvnená miestnou poveternostnou situáciou než reliéfom.

Posudzované územie sa nachádza v oblasti kotlín vysokého stupňa, s počtom dní s výskytom hmly v rozpätí 40 - 60 dní / rok , s výskytom dusného počasia menej ako 10 dní v roku a priemerným počtom dní v roku s výskytom snehovej pokrývky v rozpätí 80 – 120 dní.

## Hydrologické pomery

Obec leží v strednej časti okresu Námestovo v nive riečky Veselianka a jej ústia do vodného toku Biela Orava. Z hydrologického hľadiska patrí posudzované územie do povodia rieky Orava.

Najvýznamnejšie vodné toky pretekajúce katastrálnym územím obce sú riečka Veselianka a Biela Orava ústiaca do Oravskej priehrady. Veselianka je ľavostranným prítok Bielej Oravy s dĺžkou 20,5 km, je tokom IV radu s plochou povodia je 91,9 $km^2$. Pramení v Oravských Beskydách, v podcelku Pilsko, na juhovýchodných svahoch vrchu Pilsko v nadmorskej výške cca 1 315 m n. m..

Toky Veselianka (4-21-03-042) a Biela Orava (4-21-03-001) sú zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky (Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorá ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov, príloha č. 1). Katastrálne územie obce Oravská Jasenica neleží v zraniteľnej oblasti (podľa NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti.)

Výskyt podzemnej vody je závislý od zloženia horninového prostredia, ako aj od morfologických pomerov, klimatických pomerov a podmienok odvodnenia. Záujmové územie patrí do hydrogeologického regiónu 25 - paleogén povodia Bielej Oravy a neogén Oravskej kotliny s puklinovou priepustnosťou.

Územie je hydrogeologicky málo významné, s využiteľným množstvom podzemných vôd 0,2 až 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$, s miernou kvantitatívnou charakteristikou prietočnosti a hydrogeologickou produktivitou $T = 1.10^{-4} - 1.10^{-3}\ m^2.s^{-1}$.

Záujmová oblasť je stredohorská, so snehovo – dažďovým režimom odtoku, s akumuláciou snehu v mesiacoch november – február, s vysokou vodnatosťou v mesiacoch marec – máj, s maximálnymi prietokmi v mesiaci apríl (V > III, V < III) a min. prietokmi v mesiaci marec.

Priemerný ročný špecifický odtok zo záujmovej oblasti je v rozpätí 15 – 20 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Minimálny špecifický odtok 364-denný z posudzovaného územia je 1,0 – 2,0 $l.s^{-1}.km^2$. Maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov z posudzovaného územia je 2,8 – 3,4 $m^3.s^{-1}.km.^2$

Podzemné vody sú slabo až silne agresívne. Agresivitu spôsobuje nadbytok oxidu uhličitého v dôsledku vápenato-uhličitanovej nerovnováhy.

V záujmovom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú

- *zdroje podzemných vôd využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.*
- *geotermálne vody, prírodné minerálne vody ani liečivé vody*
- *vodohospodársky chránené územie*.

## Pôdne pomery

Zloženie a kvalitu pôd posudzovaného územia v Oravskej Jasenici určujú geomorfologické pomery. Posudzovaná lokalita sa nachádzajú na okraji zastavaného územia.

Hlavný pôdny typ hodnoteného územia tvoria fluvizeme, najmä fluvizeme glejové, sprievodné gleje – G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Záujmové územie má

hlinito-piesčitú zrnitostnú triedu a strednú až veľkú priepustnosť pôd. Retenčná schopnosť pôd je malá až stredná. Vlhkostný režim pôd je vlhký.

K.ú. obce Oravská Jasenica patri v rámci Slovenska k typu s najkratším vegetačným obdobím, podtypu s najstudenšou zimou, s nadbytkom vlahy a veľmi silnou potenciálnou eróziou pôd.

Posudzované územie sa rozprestiera na území s nízkou bonitou pôdy alebo na nepoľnohospodárskej pôde.

## Nerastné suroviny

Za nerasty sa podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) považujú tuhé, kvapalné a plynné časti zemskej kôry. Ložiskom nerastov je prírodné nahromadenie nerastov.

V k.ú. obce Oravská Jasenica nie je známy výskyt ložísk energetických, nerudných a rudných surovín ani ložísk stavebných surovín.

*V riešenom území sa nevyskytujú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.*

## Fauna, flóra

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu posudzovaného územia medzi riečkou Veselianka a riekou Biela Orava tvoria bukové a jedľovo-bukové lesy.

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačné členenia posudzované územie spadá do zóny bukovej, oblasti flyšovej, podbeskydskeho okresu a okresu Oravskej kotliny.

Orná pôda má na katastrálnom území nízke zastúpenie z dôvodov členitého a svahovitého terénu. Väčšinu územia pokrývajú lesy a lúky. Lokality s ornou pôdou sa nachádzajú prevažne na území s miernejším sklonom pozdĺž rieky Biela Orava.

Z geobotanického hľadiska (Michalko a kol., 1986) sa v katastrálnom území nachádzajú nasledovne jednotky (PHRaSR) :

- Lužné lesy podhorské a horské (Al) sú pokračovaním nížinných krov na alúviách a údolných nivách na stredných a horských tokoch riek zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach
- Jedľové a jedľovo-smrekové lesy (PA) sa vyskytujú na nenasýtených až podzolových kamenistých hnedozemiach, najčastejšie na kyslých horninách
- Jedľové lesy kvetnaté (A) sú tvorené zmiešanými jedľovo-bukovými lesmi na rôznych podložiach, so zvyčajne viacvrstvovým bylinným podrastom.
- Pionierske spoločenstva s Myricaria germanica (M) sa vyskytujú na nevyvinutých kamenistých pôdach horských tokov.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch rozhodujúcou mierou prispievajú k ekologickej rovnováhe v obehu látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým lepšie podmienky sa vytvárajú pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu.

Z hľadiska zoogeografického členenia patri riešene územie v rámci terestrického biocyklu do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku (Jedlička, Kalivodovova, Atlas SR 2002).

Z hľadiska limnickeho biocyklu patrí územie do pontokaspickej provincie a hornovážskeho okresu (Hensel, Krno, Atlas SR 2002).

Hlavne živočíšne biotopy k.ú. Oravská Jasenica sú biotop lesa, luk a pasienkov, poli, vodných tokov a sprievodnej vegetácie, podmáčaných lokalít a územia obce. Súčasne zloženie živočíšstva je výsledkom dlhodobého fylogenetického vývoja a miestnych podmienok a vplyvov. Bežnými živočíchmi je raticová zver – jelenia, srnčia a diviačia. Zo šeliem prevažujú menšie druhy ako líška, kuna, tchor, lasica. Z vtákov sú v lesoch zastúpene druhy ako sýkorka, ďatle, pinka, hýľ, králik, stehlík, jariabok. V pasienkovej a prechodnej krajine môže hniezdiť škovránok, vyskytujú sa tu strnádky, trasochvosty, stehlík a pod. Z dravých vtákov je najbežnejší myšiak hôrny, vyskytuje sa tu aj jastrab, krahulec, sokol myšiar a niektoré sovy. Obojživelníky využívajú aj menšie stojaté vody na priebeh svojho životného cyklu – skokan hnedý, ropucha a iné. Z vývojového hľadiska sa tu môžu vyskytnúť významní zástupcovia ľadových období, ktorí predstavujú tzv. relikty (glaciálne a treťohorne), z ktorých si pozornosť zasluhuje piskor vrchovský, myšovka vrchovská, mlok karpatsky, z vtákov krivonos obyčajný, vrchárka červenkavá. (PHRaSR)

## Chránené územia

Pre územnú ochranu prírody a krajiny sa ustanovuje 5 stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zväčšuje. Medzi veľkoplošné chránené územia patria chránené krajinné oblasti a národné parky a ich ochranné pásma, medzi maloplošné patria chránené areály, prírodné rezervácie, prírodné pamiatky a chránené krajinné prvky.

*Posudzované územie hraničí s chráneným vtáčím územím SKCHVU008 - Horná Orava (ekologicko-funkčným priestorom 4 (EFP 4) - hniezdiská druhov poľnohospodárskej krajiny a loviská dravcov) a s veľkoplošným chráneným územím CHKO Horná Orava (Zóna D - II. stupeň ochrany).*

Severovýchodne od posudzovaného územia v jeho širšom okolí, pod Oravskou priehradou sa nachádza územie európskeho významu - SKUEV0658 - Ústie Bielej Oravy.

### CHKO Horná Orava

Chránená krajinná oblasť Horná Orava bola vyhlásená v roku 1979 na ploche 58 738 ha. V roku 2003 bolo územie Vyhláškou MŽP SR č. 420/2003 rozdelené do 4 zón

Chránená krajinná oblasť Horná Orava sa nachádza v najsevernejšej časti Slovenska. Do pôsobnosti správy CHKO Horná Orava spadá celé územie okresu Námestovo, väčšina územia okresu Tvrdošín a väčšia časť okresu Dolný Kubín. Veľkú časť územia zaberajú flyšové pohoria tvorené flyšovými horninami, na území CHKO predovšetkým horninami tzv. magurského flyšu - pieskovce a ílovce, ktoré sa v ďalších geologických dobách intenzívne zvrásňovali spolu so staršími geologickými jednotkami.

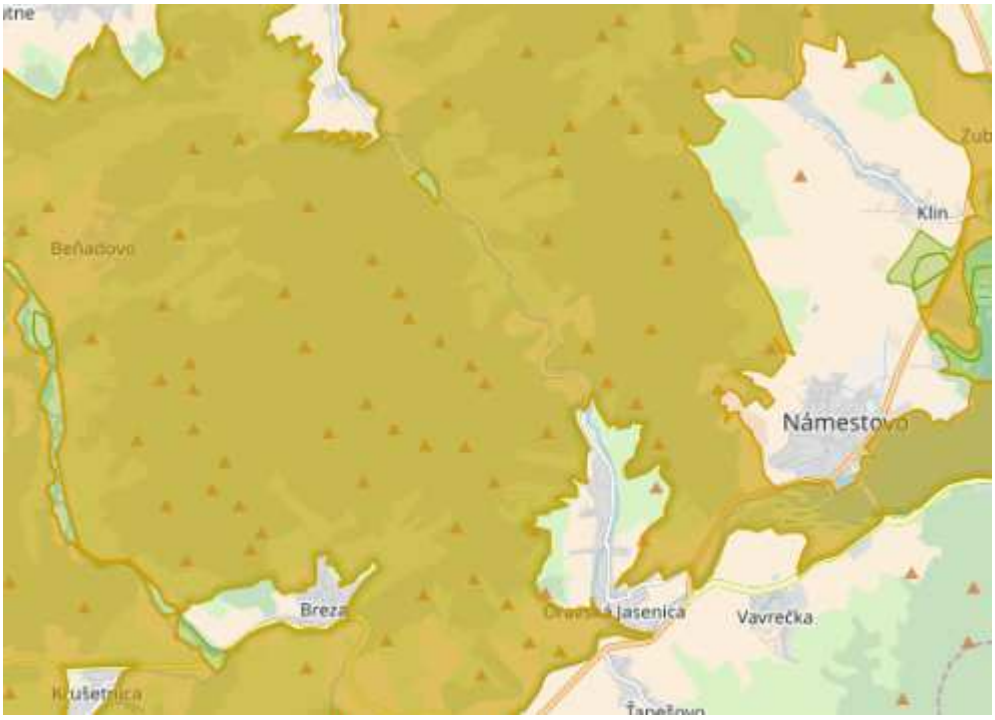
Takmer polovicu územia chránenej krajinnej oblasti zaberajú lesy. Značnú časť pokrývajú najmä lesy bukovo-jedľového vegetačného stupňa so silne zastúpenými smrekovými monokultúrami. Výnimku tvoria lesné komplexy Babej hory, Pilska a Paráča s pralesovitými porastami smreka s prímesou jarabiny. Stupeň kosodreviny je vyvinutý na Babej hore a Pilsku. Vo vrcholových častiach Babej hory je zreteľne vyvinutý aj alpínsky stupeň reprezentovaný alpínskymi lúkami.

Ďalším výnimočným javom vo vegetácii CHKO je prítomnosť značnej pestrosti rašelinných fytocenóz s výskytom charakteristických vzácnych a ohrozených druhov rastlín, ako andromédka

sivolistá, rojovník močiarny, ostroplod biely, rosička okrúhlolistá, plavúnec zaplavovaný, ostrica výbežkatá, vŕba čučoriedková.

Územie CHKO Horná Orava je rozdelené podľa povahy prírodných hodnôt na 4 zóny ochrany (A, B, C a D zóna) s diferencovaným stupňom ochrany (A - 5 stupeň, B - 4 stupeň, C -3 stupeň a D - 2 stupeň ochrany). Zároveň je územie CHKO Horná Orava zaradené do Chráneného vtáčieho územia Horná Orava (SKCHVU008) hranice ktorého sú totožné s hranicami CHKO Horná Orava.

Zóna D má výmeru 39 326 ha. Cieľom ochrany zóny D, ktorá hraničí s posudzovaným územím je ochrana a zachovanie rozptýlených ekosystémov významných z hľadiska biologickej rozmanitosti a ekologickej stability a charakteristického vzhľadu krajiny so špecifickými formami osídlenia.

