

**Zberný dvor Lovčica – Trubín.  
Zámer**

Vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## Obsah:

### I. Základné údaje o navrhovateľovi

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

### II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

- II.1 Názov.
- II.2 Účel.
- II.3 Užívateľ.
- II.4 Charakter navrhovanej činnosti.
- II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.
- II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.
- II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
- II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia.
- II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.
- II.10 Celkové náklady.
- II.11 Dotknutá obec.
- II.12 Dotknutý samosprávny kraj.
- II.13 Dotknuté orgány.
- II.14 Povoľujúci orgán.
- II.15 Rezortný orgán.
- II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
- II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

### III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

- III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.
- III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
- III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.
- III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

### IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.

- IV.1 Požiadavky na vstupy.
- IV.2 Údaje o výstupoch.
- IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
- IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík.
- IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.
- IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
- IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.
- IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.
- IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

- IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
- IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
- IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
- IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

**V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu**

- V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
- V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
- V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

**VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia**

- Kópia za katastrálnej mapy (v prílohe)
- Situácia v mierke 1 : 400, (v prílohe)
- Fotodokumentácia (v prílohe)

**VII. Doplnujúce informácie k zámeru**

- VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.
- VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
- VII.3 Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

**VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru**

**IX. Potvrdenie správnosti údajov**

- IX.1 Spracovatelia zámeru.
- IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov Obec Lovčica - Trubín

I.2 Identifikačné číslo 00 320 838

I.3 Sídlo 996 23 Lovčica - Trubín

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Rudolf Námešný, starosta obce  
Obecný úrad Lovčica – Trubín,  
996 23 Lovčica - Trubín  
Tel.: 0905 551 349  
starostalt@stonline.com

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Daniel Polák, Nové Sady 34,  
951 24 Nové Sady.  
Tel.: 0905 617 768  
e-mail: envipol.kontakt@gmail.com  
Miesto na konzultácie: Obecný úrad Lovčica -  
Trubín

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovateľ predkladá Zámer: „Zberný dvor Lovčica - Trubín“ v súlade s prílohou č. 8., časť 9., Infraštruktúra, pol. číslo 10., Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel (zisťovacie konanie bez limitu) podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) na zisťovacie konanie.

Jedná sa o vybudovanie nového zberného dvora obce Lovčica - Trubín. Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce, v blízkosti miestnej komunikácie. Susedný objekt tvorí areál poľnohospodárskeho družstva.

Plánovaná je výstavba viacerých stavebných objektov zberného dvora na existujúcich zastavaných plochách a nádvoriach.

V zmysle jednotlivých ustanovení zákona o posudzovaní navrhovateľ predkladá Zámer činnosti na zisťovacie konanie obsahujúci jeden technický variant a nulový variant.

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadal navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, nakoľko nemá k dispozícii inú lokalitu a pre navrhovanú činnosť neexistuje iné technologické riešenie (Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohe).

Predmetná činnosť je navrhovaná na území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj na území kde sa nenachádzajú žiadne chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu (územia sústavy NATURA 2000).

## **II.1 Názov**

**Zberný dvor Lovčica - Trubín.**

## **II.2 Účel**

Účelom je vybudovanie zberného dvora obce v zmysle platnej legislatívy, zákona o posudzovaní a zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

Odpady, ktoré budú predmetom zberu po ukončení procesu posudzovania a vydania súhlasu na prevádzkovanie zberného dvora podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch o odpadoch: papier a lepenka, plasty, sklo, kovy, kompozitné obaly, elektroodpady, batérie a akumulátory, objemný odpad, drobný stavebný odpad, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov, jedlé oleje a tuky a odpady z domácností s obsahom škodlivých látok.

## **II.3 Užívateľ**

Obec Lovčica - Trubín.

## **II.4 Charakter navrhovanej činnosti**

Navrhovaná činnosť predstavuje novú činnosť.

## **II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti**

Kraj: Banskobystrický

Okres: Žiar nad Hronom

Obec: Lovčica - Trubín

Katastrálne územie: Lovčica

Parcela číslo: 726/5, 726/6, 726/7, 726/8, 726/9

Prevádzka sa navrhuje v susedstve areálu poľnohospodárskeho družstva v severnej časti obce. Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce, v blízkosti miestnej komunikácie.

Druh pozemku je zastavané plochy a nádvoria. Terén je rovinatého charakteru a stavba je polohovo umiestnená a vyznačená v situácii stavby (viď príloha).