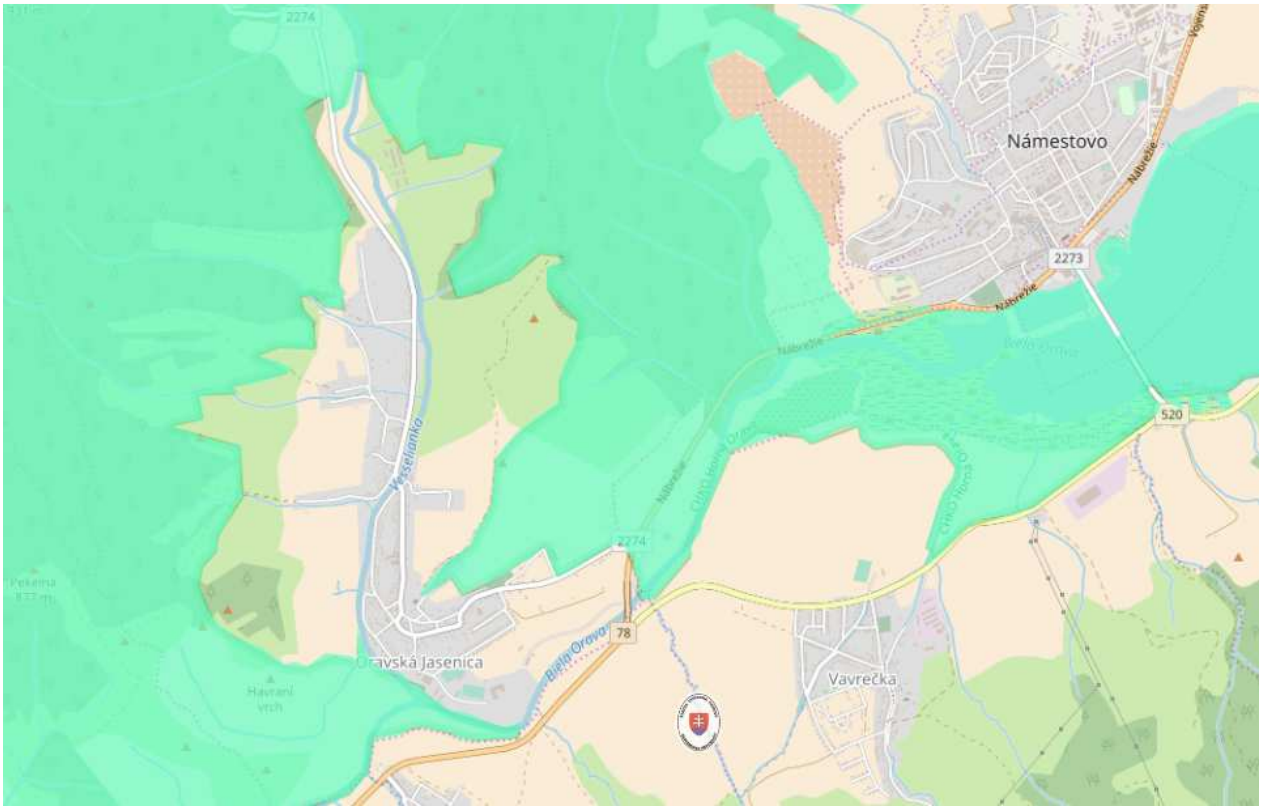



Obr. 3.1.3 CHKO Horná Orava

**SKCHVU008 - Horná Orava**

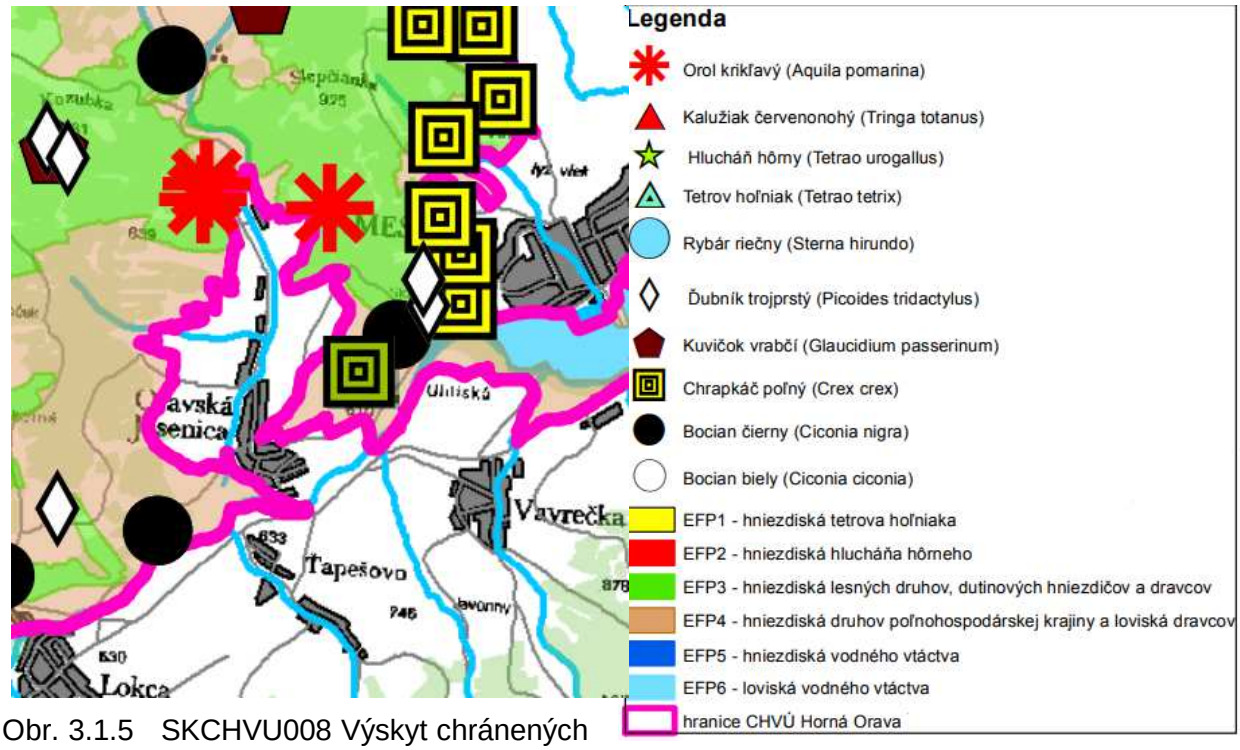
Horná Orava patrí medzi rozlohou najväčšie chránené vtáčie územia Slovenska. Vďaka relatívnej zachovalosti lesných porastov i zvyškov tradičného obhospodarovania lúk a pasienkov sa tu dosiaľ zachovali podmienky pre život viacerých vtáčích druhov, ako napríklad hlucháňa hôrneho, chrapkáča poľného, jariabka hôrneho, orla krikľavého, prepelice poľnej, včelára lesného. Vybudovaním Vodnej nádrže Oravská priehrada v roku 1953 sa otvorili možnosti pre hniezdenie ďalších významných druhov, ako je kalužiak červenonohý, rybár riečny. Brehy Oravskej priehrady, ako aj zachovalé vodné toky, obýva rybárik riečny. Oravská priehrada a priľahlé mokrade ležiace na významnej migračnej ceste vtáctva Západnými Karpatami sa tak stali miestom odpočinku pre tisíce migrujúcich vtákov. Chránené vtáčie územie Horná Orava bola vyhlásená v roku 2005 ako prvé chránené vtáčie územie na Slovensku a ako prvé má spracovaný a prerokovaný program starostlivosti ako základný dokument pre zabezpečenie starostlivosti na ďalších 30 rokov. V tomto dokumente sú stanovené ciele ochrany, ako aj opatrenia na ich dosiahnutie a vyčíslené finančné prostriedky a predpokladané zdroje financovania. Ciele a opatrenia vychádzajú z podrobného hodnotenia stavu 26 druhov vtáctva,

ktoré sú predmetom ochrany Chráneného vtáčieho územia Horná Orava. Sú zoskupené rámcovo podľa ekologicko - funkčných priestorov so zameraním na určité druhy alebo ich skupiny tak, aby sa zabezpečil minimálne súčasný stav týchto druhov, resp. aby sa u druhov v nepriaznivom stave situácia zlepšila. (Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Horná Orava na roky 2017 – 2046)




Obr. 3.1.4 Chránené vtáčie územie SKCHVU008 - Horná Orava susediace s posudzovanou lokalitou v Oravskej Jasenici

V blízkosti posudzovanej lokality sa z chránených vtákov vyskytujú chrapkáč poľný a bocian čierny, vo väčšej vzdialenosti ďubník trojprstý a orol krikľavý.




Obr. 3.1.5 SKCHVU008 Výskyt chránených vtákov v blízkosti posudzovanej lokality

## SKUEV0658 - Ústie Bielej Oravy

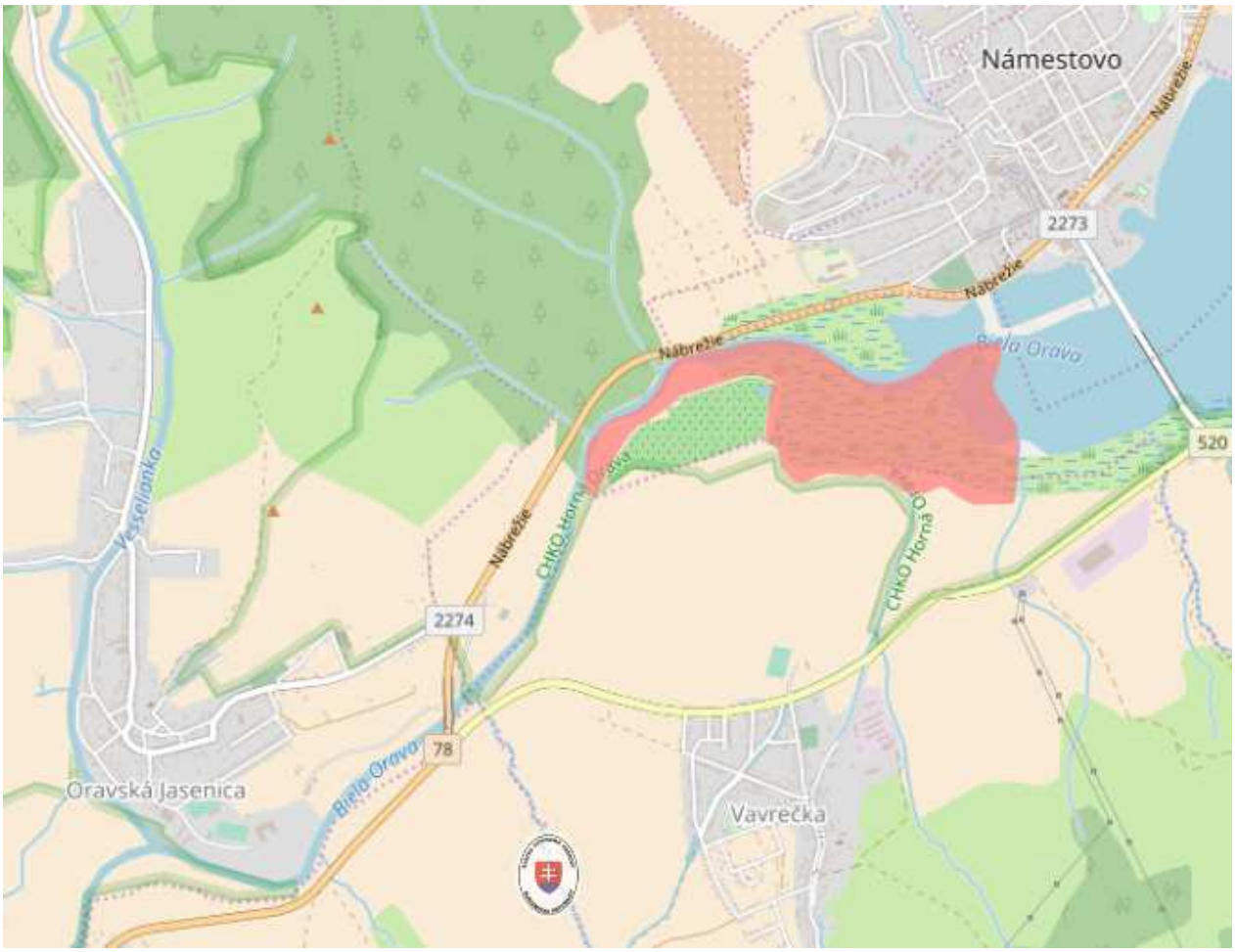
| | |
|---|---|
| **Kraj :** | Žilinský kraj |
| **Rozloha :** | 45,931 ha |
| **Správca územia :** | Správa CHKO Horná Orava |
| **Katastrálne územia :** | Námestovo, Vavrečka |

**Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany**

| | |
|---|---|
| 91E0 | Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy |

**Druhy, ktoré sú predmetom ochrany**

| | |
|---|---|
| Mlok karpatský | Triturus montandoni |
| Mlok karpatský | Triturus montandoni |
| Kunka žltobruchá | Bombina variegata |
| Mlok karpatský | Triturus montandoni |
| Kunka žltobruchá | Bombina variegata |
| Kunka žltobruchá | Bombina variegata |
| Kunka žltobruchá | Bombina variegata |
| Mlok karpatský | Triturus montandoni |
| Vydra riečna | Lutra lutra |
| Vydra riečna | Lutra lutra |
| Vydra riečna | Lutra lutra |
| Vydra riečna | Lutra lutra |




Obr. 3.1.6 Ústie Bielej Oravy

*Posudzované územie hraničí s chráneným vtáčím územím SKCHVU008 - Horná Orava (ekologicko-funkčným priestorom 4 (EFP 4) - hniezdiská druhov poľnohospodárskej krajiny a loviská dravcov) a s veľkoplošným chráneným územím CHKO Horná Orava (Zóna D - II. stupeň ochrany).*

V súčasnosti nie je vedomosť o tom, že by sa v danom záujmovom území vyskytoval biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti. V posudzovanom území sa nenachádzajú chránené stromy, ložiská nerastných surovín ani chránené vodohospodárske oblasti.

***Priamo dotknuté územie nie je v konflikte s migračným koridorom.***

## *III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria*

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území, využitie prírodnej krajiny človekom. Vzniká v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. *Krajinná štruktúra posudzovaného územia je tvorená prevažne umelými prvkami sídelnej zástavby, menšiu časť tvoria heterogénne poľnohospodárske*

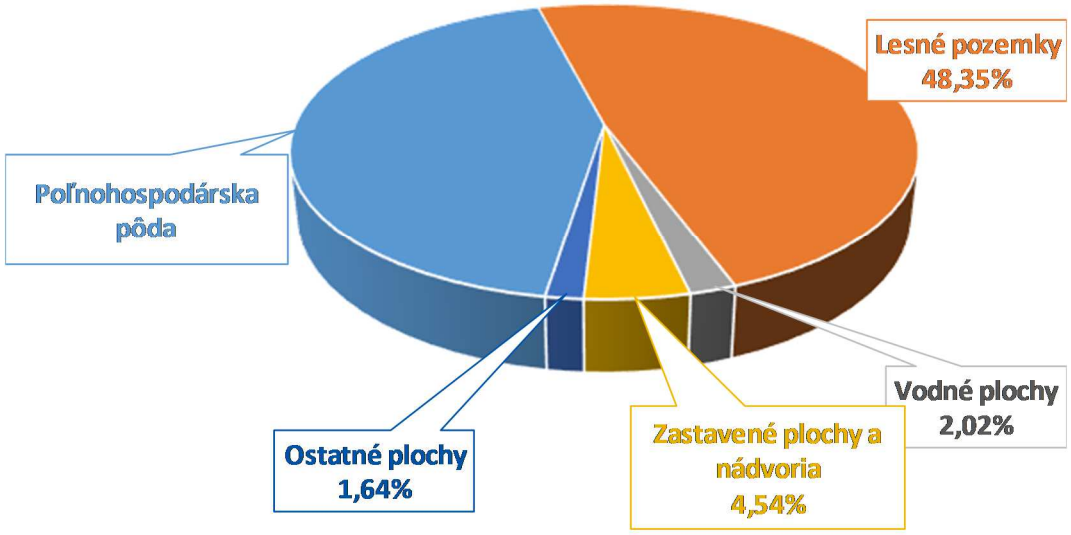
*plochy. V zmysle územného plánu sa predmetná stavba nachádza v lokalite na okraji výstavby s potenciálom obstavania okolitých pozemkov vo výhľade niekoľkých rokov.*

K.ú. Oravskej Jasenice je ľudskou činnosťou pretvorené. Z celkovej výmery k.ú. Oravská Jasenica zaberá zastavané územie síce iba 4,54 %, avšak až 43,45 % tvorí poľnohospodárska pôda (orná pôda zaberá iba 8,01 % z celej výmery katastra, resp. 18,43 % z poľnohospodárskej pôdy) a iba 48,35% tvoria lesné pozemky.

Tab. 3.2.1 Štruktúra využitia zeme k.ú. Oravská Jasenica (v m²)

| Celková výmera územia obce | Poľnohospodárska pôda | Lesné pozemky | Vodné plochy | Zastavené plochy a nádvoria | Ostatné plochy |
|---|---|---|---|---|---|
| 23 683 509 | 10 290 055 | 11 451 831 | 479 024 | 1 074 855 | 387 744 |
| 100% | 43,45% | 48,35% | 2,02% | 4,54% | 1,64% |

Zdroj: http://www.katasterportal.sk/kapor




Graf 3.2.1. – Percentuálne využívanie pôdy v k.ú. Oravská Jasenica

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal pôsobiť. Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej aj nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa či úplného prinavrátenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu posudzovaného územia medzi riečkou Veselianka a riekou Biela Orava tvoria bukové a jedľovo-bukové lesy.

Z hľadiska kategorizácie lesov podľa funkcie je posudzované územie zaradené do poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie.

ÚSES je vybraná, nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území, predstavuje systém chránených území a ich ochranných pásiem;
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine), biocentrom môže byť ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev;
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory, kde biokoridor možno charakterizovať ako priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky;
- priaznivo ovplyvňuje intenzívne využívané časti krajiny s nižším stupňom krajinnoekologickej významnosti, tu zohrávajú významnú úlohu interakčné prvky, ktoré sú určitými ekosystémami, najmä menší lesík, remízka, trvalá trávna plocha, močiar, brehový porast, jazero, prepojené na biocentrá a biokoridory, ktorými je zabezpečené ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom - toto platí vo všeobecnosti a takto možno akýkoľvek prírodný alebo prírode blízky prvok v krajine považovať za interakčný prvok.
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Na území katastra je táto sieť zastúpená územím európskeho významu NATURA 2000 – Chránene vtáčie územie Horná Orava. Katastrálne územie taktiež patri do dvoch zón Chránenej krajinnej oblasti Horná Orava (C,D), nachádzajú sa tu genofondové plochy Veselovské hájiky a Kozubka. Tieto prvky sa niekde prekrývajú a niekde dopĺňajú s ostatnými prvkami územného systému ekologickej stability – biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami. Prvky USES sú tu od nadregionálnej úrovne – nadregionálny biokoridor Oravské Beskydy, cez regionálnu (časti 3 biocentier) až po lokálnu úroveň – miestne biocentrum Veselovské hájiky, ktoré je súčasne genofondovou plochou. (PHRaSR)

Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia obce Oravská Jasenica sa pohybuje v intervale 0,61 – 0,8.

Záujmové územie sa nachádza podľa Atlasu krajiny SR na území, ktorý možno charakterizovať ako priestor ekologicky nestabilný.

Posudzované územie (Atlasu krajiny SR) patrí do 2. stupňa územnej ochrany, s výskytom kompaktného biocentra, s veľkým zastúpením ekostabilizačných prvkov. Ekologický význam celého katastrálneho územia obce je veľký. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je veľmi priaznivá.

Scenéria

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať rozmanitosť, štruktúru a jedinečnosť krajiny, osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny, znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Väčšinu katastrálneho územie tvoria krajinnoekologické komplexy vrchovín na kyslých horninách, s prevahou ihličnatých lesov a ich mozaiky s trávnymi porastmi a ornou pôdou. Iba malú časť na juhu územia tvorí krajinnoekologický komplex riečnych rovín s prevahou ornej pôdy.

Posudzované územie je s časti antropogénne zmenené. V zmysle územného plánu sa predmetná stavba nachádza v lokalite na okraji výstavby s potenciálom obstavania okolitých pozemkov vo výhľade niekoľkých rokov. Z toho dôvodu možno scenériu záujmového územia vnímať ako krajinu sčasti ovplyvnenú ľudskou činnosťou.

## *III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia*

### Obyvateľstvo, jeho aktivity

Obec Oravská Jasenica sa svojou rozlohou radí medzi stredne veľké obce v rámci okresu Námestovo, podľa počtu trvalo žijúcich obyvateľov sa obec radí medzi menšie obce s počtom obyvateľov do 2000. V roku 2017 v obci trvalo žilo 1859 obyvateľov (ŠÚ SR 2018).

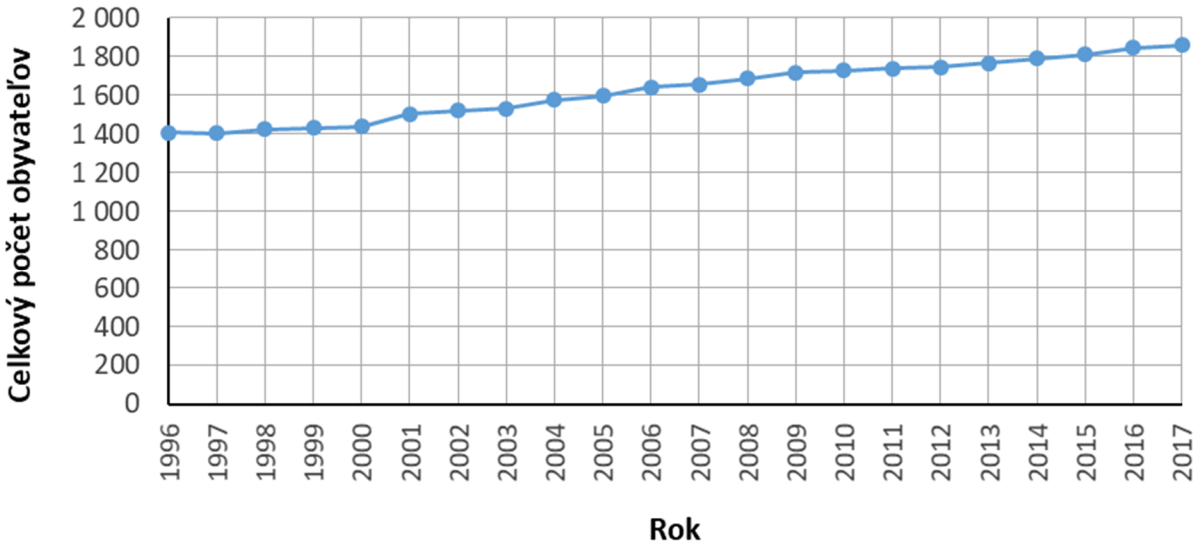
Od roku 1996 má počet obyvateľov trvalo žijúcich v obci (tab. 3.3.1., graf 3.3.1) mierne stúpajúci charakter. Za toto obdobie sa počet obyvateľov zvýšil o viac ako 450, čo predstavuje nárast počtu obyvateľov o viac ako 30%. Najväčší nárast počtu trvalo žijúcich obyvateľov bol zaznamenaný medzi rokmi 2000 a 2001, kedy počet obyvateľov vzrástol až o 66 obyvateľov.

Tab. 3.3.1. Počet obyvateľov trvalo žijúcich v obci Oravská Jasenica

| **rok** | **1996** | **1997** | **1998** | **1999** | **2000** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Počet obyvateľov** | 1408 | 1403 | 1425 | 1432 | 1438 | 1504 | 1521 | 1532 | 1575 | 1596 |
| Z toho muži | 702 | 702 | 711 | 716 | 709 | 746 | 750 | 758 | 778 | 796 |
| Z toho ženy | 706 | 701 | 714 | 716 | 729 | 758 | 771 | 774 | 797 | 800 |

| **rok** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Počet obyvateľov** | 1656 | 1685 | 1719 | 1728 | 1737 | 1746 | 1766 | 1789 | 1812 | 1845 | 1859 |
| Z toho muži | 829 | 844 | 863 | 866 | 873 | 881 | 885 | 899 | 909 | 924 | 934 |
| Z toho ženy | 827 | 841 | 856 | 862 | 864 | 865 | 881 | 890 | 903 | 921 | 925 |

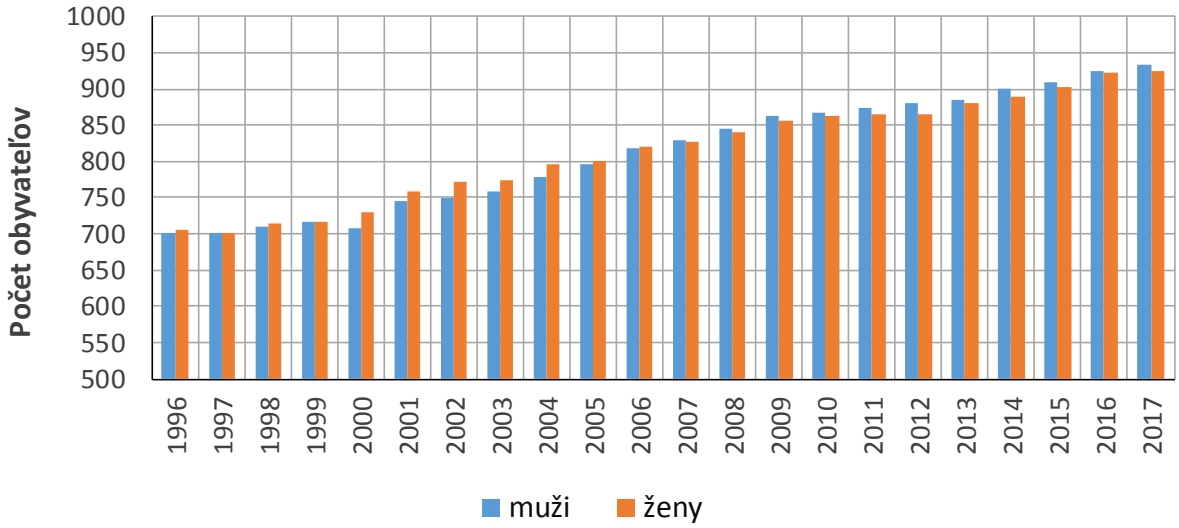
Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018




Obr. 3.3.1. Vývoj počtu obyvateľov v obci Oravská Jasenica od r. 1996

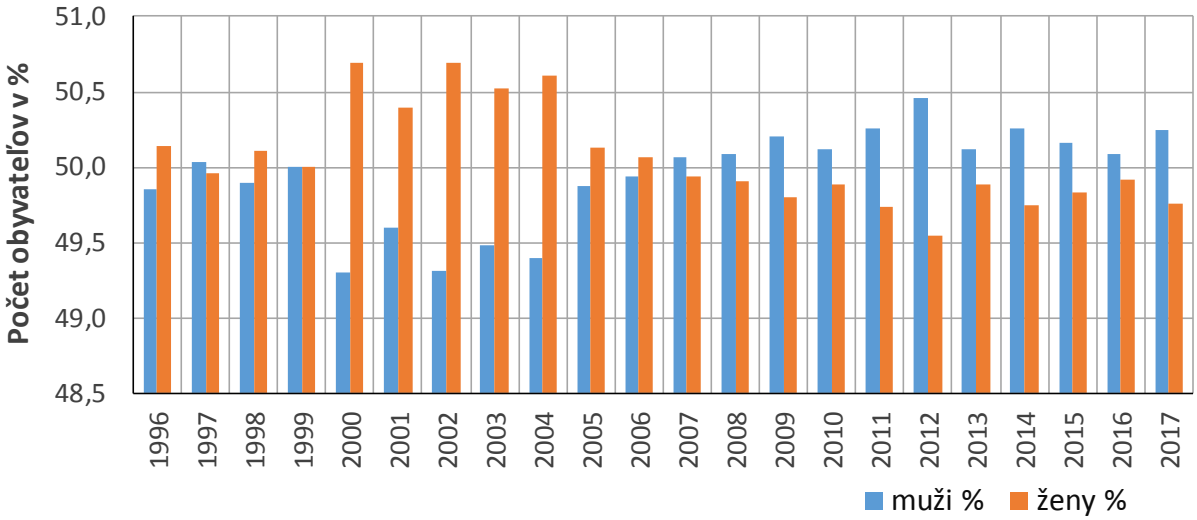
Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

Ako je z tabuľky a grafov Vývoj počtu obyvateľov v obci podľa pohlavia zrejmé (tab. 3.3.1, graf 3.3.2 – 3.3.3), pomer medzi mužmi a ženami žijúcimi v obci je posledných cca 20 rokov vyrovnaný (pohybuje sa v intervale 49,3- 50,7%) Kým do roku 2006 žilo v obci viac žien ako mužov, od roku 2007 sa pomer otočil a v obci žije viac mužov ako žien.




Obr. 3.3.2. Vývoj počtu obyvateľov v obci od r. 1996 – podľa pohlavia

Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018




Obr. 3.3.3. Vývoj počtu obyvateľov v obci od r. 1996 – percentuálne zastúpenie podľa pohlavia

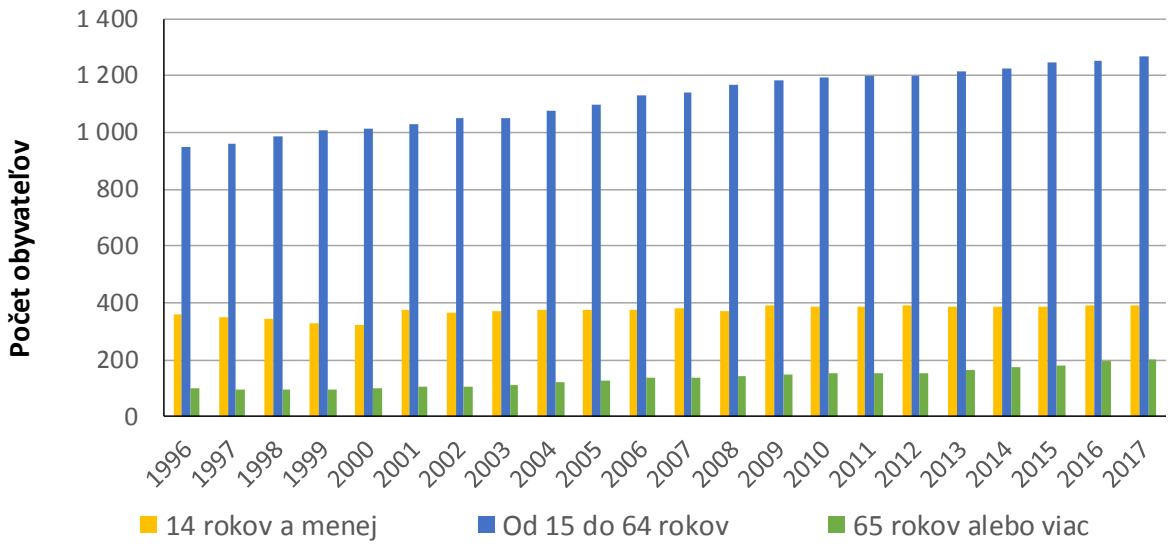
Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

Údaje o počte obyvateľov a zložení obyvateľstva podľa vekovej štruktúry sú pre obec dôležité z hľadiska stanovenia budúcej stratégie rozvoja mesta, nakoľko v závislosti od budúceho vývoja vekovej štruktúry obyvateľstva sa indikuje vývoj celkovej potreby služieb mesta, predovšetkým v oblastiach ako školstvo, vzdelávanie, sociálna starostlivosť a bytová výstavba. Veková štruktúra je okrem demografického vývoja taktiež dôležitým ekonomickým ukazovateľom.

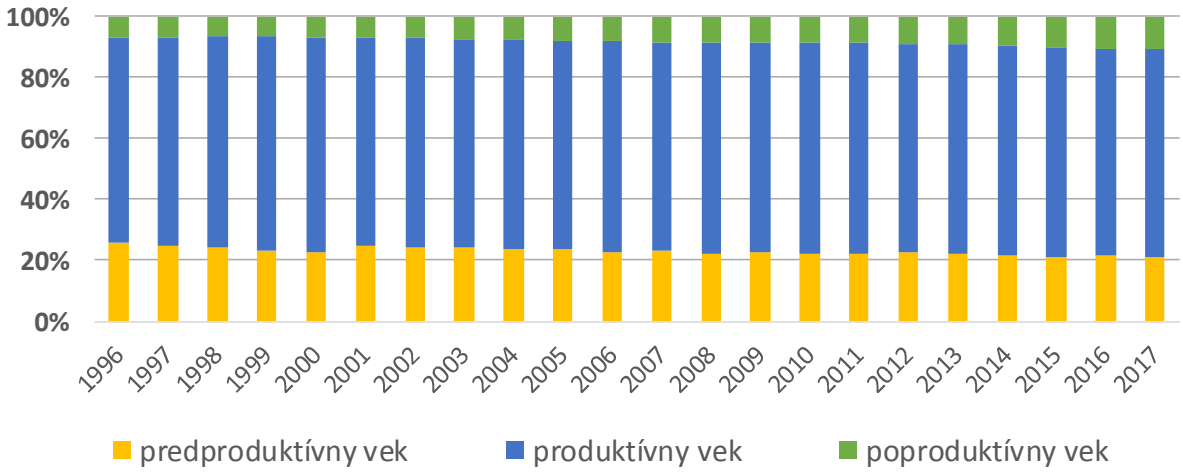
Tab. č. 3.3.2 Veková štruktúra obyvateľstva obce

| rok | predproduktívny vek | | produktívny vek | | poproduktívny vek | | Index vekového zloženia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1996** | 361 | 25,64% | 948 | 67,33% | 99 | 7,03% | 64,71 |
| **1997** | 347 | 24,73% | 960 | 68,43% | 96 | 6,84% | 65,77 |
| **1998** | 344 | 24,14% | 986 | 69,19% | 95 | 6,67% | 66,04 |
| **1999** | 329 | 22,97% | 1007 | 70,33% | 96 | 6,70% | 71,88 |
| **2000** | 325 | 22,60% | 1011 | 70,31% | 102 | 7,09% | 77,66 |
| **2001** | 374 | 24,87% | 1026 | 68,22% | 104 | 6,91% | 87,91 |
| **2002** | 367 | 24,13% | 1048 | 68,90% | 106 | 6,97% | 103,75 |
| **2003** | 370 | 24,15% | 1050 | 68,54% | 112 | 7,31% | 100,00 |
| **2004** | 376 | 23,87% | 1077 | 68,38% | 122 | 7,75% | 110,61 |
| **2005** | 376 | 23,56% | 1095 | 68,61% | 125 | 7,83% | 118,75 |
| **2006** | 375 | 22,87% | 1130 | 68,90% | 135 | 8,23% | 135,09 |
| **2007** | 380 | 22,95% | 1138 | 68,72% | 138 | 8,33% | 111,48 |
| **2008** | 373 | 22,14% | 1167 | 69,25% | 145 | 8,61% | 104,69 |
| **2009** | 391 | 22,75% | 1181 | 68,70% | 147 | 8,55% | 104,76 |
| **2010** | 386 | 22,34% | 1191 | 68,92% | 151 | 8,74% | 94,03 |
| **2011** | 386 | 22,22% | 1200 | 69,09% | 151 | 8,69% | 104,55 |
| **2012** | 394 | 22,57% | 1197 | 68,55% | 155 | 8,88% | 100,00 |
| **2013** | 389 | 22,03% | 1214 | 68,74% | 163 | 9,23% | 100,00 |
| **2014** | 389 | 21,74% | 1225 | 68,48% | 175 | 9,78% | 89,71 |
| **2015** | 385 | 21,25% | 1245 | 68,71% | 182 | 10,04% | 88,41 |
| **2016** | 394 | 21,36% | 1253 | 67,91% | 198 | 10,73% | 98,55 |
| **2017** | 390 | 20,98% | 1266 | 68,10% | 203 | 10,92% | 85,53 |

Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018




Graf. č. 3.3.4 Veková štruktúra obyvateľstva obce




Graf. č. 3.3.5 Veková štruktúra obyvateľstva obce – percentuálne zastúpenie predproduktívneho, produktívneho a poproduktívneho veku

Veková štruktúra obyvateľstva obce Oravská Jasenica (Tab. č. 3.3.2, grafy č. 3.3.4 a č.3.3.5) je priaznivá, nakoľko predproduktívna zložka obyvateľstva vysoko prevyšuje poproduktívnu zložku. Avšak % ľudí v predproduktívnom veku klesá a naopak v poproduktívnom veku stúpa. Kým v roku 1996 bol percentuálny pomer ľudí v predproduktívnom veku k poproduktívnemu veku v pomere 3:1, v súčasnosti je to už iba 2:1. Aj z toho pomeru je zrejmé, že populácia obyvateľstva starne, napriek tomu, že väčšina obyvateľov obce (68% - 69%) je v produktívnom veku (15-64 rokov).

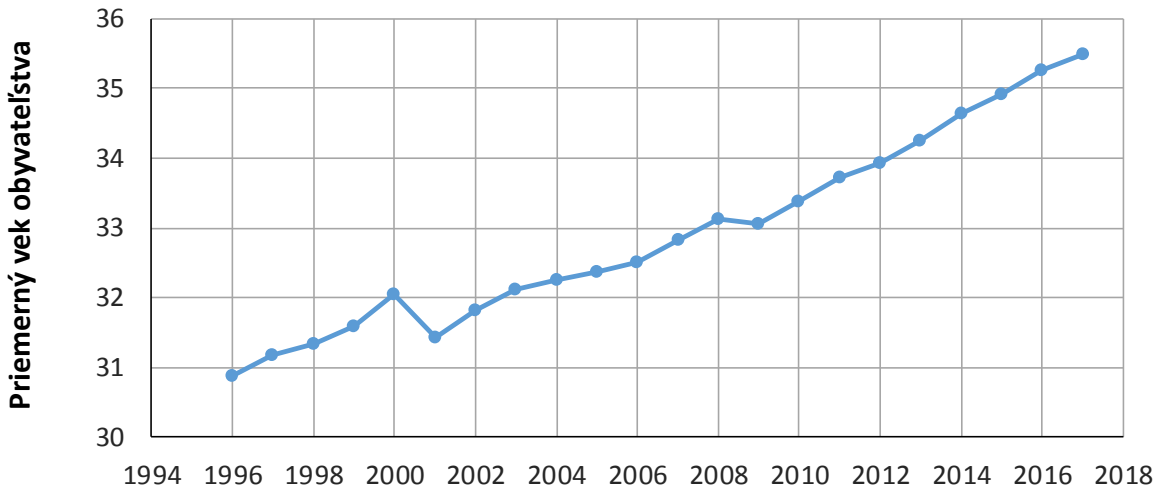
Zvyšujúci sa počet obyvateľov v poproduktívnom veku na úkor predproduktívneho veku, poukazuje na pozvoľné starnutie obyvateľstva (Tab. č. 3.3.3, grafy č. 3.3.4 a č.3.3.6). Priemerný vek obyvateľstva obce má stúpajúci trend, ktorý bol prerušený iba v roku 2001. Ako je z tabuľky a grafu zrejmé, za posledných 21 rokov, t.j. medzi rokmi 1996 – 2017 stúpol priemerný vek obyvateľov mesta z 30,87 na 35,49 roka, t.j. o viac ako 4,5 roka (4,62 roka).

Tab. č. 3.3.3 Vývoj priemerného veku obyvateľov obce Oravská Jasenica

| **rok** | **1996** | **1997** | **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Priemerný vek obyvateľstva | 30,87 | 31,17 | 31,35 | 31,6 | 32,04 | 31,43 | 31,82 | 32,13 | 32,26 | 32,38 | 32,51 |

| **rok** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Priemerný vek obyvateľstva | 32,82 | 33,12 | 33,05 | 33,37 | 33,73 | 33,92 | 34,25 | 34,63 | 34,91 | 35,27 | 35,49 |

Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018




Obr. 3.3.6 - Graf vývoja priemerného veku obyvateľov obce Oravská Jasenica

Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

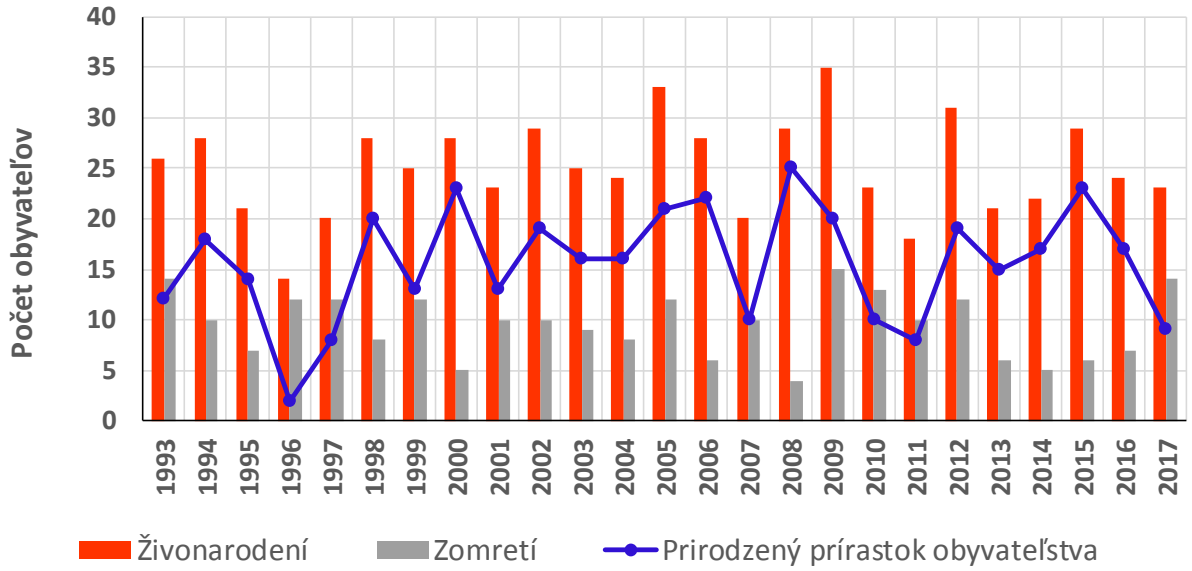
Prirodzený prírastok je jedným zo základných demografických ukazovateľov, vyjadrujúci zmenu v populácii, spôsobenú prirodzenou cestou. Ide o rozdiel medzi počtom živo narodených detí a počtom zomrelých osôb v sledovanom roku. Na základe tab. a grafu Vývoja prirodzeného prírastku obce Oravská Jasenica môžeme konštatovať, že od roku 1993 prirodzený prírastok obyvateľov síce kolísal, vždy mal však kladnú hodnotu a ani raz sa za sledované obdobie nestalo, aby počet zomrelých ľudí bol väčší ako živonarodených. Najväčší prirodzený prírastok obyvateľov bol zaznamenaný v roku 2009 ( 20 osôb) a naopak, najmenší v roku 1996 (2 osoby).

Tab. č. 3.3.4 Vývoj prirodzeného prírastku obce Oravská Jasenica medzi rokmi 1993 - 2016

| **rok** | **1993** | **1995** | **1996** | **1997** | **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| živonarodení | 26 | 21 | 14 | 20 | 28 | 25 | 28 | 23 | 29 | 25 | 24 | 33 |
| zomrelí | 14 | 7 | 12 | 12 | 8 | 12 | 5 | 10 | 10 | 9 | 8 | 12 |
| Prirodzený prírastok obyvateľstva | 12 | 14 | 2 | 8 | 20 | 13 | 23 | 13 | 19 | 16 | 16 | 21 |

| **rok** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| živonarodení | 28 | 20 | 29 | 35 | 23 | 18 | 31 | 21 | 22 | 29 | 24 | 23 |
| zomrelí | 6 | 10 | 4 | 15 | 13 | 10 | 12 | 6 | 5 | 6 | 7 | 14 |
| Prirodzený prírastok obyvateľstva | 22 | 10 | 25 | 20 | 10 | 8 | 19 | 15 | 17 | 23 | 17 | 9 |

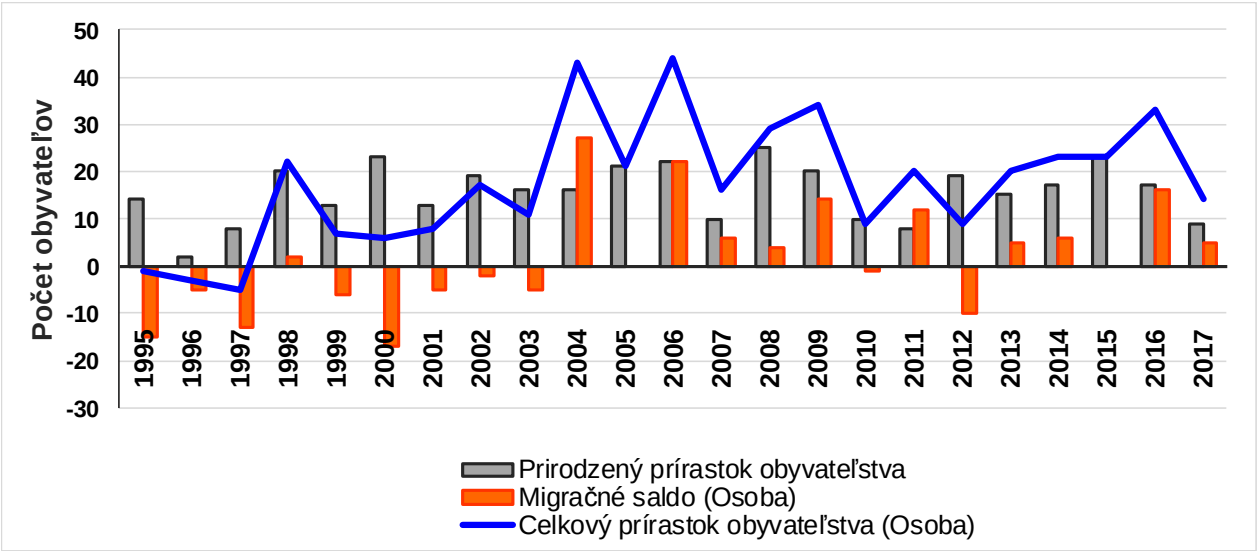
Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018




Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

Obr. 3.3.7- Graf prirodzeného prírastku / úbytku obyvateľov v obci Oravská Jasenica medzi rokmi 1996-2017

Na celkový počet obyvateľov žijúcich v obci má okrem prirodzeného prírastku / úbytku obyvateľov výrazný vplyv aj migrácia obyvateľstva, t.j. migračné saldo, vyjadrujúce rozdiel medzi počtom ľudí prisťahovaných a počtom ľudí vysťahovaných z obce.




Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

Obr. 3.3.8- Migračný prírastok/úbytok obyvateľov v obci v období 1995-2017

Ako je z grafu Migračného salda vidno, v obci sa striedajú obdobia emigrácie a imigrácie obyvateľstva, pričom od roku 2003 prevažuje počet vysťahovaných ľudí nad prisťahovanými a po roku 2003 s výnimkou rokov 2010 a 2012 prevláda prisťahovanie.

## Trh práce a ekonomická aktivita obyvatelstva

Najvýznamnejším ukazovateľom situácie na trhu práce je miera nezamestnanosti, ktorá je jedným zo základných kritérií pre klasifikovanie problémových regiónov. Sprievodným javom vysokej miery nezamestnanosti je sociálna a ekonomická ohrozenosť. Ekonomická recesia, likvidácia veľkých zamestnávateľov a nízka reštrukturalizácia ekonomickej základne vyvolali aj v obci Oravská Jasenica silný tlak na trh práce.

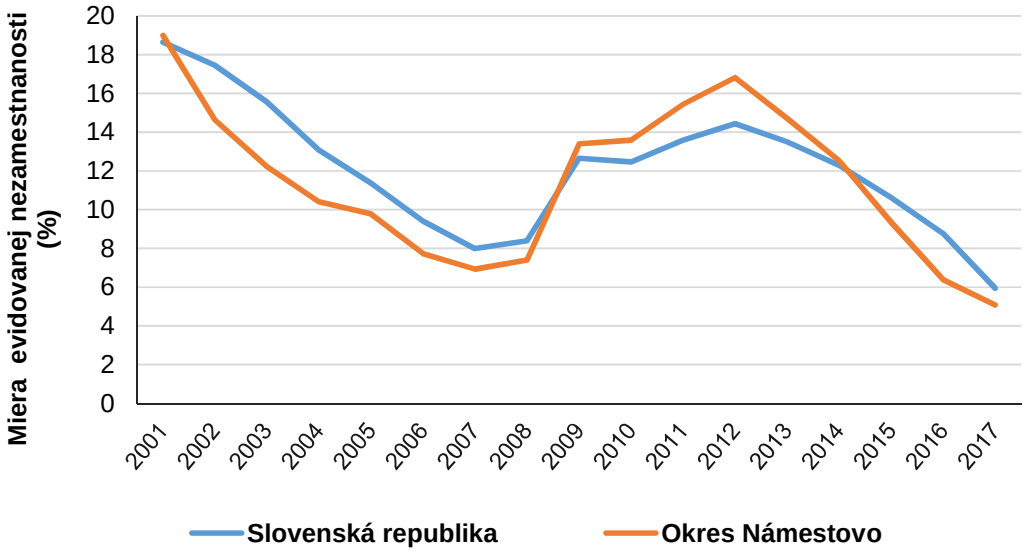
Od roku 1989 sa na vývoji zamestnanosti začalo výrazné prejavovať spomalenie dynamiky hospodárskeho rastu. Obnova tvorby pracovných miest a zrýchlenie dynamiky sa prejavilo koncom 90-tych rokov minulého storočia, kedy miera evidovanej nezamestnanosti okresu Námestovo bola medzi rokmi 2001 – 2008 nižšia ako priemer Slovenska.

Svetová hospodárska kríza ovplyvnila nezamestnanosť v celej SR. V roku 2009 miera evidovanej nezamestnanosti okresu Námestovo vzrástla oproti predchádzajúcemu roku 2008 takmer dvojnásobne. Kríza vrcholila v roku 2012, po tomto období miera nezamestnanosti vo všeobecnosti zaznamenáva klesajúcu tendenciu, pričom od roku 2015 je miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Námestovo opäť nižšia ako celoslovenský priemer.

Tab. 3.3.5 – Porovnanie miery evidovanej nezamestnanosti (SR a okresu Námestovo) a počtu evidovaných uchádzačov o zamestnanie v Oravská Jasenica

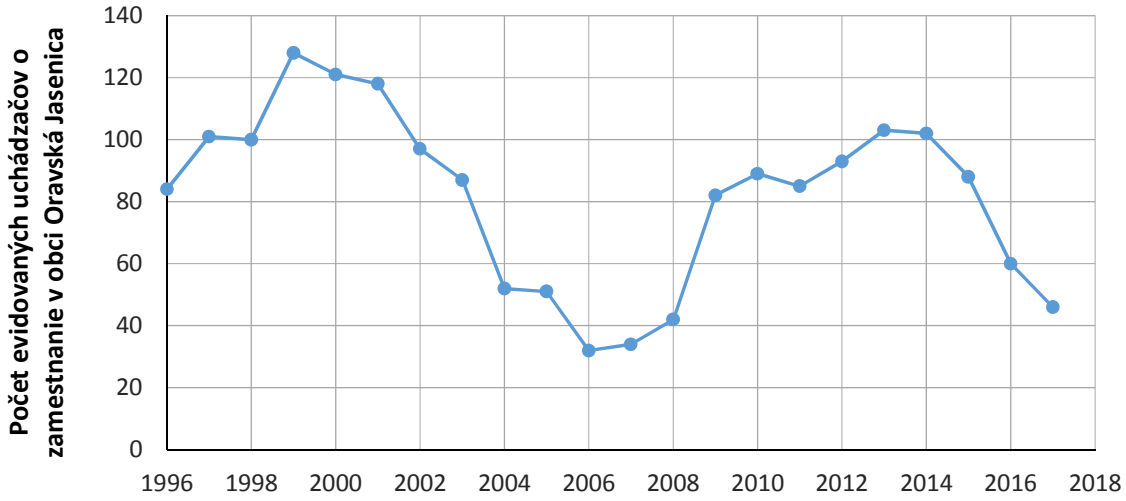
| | Miera evidovanej nezamestnanosti (v %) | | | Oravská Jasenica |
|---|---|---|---|---|
| | Slovenská republika | Okres Námestovo | Rozdiel Okres RV - SR | Počet evidovaných uchádzačov o zamestnanie |
| 1997 | | | | 84 |
| 1998 | | | | 101 |
| 1999 | | | | 100 |
| 2000 | | | | 128 |
| 2001 | 18,63 | 18,99 | 0,36 | 121 |
| 2002 | 17,45 | 14,64 | -2,81 | 118 |
| 2003 | 15,56 | 12,22 | -3,34 | 97 |
| 2004 | 13,07 | 10,41 | -2,66 | 87 |
| 2005 | 11,36 | 9,77 | -1,59 | 52 |
| 2006 | 9,4 | 7,73 | -1,67 | 51 |
| 2007 | 7,99 | 6,93 | -1,06 | 32 |
| 2008 | 8,39 | 7,4 | -0,99 | 34 |
| 2009 | 12,66 | 13,39 | 0,73 | 42 |
| 2010 | 12,46 | 13,58 | 1,12 | 82 |
| 2011 | 13,59 | 15,43 | 1,84 | 89 |
| 2012 | 14,44 | 16,82 | 2,38 | 85 |
| 2013 | 13,5 | 14,71 | 1,21 | 93 |
| 2014 | 12,29 | 12,53 | 0,24 | 103 |
| 2015 | 10,63 | 9,34 | -1,29 | 102 |
| 2016 | 8,76 | 6,39 | -2,37 | 88 |
| 2017 | 5,94 | 5,08 | -0,86 | 60 |

Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018




Poznámka: Údaje k 31.12.2017
Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

Obr. 3.3.9 – Porovnanie miery evidovanej nezamestnanosti okresu Námestovo a celoslovenského priemeru medzi rokmi 2001 – 2017




Obr. 3.3.10 – Vývoj počtu evidovaných uchádzačov o zamestnanie v obci Oravská Jasenica medzi rokmi 1996 – 2017

Počet evidovaných uchádzačov o zamestnanie v obci Oravská Jasenica vo veľkej miere kopíruje mieru evidovanej nezamestnanosti v okrese Námestovo a priebeh ekonomických kríz. Najväčší počet nezamestnaných bol evidovaný v obci v roku 1999 (128 nezamestnaných). Po tomto období dochádza k oživeniu ekonomiky a ku každoročnému poklesu nezamestnanosti, ktorá trvala až do roku 2006. S nástupom celosvetovej krízy počet nezamestnaných vzrastal až do roku 2013 – 2014. Po roku 2014 počet evidovaných nezamestnaných má klesajúci trend, avšak ešte nedosiahol úroveň spred krízy v roku 2006.

,

Obyvateľstvo podľa národnostného zloženia a vierovyznania

Podľa údajov štatistiky ŠODB 2011 sa prevažná časť obyvateľov v obci Oravská Jasenica hlási k slovenskej národnosti 95,07 %. V malej miere je zastúpená maďarská národnosť (0,06 %) a česká národnosť (0,06 %).

Najväčšia časť obyvateľov sa podľa údajov štatistiky ŠODB 2011 hlási k rímskokatolíckemu vierovyznaniu. K tomuto vierovyznaniu sa hlási až 94,17 % obyvateľov. Mala časť obyvateľov sa hlási k evanjelickému vierovyznaniu – 0,29 % a po 0,06 % obyvateľov sa hlási k pravoslávnemu a gréckokatolíckemu vierovyznaniu.

## Hospodárstvo obce

Obyvatelia obce sú zamestnaní hlavne vo výrobných podnikoch a poľnohospodárskom družstve. Z verejného sektora je to hlavne školstvo. Inak sú obyvatelia zamestnaní v malých rodinných prevádzkach a v službách. Najväčší počet je zastúpení živnostenskými podnikaniami. Obyvatelia poskytujú nasledovne služby: obchodne služby a stavebná činnosť, doprava, služby v lesníctve, servisne služby a iné.

Nositeľom poľnohospodárskej výroby v Oravskej Jasenici je Poľnohospodárske družstvo (PD) a súkromne hospodáriaci roľníci (SHR). Produkčný potenciál pôd je zo slovenského hľadiska podpriemerný. Z hľadiska využívania patrí katastrálne územie obce do typu krajiny s prevahou trvalých trávnych porastov s veľmi malou intenzitou poľnohospodárskej výroby. Rastlinná výroba v regióne je zameraná na produkciu zemiakov, obilnín a olejnín. Z hľadiska živočíšnej výroby sa okres zameriava hlavne na chov hydiny, ošípaných a hovädzieho dobytka (PHRaSR)

## Vybavenosť obce, komerčné služby a športoviská

Občiansku vybavenosť mesta zabezpečujú zariadenia v oblasti sociálneho zabezpečenia, školstva a športu.

Základnú školskú infraštruktúru obce tvorí materská škola a jedna základná škola.

V obci Oravská Jasenica sa nachádza:

- 5 predajni potravinárskeho a zmiešaného tovaru ( Potraviny COOP JEDNOTA, Rozličný tovar, Kvetinárstvo, Potraviny COOP JEDNOTA, KOBRA)
- 5 zariadení s nevýrobnými službami: Pošta, PROBUGAS-výdajňa plynových fliaš, TIPOS ŠPORT – stávková kancelária, Kaderníctvo BEA a Krajčírstvo.
- 3 zariadenia s verejným stravovaním (Pohostinstvo, Krčmička u tatíčka a Orava bar)
- penzión Orava s 9 až 10 lôžkami a cca. 72 individuálnych rekreačných chat.

V obci chýbajú servisy a opravovne rôzneho druhu.

Obec v rámci originálnych samosprávnych kompetencií poskytuje opatrovateľskú službu obyvateľom obce. Obec poskytuje najmä tieto sociálne služby: opatrovateľská služba pre odkázaných obyvateľov. Obec zabezpečuje dohľad nad nesvojprávnymi občanmi (spolupráca s okresným sudom), plní funkciu osobitného príjemcu sociálnych dávok a pomoc v krízových situáciách (živelná pohroma, rodinná tragédia....).

Obec nemá zriadený svoj zdravotný obvod. V obci sa nenachádza zdravotne stredisko, ani ordinácia praktického lekára. Obyvatelia môžu využívať zdravotnícke služby v okresnom meste Námestovo.

Obyvatelia obce majú v obci dobré možnosti športového vyžitia. Vybavenie obce pozostáva z: školskej telocvične a viacúčelového ihriska pri Základnej škole M. Hamuljaka, športového areálu TJ Oravan Oravská Jasenica s dvomi futbalovým ihriskami, dvoma viacúčelovými ihriskami a klziskom. V letných mesiacoch, v oblasti športových aktivít, ktoré sa neviažu na vybudovanú športovú infraštruktúru, obec a jej okolie ponúka široké možnosti športovania - predovšetkým horskú cykloturistiku, pešiu turistiku, hubárčenie, poľovníctvo a rybolov.

## Dopravná infraštruktúra

Obec Oravská Jasenica je vzdialená 3 km od okresného mesta Námestovo, 20 km od mesta Tvrdošín a cca 30 km od mesta Dolný Kubín. Celou obcou prechádza trasa cesty III/52010, ktorá tvorí dopravnú kostru obce. Na túto cestu je pripojená sieť miestnych komunikácií. Všetky majú charakteristiky miestnych obslužných komunikácií s priamou obsluhou objektov priľahlej zástavby.

Obec Oravská Jasenica nemá železničnú trať, ani jej oblasťou neprechádza žiadna železničná trať. Tento druh dopravy nie je v obci zastúpený, najbližšia železničná trať je trať č.181 Kraľovany – Trstená.

Hromadná doprava osôb je zabezpečovaná v obci autobusmi. Autobusovú dopravu pre obec zabezpečuje SAD Liorbus, a.s. Oblasť aj napriek svojej vysunutej polohe ma výhodné autobusové spojenie takmer so všetkými kútmi Slovenska. S Bratislavou ju cez Považie spája linka Námestovo - Bratislava. Z miest západného Slovenska sú na Oravu priame spoje z Piešťan a Levíc, zo stredného Slovenska z Bojníc, Martina, Novák, Banskej Bystrice, Lučenca a Veľkého Krtíša. Hustá sieť autobusových spojov Dolný Kubín - Ružomberok umožňuje prístup na Oravu z takmer všetkých väčších miest Slovenska.

Prístup do chotára zabezpečuje aj sieť poľných ciest navažujúca na cestu III. triedy a miestne komunikácie. Poľné cesty majú väčšinou prašný povrch a sprístupňujú jednotlivé časti chotára s blokmi poľnohospodárskej pôdy (PHRaSR)

## Technická infraštruktúra

Obec má vybudovaný verejný vodovod. Vodovod je napojený na vodojem 2 x 150m$^3$, ktorý je zásobovaný z Oravského skupinového vodovodu. Obec je napojená aj z vodojemu Námestovo a to priamo do rozvodnej siete. Vodovod je v správe Oravskej vodárenskej spoločnosti Dolný Kubín a.s.

V súčasnosti je v obci dobudovaná verejná kanalizácia s odvádzaním splaškových vôd do zberača z Vasiľova do Námestova a do ČOV Námestovo. Celková dĺžka kanalizačnej siete je 7,2 km a napojených je viac ako 90% obyvateľov. Kanalizácia je v správe Oravskej vodárenskej spoločnosti Dolný Kubín a.s.

Dažďové vody sú odvádzane poväčšine povrchovými rigolmi do vodných tokov okrem časti územia v strede obce, kde je vybudovaná dažďova kanalizácia.

Obec Oravská Jasenica je elektrifikovaná. Obec je napojená na el. energiu vzdušnou VN linkou č. 1303 z 110/22 kV rozvodne Námestovo, ktorá obchádza južným a východným okrajom obce. V katastrálnom území obce je 16 existujúcich trafostaníc (TS). Všetky sú napojene zo vzdušnej VN linky ako koncove TS.

Rozvodná sieť plynu je v obci kompletne vybudovaná. Zásobovanie zemným plynom je riešene z RS Oravská Jasenica, STL distribučnými plynovodmi PE D110 – D50, PN 0,4 MPa. Na plynovod PE D110 je napojený aj plynovod PE D 90 PN 0,4 MPa vedený do obce Ťapešovo.

Pokrytie územia obce mobilnými operátormi je nasledovne : T - mobile 80 %, Orange 90 % a O2 cca. 70 %. Občania majú možnosť pripojenia na Internet prostredníctvom DSL, pripadne prostredníctvom mobilných operátorov.

## História

Obec leží pri ústi riečky Veselianky do Bielej Oravy. Obec vznikla na valaskom práve v 80. rokoch 16. storočia, prvá písomná zmienka o nej ako Jasenicza je z roku 1588. Ďalšie názvy obce sú doložené v roku 1598 ako Jassenicze, v roku 1604 ako Jessenycza, v roku 1608 ako Jasenycza, v roku 1949 ako Oravská Jasenica; maďarsky Jaszenica. Bola to valasko-sedliacka osada, patriaca Oravskému panstvu, spravovaná dedičnými richtármi, ktorú v roku 1683 spustošili poľsko-lotišské vojská. V roku 1715 mala obec asi 350 obyvateľov. V rokoch 1739-1742 takmer celú obec vyľudnil mor, preto bola dosídlená. V roku 1778 mala 594 obyvateľov, roku 1826 mala 116 domov a 1039 obyvateľov. Obyvatelia sa okrem roľníctva zaoberali plátenníctvom. V roku 1782 bol založený panský pivovar.

V roku 1831 počas moru, ktorý do obce doniesol plátenník Čierník vymrela takmer cela obec. Zachránili sa len tí, ktorí ušli do lesov a tam prečkali morovú epidémiu. Obec dvakrát vyhorela. Prvýkrát v roku 1610 sa uvádzalo, že obec je úplne spálená, druhýkrát v roku 1957 zhorela takmer polovica obce (požiar zničil 57 domov).

Oravská Jasenica patri medzi obce, ktoré majú veľké množstvo kaplniek (7), sôch (4) a krížov (2), ktoré tvoria galériu ľudového umenia v prírode.

**Archeologické náleziská**

*V dotknutom území ani v jeho najbližšom okolí nie je evidované žiadne archeologické nálezisko.*

**Paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

V dotknutom území ani v jeho najbližšom okolí *nie je evidované žiadne paleontologické nálezisko ani významná geologická lokalita, či krasové územie alebo skalný výtvor*.

## *III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia*

Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky (Správa o stave životného prostredia 2016) diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia: prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené.

Posudzovaná oblasť sa nachádza v stupni vyhovujúceho prostredia environmentálnej kvality územia.

## Odpady

Obec zodpovedá za nakladanie a likvidáciu komunálneho a drobného stavebného odpadu, ktorý vzniká na území obce.

Komunálny odpad obec odváža na skládku TKO mesta Námestovo. Obec zabezpečuje separovanie odpadu so zameraním na niektoré komodity. Obec určila miesta pre umiestnenie kontajnerov pre separovaný zber odpadov. Na území obce sa nachádzajú tzv. čierne skládky. Problémom je sypanie odpadu do vodného toku a v zastavanom území obce. Separovaný zber využiteľných zložiek komunálneho odpadu je v súčasnosti organizovaný v rôznych formách a separované zložky budú využité ako druhotné suroviny. V súčasnosti sa v riešenom území

nenachádzajú rozsahom väčšie divoké skládky, je však nutné jednoduchou formou upozorňovať obyvateľov obce na likvidáciu odpadu formou jeho triedenia a rozšíriť separáciu o viaceré komodity.

*Plánovanou činnosťou nedôjde k zhoršeniu kvality životného prostredia.*

## Kvalita ovzdušia

Z hľadiska vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia so stacionárnych zdrojov znečistenia možno konštatovať, že kvalita ovzdušia okresu Námestovo sa oproti roku 2000 výrazne zlepšila (tab 3.4.1. a obr. 3.4.1 – 3.4.3) . Zlepšenie kvality ovzdušia v okrese Námestovo sa prejavilo aj na zlepšení kvality ovzdušia v k.ú. Oravská Jasenica. Oproti ostatným regiónom Slovenska je okres Námestovo jeden z menej znečistených regiónov.

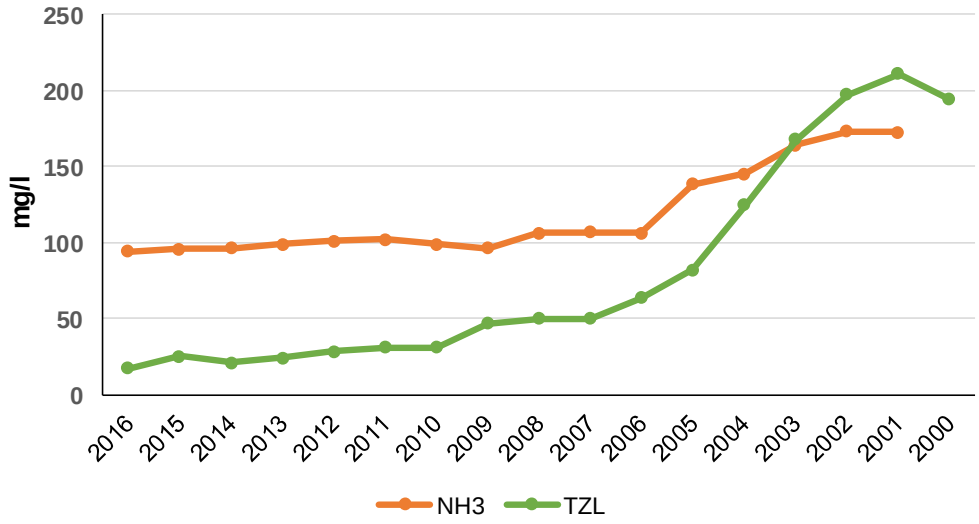
Tab. 3.4.1. Množstvo znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia zo stredných a veľkých zdrojov znečistenia v okrese Námestovo za roky 2010 – 2016

| | Množstvo znečisťujúcej látky v (t) za rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TZL | NH3 | Nox | CO | SO2 | Celk. org. uhlík (TOC) |
| 2016 | 17,676 | 94,27 | 22,239 | 34,256 | 17,925 | 22,63 |
| 2015 | 25,395 | 95,891 | 21,663 | 47,321 | 15,961 | 24,719 |
| 2014 | 20,96 | 96,534 | 20,584 | 71,691 | 17,175 | 62,337 |
| 2013 | 24,226 | 98,773 | 22,871 | 57,373 | 25,747 | 82,759 |
| 2012 | 28,441 | 101,04 | 24,914 | 45,969 | 27,021 | 84,792 |
| 2011 | 31,153 | 102,03 | 25,325 | 69,381 | 29,872 | 79,021 |
| 2010 | 30,889 | 98,988 | 28,244 | 74,886 | 33,287 | 86,971 |
| 2009 | 47,011 | 96,641 | 27,575 | 174,576 | 48,556 | 84,194 |
| 2008 | 50,052 | 106,173 | 27,265 | 151,017 | 45,135 | 128,624 |
| 2007 | 49,865 | 107,065 | 26,779 | 99,357 | 46,349 | 151,749 |
| 2006 | 63,566 | 106,337 | 30,291 | 148,145 | 63,127 | 131,379 |
| 2005 | 82,059 | 138,336 | 34,195 | 118,428 | 77,502 | 101,55 |
| 2004 | 125,006 | 145,336 | 37,852 | 199,909 | 148,22 | 74,156 |
| 2003 | 167,967 | 164,545 | 52,602 | 208,555 | 256,876 | 78,556 |
| 2002 | 197,326 | 173,461 | 64,721 | 190,547 | 356,489 | 85,135 |
| 2001 | 211,218 | 172,815 | 66,824 | 249,987 | 393,133 | 82,933 |
| 2000 | 194,436 | | 68,029 | 282,902 | 401,737 | 112,384 |

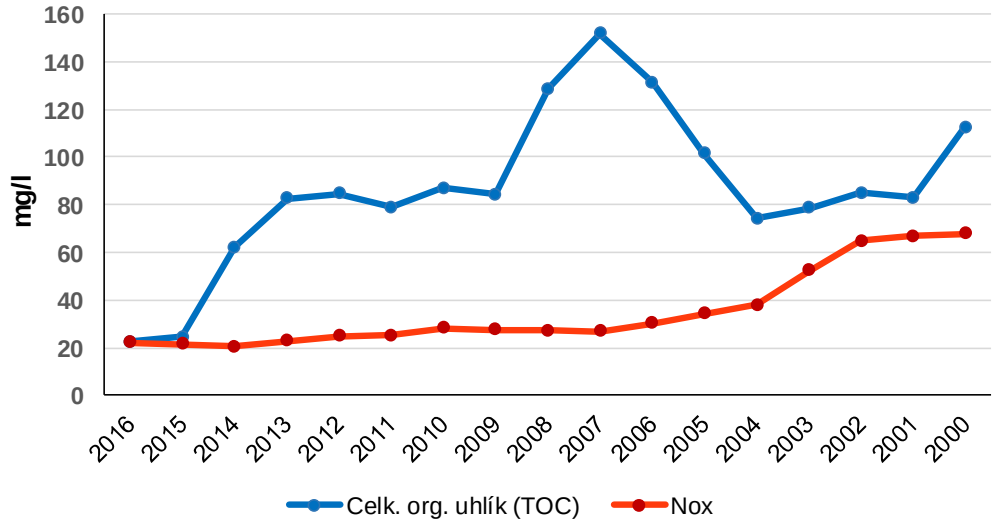
TZL – tuhé znečisťujúce látky , SO2 - oxid siričitý, CO – oxid uhoľnatý NH3 - amoniak, NOx – oxidy dusíka, Celk. org. uhlík (TOC) – celkový organický uhlík,

http://neisrep.shmu.sk/main_gui.php?area_id=507

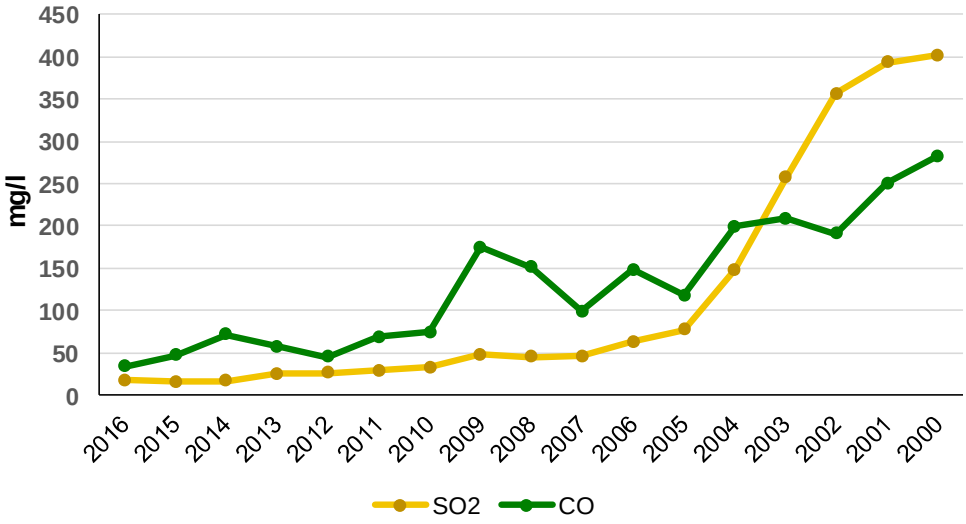
www.air.sk




Obr. 3.4.1. Vývoj množstva znečisťujúcich látok $NH_3$ a TZL vypúšťaných do ovzdušia zo stredných a veľkých zdrojov znečistenia v okrese Námestovo za roky 2000 – 2016




Obr. 3.4.2. Vývoj množstva znečisťujúcich látok celkového organického uhlíka (TOC) a NOx vypúšťaných do ovzdušia zo stredných a veľkých zdrojov znečistenia v okrese Námestovo za roky 2000 – 2016




Obr. 3.4.3. Vývoj množstva znečisťujúcich látok $SO_2$ a CO vypúšťaných do ovzdušia zo stredných a veľkých zdrojov znečistenia v okrese Námestovo za roky 2000 – 2016

Región Oravy bol v minulosti známy viacerými veľkými priemyselnými podnikmi s významnou produkciou emisii. V súčasnosti sa počet veľkých emitentov zredukoval a z veľkých producentov zostali Oravské ferozliatinárske závody s dvoma prevádzkami – v Istebnom a v Širokej. Výrazne sa oproti minulosti znížila produkcia plynných aj tekutých polutantov. Stav v regióne je vcelku ustálený vyskytuje sa tu priemysel drevospracujúci, elektrotechnicky, potravinársky, strojársky, nábytkársky. Vykurovacia základňa je kombinovaná – plynová, elektrická aj tuhe paliva.

K znečisteniu ovzdušia v Oravskej kotline negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá.

*Plánovanou činnosťou nedôjde po ukončení výstavby k zhoršeniu kvality ovzdušia.*

## Znečistenie vôd

V blízkosti posudzovaného územia pretekajú vodohospodársky významné toky – Veselianka a Biela Orava.

Podzemné vody celého povodia Veselianky a Bielej Oravy sú slabo až stredne agresívne z dôvodu vápenato-uhličitanovej nerovnováhy - vyššieho obsahu $CO_2$. Podľa atlasu krajiny má posudzované územie stredné ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, avšak úroveň znečistenia podzemných vôd je stredná až vysoká.

Ekologický stav Veselianky je dobrý, avšak Bielej Oravy iba priemerný. Oba toky dosahujú dobrý chemický stav, ich hodnotenie má však nízku spoľahlivosť.

Znečistenie vôd zo záujmového územia môže byť ovplyvnené predovšetkým antropogénnym znečistením napr. nelegálnymi skládkami, haváriou auta alebo iného prostriedku alebo nesprávnym obhospodarovaním lesa alebo pôdy.

*Plánovanou činnosťou nedôjde k zhoršeniu kvality vody v toku.*

## Znečistenie pôd

Pôdy v posudzovanom území môžeme podľa Atlasu krajiny SR (https://geo.enviroportal.sk/atlassr/) označiť z hľadiska kontaminácie za pôdy relatívne čisté.

Náchylnosť územia na zosúvanie je slabá

Produkčný potenciál pôd je zo slovenského hľadiska podpriemerný Odolnosť pôdy proti kompakcii je na posudzovanom území slabá, odolnosť voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových látok je tiež slabá ale odolnosť proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov je silná.

Potenciálnym zdrojom znečistenia pôdy posudzovanej lokality, vzhľadom na to, že v jej okolí je zástavba, môže byť antropogénná činnosť – nesprávne obhospodárovanie územia, divoké skládky a emisno – imisná kontaminácia pôd napr. chemikáliami, hnojivami alebo haváriou auta alebo iného prostriedku a pod.

*V plánovanej oblasti pôda nie je znečistená a ani plánovanou činnosťou nedôjde k znečisteniu pôd.*

## Kvalita vegetácie

Stav bioty ako zložky životného prostredia je reprezentovaný predovšetkým zdravotným stavom lesa. Ťažký priemysel v minulosti vybudovaný v regióne a jeho okolí sa svojou produkciou emisií spolu s emisiami z miestnej a tranzitnej dopravy podieľal na zhoršení zdravotného stavu lesných porastov. Priamo posudzované územie je bez lesnej vegetácie, avšak v širšom okolí sa nachádzajú lokality lesných porastov od slabo poškodených až po silne poškodené.
Podľa Atlasu krajiny SR je v okolí posudzovaného územia stredné riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi.
Priamo v posudzovanom území sa nevyskytuje poľnohospodárska pôda, vegetácia posudzovaného územia je sčasti zmenená antopogénnou činnosťou.
K.ú. obce Oravská Jasenica patri v rámci Slovenska k typu s najkratším vegetačným obdobím, podtypu s najstudenšou zimou, s nadbytkom vlahy a veľmi silnou potenciálnou eróziou pôd.

## Hluk a vibrácie

Zaťaženie zastavaného obytného územia obce Oravská Jasenica úzko súvisí s automobilovou dopravou, ktorej intenzita neustále narastá. Je to dane vysokou frekvenciou dopravy na trase Ružomberok – Námestovo – Poľska republika.

Vplyv dopravy na obytne územie obce Oravská Jasenica je tiež značný, aj z toho dôvodu, že cez zastavané územie obce vedie cesta III/52010 do Oravského Veselého a Mútneho. Najviac sú negatívnym vplyvom zasiahnuté existujúce domy v tesnej blízkosti cesty III/52010.

Posudzované miesto sa nachádza na okraji zastavaného územia.

*Plánovanou činnosťou nedôjde po ukončení stavby k zvýšeniu hladiny hluku*

# IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

**Hodnotené sú varianty:**

- **Nulový variant**
- **Alternatíva 1**
- **Alternatíva 2**

**Nulový variant**

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný investičný zámer, určitú dobu by zostala lokalita bez zmeny. Hrozilo by reálne nebezpečie opätovného zaplavovania časti obce pri zrážkových udalostiach.

**Alternatíva 1**

Návrh protipovodňových opatrení predstavuje výstavbu sústavy retenčných objektov spolu s úpravou jestvujúcich odvodňovacích priekop a potrubí. Vytvoria sa retenčné priestory, ktoré sa budú plniť len počas významných zrážkových udalostí a zlepší sa aj prirodzená akumulácia vody v krajine.

**Alternatíva 2**

Návrh protipovodňových opatrení predstavuje riešenie protipovodňovej ochrany výlučne úpravou priekop a potrubí bez vytvárania retenčných priestorov. Nevyhnutné úpravy znamenajú zväčšenie prietočných profilov jestvujúcich priekop a potrubí a zvýšenie rýchlosti prúdenia odvádzanej zrážkovej vody čím prispievajú k zvýšeniu celkového odtoku z územia.

## *IV.1 Požiadavky na vstupy*

### IV.1.1 Výrub zelene, záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu

Navrhovaná stavba vyžaduje odstránenie krovín, čo je mierne negatívum.

*Záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu*

Dotknuté územie je využívané ako ostatné plochy, zastavané plochy a nádvoria a časť ako TTP, ktoré budú po realizácií stavby opätovne zatrávnené.

Stavba **nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu**.

### IV.1.2 Spotreba vody a zdroje vody

Vzhľadom na charakter stavby nevznikajú nároky na technologickú ani požiarnu vodu. V prípade potreby je možné využiť vodu priamo z toku, prípadne dovozom cisternou.

### IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Na realizáciu stavby sú potrebné stavebné materiály, ktoré budú na stavbu dovážané nákladnou dopravou.

Predmetná stavba je nevýrobného charakteru a preto nemá nároky na elektrickú energiu. Z pohľadu vodného hospodárstva ide o stavbu pre zvýšenie stupňa protipovodňovej ochrany intravilánu obce Drietoma.

Stavba nevyžaduje energetické zabezpečenie. Dodávateľ však má byť vybavený potrebnými mechanizmami a dopravnými prostriedkami, ktoré v prípade povodní musí mať k dispozícii s náležitým energetickým zabezpečením.

### IV.1.4 Doprava a iná infraštruktúra

Pre stavbu je možné využívať existujúcu verejnú a občiansku vybavenosť územia a verejnú dopravu. Počas výstavby ako prístup na stavenisko budú využívané jestvujúce štátne cesty, miestne komunikácie a účelové komunikácie. Cesty budú využívané za účelom prepravy stavebných strojov, opevňovacích materiálov a pod. Iné technické vybavenie územia pri realizácii predmetnej stavby nebude využívané.

### IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Vybudovaním ochranného diela v dotknutom úseku sa zvýši nárok na prevádzku. Ide hlavne o permanentnú údržbu svahových porastov, ktorá spočíva v zabránení rastu stromov a pevnej kríkovej vegetácie.

V čase povodne je nutné celý úsek monitorovať, v prípade výskytu defektov tesnosti ochrannej bariéry, tie bezprostredne odstraňovať.

Pre zabezpečenie uvedených činností je potrebné, aby prevádzkovateľ mal k dispozícii v čase povodne vyškolených pracovníkov pre montáž mobilného hradenia, potrebné mechanizmy pre dopravu. Činnosť má byť krytá aj energeticky.

## *IV.2 Údaje o výstupoch*

### IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V čase výstavby bude nákladná doprava, ktorou bude zabezpečovaný prísun stavebných materiálov na stavenisko dočasným mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia. Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj stavenisko, kde prašnosť bude závisieť od poveternostných podmienok.

Predmetná vodná stavba počas prevádzky nebude produkovať žiadne emisie a nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia

### IV.2.2 Odpadové vody

Počas prevádzky predmetnej vodnej stavby nebudú produkované žiadne odpadové vody.

## IV.2.3 Odpady

Počas výstavby sa predpokladá vznik nasledujúcich druhov odpadov, zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky c.320/2017 Z.z.; ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky c. 365/2015 Z. z. :

*Tab. 4.2.3.1 Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby*

| Katalóg. číslo | Názov druhu odpadu | Kategória | Odporúčaný kód ďalšieho nakladania |
|---|---|---|---|
| 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | R5 |
| 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | R3 |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | *O* | D10 |

*R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov*

*R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)*

*D10 - Spaľovanie na pevnine*

*Zmesový komunálny* odpad, *kat. číslo 20 03 01* - vyprodukovaný zamestnancami dodávateľskej firmy počas výstavby bude zneškodnený v súlade so všeob. záväzným nariadením. *Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, kat. číslo 17 09 04* - suť, štrkodrva vznikne pri výkopových prácach. Spracovanie stavebných odpadov bude zabezpečené v spoločnosti s oprávnením na zhodnocovanie stavebných odpadov.

*Biologicky rozložiteľný* odpad, *kat. číslo 20 02 01* - prevažne vyrúbané krovie, ktoré bude sústredené na skládku a následne spracované kompostovaním.

So vzniknutými odpadmi bude pôvodca - v danom prípade investor - nakladať v súlade s úst. zák .č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Medzi najdôležitejšie povinnosti držiteľa odpadu patria:

- správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadu,
- skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením; na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu
- rešpektovať záväznú hierarchiu odpadového hospodárstva podľa § 6 zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

## IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Hluk je každý rušivý, obťažujúci, nepríjemný, nežiaduci, neprimeraný alebo škodlivý zvuk. Vo vonkajšom prostredí sa hodnotí hluk z vonkajších zdrojov (hluk z iných zdrojov) napríklad hluk zo stavebnej činnosti (Vyhláška č. 549/2007 Z.z. v znení Vyhl. č.237/2009 Z.z.). Hluk je jedným zo stresorov, ktoré na zdravie a pohodu človeka výrazne negatívne pôsobí.

Vibrácie (mechanické kmitanie) je pohyb mechanickej sústavy alebo jej časti, ktorý vyvolá u človeka vnem, a pri ktorom veličina opisujúca polohu, zrýchlenie, rýchlosť alebo stav uvedenej sústavy je striedavo väčšia a menšia ako rovnovážna alebo vzťažná hodnota tejto veličiny.

V záujmovom území dôjde k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami.

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude spojená aj s vyššou frekvenciou dopravy cez priľahlé územie pri dovoze materiálu na stavenisko. Táto záťaž bude dočasná - počas výstavby a bude časovo obmedzená na bežný pracovný čas.

V rámci stavby nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byt zdrojom vibrácií.

### IV.2.5 Zdroje žiarenia

Žiarenie alebo radiácia je prenos energie a hybnosti priestorom. Môže mať podobu čiastkového žiarenia (šírenie sa častíc priestorom) a/alebo vlnového žiarenia (šírenie sa vín priestorom).

Pri realizácii stavby nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia. V rámci stavby sa neplánuje inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

### IV.2.6 Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou tepla, zápachu a iných škodlivých výstupov.

### IV.2.7 Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Realizácia stavby nevyžaduje realizáciu podmienečných investícií.

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

### IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby bude potenciálnym zdrojom hluk zo stavebných mechanizmov na stavenisku a hluk z dopravy vznikajúci zvýšenou frekvenciou dopravy po existujúcich trasách. Tieto vplyvy budú dočasného charakteru a budú viazané na normálny pracovný čas, takže predpokladáme, že počas výstavby nedôjde k výraznému narušeniu pohody a kvality života v mestskej časti.

Určité nepriaznivé vplyvy spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. je možné očakávať počas výstavby. Tieto nepriaznivé vplyvy môže zhotoviteľ stavby aspoň čiastočne eliminovať vhodnou organizáciou práce, čistením strojov pri výjazde na cesty, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrápaním.

Predmetná stavba bude mať výrazný priaznivý vplyv na obyvateľstvo vzhľadom na zvýšenie protipovodňovej ochrany územia v intraviláne obce Oravská Jasenica a tým na zabezpečenie ochrany osôb a majetku počas povodňových prietokov.

## IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na ovzdušie

Výrazný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie sa neočakáva. Počas výstavby je predpoklad zvýšenej prašnosti, väčšieho množstva emisií výfukových plynov z automobilovej dopravy a mechanizmov. Prašnosťou a výfukovými plynmi bude ovplyvnená lokalita staveniska a okolie prístupovej komunikácie. Tieto vplyvy nie sú výrazné a budú trvať dočasne - počas realizácie stavebných prác a budú viazané na bežný pracovný čas.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Realizáciou stavby nebude ovplyvnený vodný režim potokov v okolí. Vzhľadom na citlivosť miesta realizácie stavebných prác pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372 /1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Taktiež bude potrebné vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku znečisťujúcich látok, t.j. pohonných hmôt olejov z dopravných mechanizmov a strojov.

Bude nevyhnutné striktne dodržiavať pracovnú a prevádzkovú disciplínu a prijať opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu kvality povrchových vôd.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizáciou stavby dôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu, k ich zmenšeniu. Zmenší sa plocha územia s náletovými porastmi, ktoré poskytujú vhodné podmienky vodným i suchozemským organizmom a prispievajú tak k zvyšovaniu druhovej diverzity v krajine. Tento vplyv je vzhľadom na rozsah projektu veľmi malý.

Vplyvy na krajinu

Krajinný obraz je daný prírodnými, najmä reliéfnymi pomermi, ktoré predstavujú limit vo vizuálnom vnímaní krajiny a existujúcimi prírodnými a umelými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry.

Predmetná stavba, ktorej účelom je zvýšenie stupňa protipovodňovej ochrany obce Drietoma nemá zvláštne požiadavky na architektonické a urbanistické stvárnenie.

Vplyvy na pôdu

Stavba nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

## IV.3.3 Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na poľnohospodársku výrobu, nevyžaduje si trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia vodného hospodárstva a nemá vplyv na priemyselnú výrobu. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zabezpečí protipovodňová ochrana obyvateľov, ochrana súkromného a štátneho majetku.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na dopravu v etape realizácie navrhovanej činnosti. Vplyv na dopravu spočíva vo zvýšení jej intenzity počas realizácie stavby, kedy bude zvýšená frekvencia dopravy na prístupových komunikáciách. Presná trasa príjazdu na stavenisko bude odsúhlasená s príslušnými orgánmi v rámci územného konania predmetnej stavby.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti sa očakáva dočasný negatívny vplyv počas výstavby spôsobený predovšetkým hlukom, pripadne zintenzívnením dopravy z a na stavenisko.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

## IV.3.4 Sumarizácia predpokladaných najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti

*Tab. 4.3.4.1* Vplyvy počas *výstavby*

| **Zložka životného prostredia** | **Charakteristika vplyvu** | **Významnosť vplyvu** + - |
|---|---|---|
| *ovzdušie* | *zaťaženie emisiami a prachom* | - stredne *významný* |
| *horninové prostredie* | - | *žiadny* |
| *podzemné vody* | - | *žiadny* |
| *povrchové vody* | - | *žiadny* |
| *pôda* | - | *žiadny* |
| *biota* | *likvidácia zelene, náletových drevín* | *- stredne významný* |
| *územný* systém *ekologickej stability* | *bariérové pôsobenie* | *- stredne významný* |
| *vplyv na dopravu* | *obmedzenie, spomalenie* | *- stredne významný* |
| *rozvoj územia* | - | *žiadny* |
| *pohoda a kvalita života* | *vplyv na bežný život v okolí* | *- stredne významný* |

*Tab. 4.3.4.1* Vplyvy počas prevádzky

| **Zložka životného prostredia** | **Charakteristika vplyvu** | **Významnosť vplyvu** **+ -** |
|---|---|---|
| *ovzdušie* | - | *žiadny* |
| *horninové prostredie* | - | *žiadny* |
| *podzemné vody* | - | *žiadny* |
| *povrchové vody* | *ochrana pred povodňami* | *+ významný vplyv* |
| *pôda* | - | *žiadny* |

| | | |
|---|---|---|
| *biota* | - | *- stredne významný* |
| *územný* systém *ekologickej stability* | - | *- stredne významný* |
| *vplyv na dopravu* | - | *žiadny* |
| *rozvoj územia* | *zabezpečenie protipovodňovej ochrany* | *+ významný vplyv* |
| *pohoda a kvalita života* | *ochrana pred povodňami* | *+ významný vplyv* |

## *IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík*

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti neočakávajú sa zdravotné riziká pre obyvateľstvo. Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku - stavbe bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa bude vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov.

Podľa Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v platnom znení je pre pracovníkov vykonávajúcich činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí - skupina IV. stanovená akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku pre skupinu prác, ku ktorým sa radí aj stavebníctvo :

LAEX, 8h =80 dB

Ak dosiahnutá normalizovaná hladina hlukovej expozície prekročí hornú akčnú hodnotu expozície hluku musí obsluha povinne používať primerané chrániče sluchu.

## *IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia*

Navrhovaná činnosť **nezasahuje priamu do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Rovnako dotknuté územie nie je súčasťou území N AT U R A 2000** - navrhovaných chránených vtáčích území a území európskeho významu.

Z pohľadu ochrany vôd, územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti, ani ochranných pásiem vodných zdrojov.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia možno rozlíšiť dve etapy:

- **etapa výstavby**
- **etapa prevádzky**

Počas výstavby vodnej stavby - možno očakávať dočasné zvýšenie hlukovej záťaže v okolí prístupových komunikácií, ako aj zvýšenú prašnosť v závislosti na klimatických podmienkach. Priamo na stavenisku dôjde k malému zmenšeniu existujúcich biotopov živočíchov viazaných na danú lokalitu. Zároveň dôjde k výrubu krovín.

Po realizácii vodnej stavby - Vybudovaním vodnej stavby dôjde k výraznému zníženiu ohrozenia územia povodňami, čím sa zároveň predíde materiálnym škodám v krajine a škodám na majetku.

## *IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice*

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

S navrhovanou činnosťou, okrem už uvedených, nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

## *IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti*

Počas výstavby a prevádzky nepredpokladáme vznik ďalších rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru.

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiari, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

Určité riziko predstavujú prípadné havárie na strojnom a dopravnom zariadení, v takomto prípade bude únik operatívne odstránený za použitia prostriedkov na zachytenie úkapov, resp. sanačných prostriedkov. Pre prípad riešenia havarijnej situácie bude vypracovaný havarijný plán v zmysle § 41 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vyhl MŽP SR 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými (znečisťujúcimi) látkami a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

## *IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie*

- Opatrenia na ochranu ovzdušia
  - Počas výstavby eliminovať vplyvy na kvalitu ovzdušia spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. Tieto nepriaznivé vplyvy bude zhotoviteľ stavby eliminovať čistením strojov pri výjazde na cesty, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrápaním.

- Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov hluku
  - Počas výstavby vylúčiť stavebné práce v nočných hodinách, počas víkendov a sviatkov.

- Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd
  - Zabezpečiť technické opatrenia na zabránenie znečistenia vodného toku v záujmovom území, pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372 /1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými (znečisťujúcimi) látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
  - Vzhľadom na situovanie stavby v bezprostrednej blízkosti toku vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku znečisťujúcich látok, t.j. pohonných hmôt a olejov.
  - Dopĺňanie motorovej nafty a olejov do obslužných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo staveniska.

- Opatrenia na ochranu prírody a krajiny
  - Stavenisko vymedziť v nevyhnutnej miere a minimalizovať zásahy do územia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby a manipulačných plôch a pásov.
  - Zabezpečiť rekultiváciu územia poškodeného výstavbou a dočasných plôch stavenísk.
  - Počas výstavby obmedziť výruby krovín na nevyhnutnú mieru, ostatné dreviny v blízkosti stavby chrániť pred možným mechanickým poškodením.
  - Nevyhnutný výrub uskutočniť výlučne v mimohniezdnom období.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by ostalo v pôvodnom stave. Na druhej strane by nedošlo k zvýšeniu protipovodňovej ochrany územia v obci Oravská Jasenica.

## *IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi*

Navrhovaná činnosť, ktorá je situovaná v obci Oravská Jasenica, nie je v rozpore s územnoplánovacou dokumentáciou. Je v súlade s ďalšími koncepčnými a strategickými materiálmi, akými sú :

- Stratégia protipovodňovej ochrany do roku 2020, ktorú spracovalo Ministerstvo životného prostredia SR v r.2013,
- Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, MŽP SR, december 2014
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Žilinského samosprávneho kraja,

- Regionálna integrovaná územná stratégia (RIÚS) Žilinského samosprávneho kraja.

## *IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov*

Vzhľadom na prioritný záujem ochrany pred povodňami, stupeň poznania a zdokumentovania dotknutého územia a podrobne zhodnotených pozitív a negatív navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v tomto štádiu.

# V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

## *V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu*

Zámer je vypracovaný v dvoch variantoch činnosti označených ako alternatíva 1 a alternatíva 2 v prílohách, ako aj v nulovom variante t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Súbor kritérií pre výber optimálneho variantu :

1) Vplyv na abiotickú zložku - vplyv na geológiu, geomorfológiu, hydrológiu, klimatické faktory
2) Vplyv na biotu - vplyv na flóru a faunu, ohrozenosť vzácnych a zraniteľných biotopov
3) Vplyv na povrchové vody - ochrana pred povodňami
4) Vplyv na podzemné vody - vplyv na kvalitu a prúdenie podzemných vôd
5) Vplyv na ovzdušie - vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a ich vplyv na okolité ovzdušie
6) Vplyv na krajinný obraz - vplyv na estetiku a krajinnú scenériu
7) Vplyv na obyvateľstvo - ohrozenie obce exhalátmi, hlukom, povodňami
8) Vplyv na dopravu - vplyv na dopravné vzťahy v meste

## *V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty*

Za účelom porovnania nulového variantu a variantov realizácie činnosti bol zostavený súbor kritérií a určenie ich dôležitosti pre porovnanie oboch variantov s tým, že sa brali do úvahy trvalé **vplyvy**, t.j. etapa prevádzky navrhovanej činnosti. Bodové hodnotenie je stanovené v škále od -2 (negatívny vplyv) do ■+ 2 (pozitívny vplyv).

Tab. 5.2.1 Výber optimálneho variantu

| Kritérium | Nulový variant | Alternatíva 1 | Alternatíva 2 |
|---|---|---|---|
| Vplyv na a biotickú zložku prostredia | **0** | 0 | 0 |
| Vplyv na biotu | **0** | -2 | -2 |
| Vplyv na povrchové vody | **-2** | ***+2*** | ***+1*** |
| Vplyv na podzemné vody | **0** | +1 | 0 |
| Vplyv na ovzdušie | **0** | 0 | 0 |
| Vplyv na krajinný obraz | **0** | -1 | -1 |
| Vplyv na obyvateľstvo | **-2** | ***+2*** | ***+2*** |
| Vplyv na dopravu | **0** | 0 | 0 |
| Súčet | ***-4*** | +2 | 0 |

*Výsledné hodnotenie :*

- Nulový variant: - 4 body
- Alternatíva 1: +2 body
- Alternatíva 2: 0 bodov
- Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že alternatíva 1 je optimálnym variantom.

## *V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu*

*Nulový variant predpokladaný* stav, *ak by sa zámer neuskutočnil*

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by ostalo v pôvodnom stave, nerealizovali by sa výruby drevín, nezasahovalo by sa do biotopov rastlín a živočíchov viazaných na danú lokalitu. Zároveň by nedošlo k zvýšeniu protipovodňovej ochrany dotknutého územia.

V porovnaní s nulovým variantom je realizácia navrhovanej činnosti v alternatíve 1 s ohľadom na prioritný záujem - **bezpečnosť obyvateľov a ochranu majetku pre povodňami** komplexne zhodnotená ako optimálna.

***Celkový vplyv na dotknuté územie (syntéza vplyvu) po realizácii navrhovanej činnosti***

V priebehu environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Prijatím účinných eliminačných opatrení a dodržiavaním právnych predpisov je možné realizáciu navrhovanej činnosti zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči okolitej prírode s cieľom zabezpečiť účinnú ochranu pred povodňami a tým ochranu obyvateľov a ich majetku pred veľkou vodou.

*Tab. 5.3.1 Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovanej stavby*

| Typ dopadu | Dopad kladný | Žiadne zmena súčasného stavu | Dopad záporný | **Druh dopadu** |
|---|---|---|---|---|
| Krajina | | | X | Realizáciou stavby dôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu, k ich zmenšeniu. Ide hlavne o biotopy vtákov viazané na existujúce porasty, či biotopy drobných zemných cicavcov. |
| Flóra a fauna | | | X | Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na miestnu faunu, flóru a ich biotopy. Je potrebné odstránenie náletových drevín a kríkov. |
| Doprava | | X | | Prevádzkou navrhovanej činnosti k zmene oproti súčasnému stavu nedôjde. Zvýšenie frekvencie dopravy v obci sa očakáva v etape realizácie stavby. |
| Pôda | | X | | Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy |
| Kvalita ovzdušia | | X | | V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniknú nové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. |
| Obyvateľstvo | X | | | Navrhovaná činnosť bude mať priamy pozitívny vplyv na obyvateľstvo, pretože |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | zabezpečí protipovodňovú ochranu obce, tým ochranu jej obyvateľov a majetku. |
| Podzemné vody | | X | | Vplyv na podzemné vody sa neočakáva. |
| Povrchové vody | X | | | Predmetná stavba rieši protipovodňovú ochranu územia. |
| Hluk | | X | | Počas prevádzky stavby oproti súčasnému stavu nedôjde k žiadnej zmene. Zvýšená hlučnosť bude dočasného charakteru, **obmedzená na obdobie výstavby vodnej stavby.** |

# VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

**Mapy a obrazová dokumentácia v prílohách.**

# VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

## *VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer*

### *Použitá literatúra a iné zdroje informácií*

PHRaSR – Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Oravská Jasenica pre obdobie 2015 – 2024

Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Horná Orava na roky 2017 – 2046

Atlas krajiny SR

Štatistický úrad SR

http://geo.enviroportal.sk/atlassr

www.katasterportal.sk/kapor

https://www.oravskajasenica.sk/sk/

http://www.air.sk/

http://neisrep.shmu.sk/main_gui.php?area_id=507

http://maps.sopsr.sk/

http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMCP2

https://www.enviroportal.sk/clanok/environmentalna-regionalizacia-sr

### *Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov*

Pri hodnotení súčasného stavu i očakávaných vplyvov boli všetky kvantifikovateľné aj nekvantifikovateľné charakteristiky posudzované na základe konfrontácie s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov a príslušných predpisov orgánov štátnej správy.

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

**§** Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení a vykonávacie predpisy

**§** Zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a vykonávacie predpisy

**§** Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vykonávacie predpisy

**§** Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v platnom znení a vykonávacie predpisy

**§** Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v platnom znení

**§** Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v platnom znení a vykonávacie predpisy

**§** Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a vykonávacie predpisy

# VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer pre zisťovacie konanie bol vypracovaný na pracovisku spoločnosti DHI SLOVAKIA, s.r.o. v období október 2018.

# IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

## *IX.1 Spracovateľ zámeru*

Hlavným riešiteľom zámeru je: DHI SLOVAKIA, s.r.o.

Koordinátorom spracovateľského kolektívu je Ing. Tomáš Gibala, PhD.

## *IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu*

V obci Oravská Jasenica, .....

Spracovateľ zámeru
Ing. Tomáš Gibala, PhD.

Oprávnený zástupca navrhovateľa
Ing. Karol Graňák