## II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia širších vzťahov:



Obr. 1 Umiestnenie zberného dvora v obci Lovčica - Trubín

## II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby: marec 2017

Skončenie výstavby: jún 2017

Začatie prevádzky: júl 2017

Termín ukončenia prevádzky nie je stanovený.

Údaje o termínoch začatia a skončenia výstavby a začatia prevádzky sú len predpokladané.

## II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

### Nulový variant

Predstavuje situáciu, ak by sa navrhovaný zámer činnosti nerealizoval, t.j. predstavuje stav využitia územia v súčasnosti.

Zariadenie je navrhnuté na existujúcich zastavaných plochách, na pozemku na ktorom je dvor. Areál je využívaný ako miesto „zberného dvora“ obce a slúži pre uloženie veľkoobjemových kontajnerov na objemný odpad, drobný stavebný odpad, separovaných zložiek a pod. Zároveň slúži ako miesto pre dočasné uloženie stavebného materiálu navrhovateľa. Areál je oplotený (súčasť oplotenia poľnohospodárskeho družstva) dopravne dostupný. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by sa zrejme naďalej využívalo pre iné potrebné účely obce.

### **Variant navrhovanej činnosti**

Predstavuje realizáciu navrhovanej činnosti, čo predstavuje vybudovanie stavebných objektov:

- SO - 01 Objekt správcu
- SO - 02 Prístrešok odpadov
- SO - 03 Prístrešok manipulačnej techniky
- SO - 04 Skladovacia hala
- SO - 05 Spevnené plochy
- SO - 06 Oplotenie pozemku
- SO - 07 Elektrická prípojka
- SO - 08 Vodovodná prípojka
- SO - 09 Splašková kanalizácia
- SO - 10 Dažďová kanalizácia ORL

a technologická zostava mechanizmov zberného dvora.

#### **SO - 01 Objekt správcu**

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený, bez využitia podkrovia. Konštrukcia je navrhnutá pôdorysných rozmerov 5 x 9 m, s betónovou podlahou, murovanými stenami z YTONG presných tvárnic na tenkovrstvú lepiacu maltu. Steny objektu sú hrúbky 0,375m a ich výška je premenlivá 3,27-3,45-4,37m. Steny sú založené na betónových základových pásoch, vrchná časť stien bude stužená betónovým vencom hrúbky 0,25m, vystuženým strmeňom priemeru 8mm, 225/180mm, PO 250mm, do ktorého bude uchytené kotvenie na uchytenie ocelevej konštrukcie strechy so strechou a stenami. Strecha je navrhnutá sedlového tvaru, so sklonom 20°, strešná krytina je trapézový plech T55 hr. 55 mm, štít strechy sa upraví hrebenáčom z trapézového plechu.

Nový objekt bude pozostávať z predsiene, wc, kúpeľne, dennej miestnosti a kancelárie.

#### **Dispozičné riešenie:**

1.01 PREDSIENĽ	5,74 m <sup>2</sup>
1.02 WC	1,50 m <sup>2</sup>
1.03 KÚPEĽŇA	4,73 m <sup>2</sup>
1.04 DENNÁ MIESTNOSŤ	5,88 m <sup>2</sup>
1.05 KANCELÁRIA	15,94 m <sup>2</sup>
<b>SPOLU:</b>	<b>33,79 m<sup>2</sup></b>

**Plastová žumpa** - Plastová prefabrikovaná žumpa o užitočného obsahu 20 m<sup>3</sup> bude slúžiť na zachytávanie a dočasné uskladnenie splaškov z objektu správcu s celoročnou prevádzkou. Osadenie žumpy je riešené na parcele č. 726/5. Umiestnenie žumpy je v súlade s predpísanými hygienickými vzdialenosťami od zdrojov pitnej vody. Jedná sa o podzemný okrúhly objekt s priemerom 2900 mm, osadený pod úrovňou upraveného terénu. Užitočná hĺbka žumpy je 2000 mm. Žumpa bude osadená na pravej strane objektu správcu s prístupom z miestnej komunikácie. Proti prenikaniu obsahu do okolitého terénu bude žumpa izolovaná. Umiestnenie objektu je 113 cm od hranice pozemku investora ( vid'. situáciu ). Pripojenie zariadených predmetov je ležatou kanalizáciou vedenou pod podlahou prízemí. Kanalizačná prípojka z rúr PVC DN 160 bude vedená v zemi.

### **SO - 02 Prístrešok odpadov**

Konštrukcia je navrhnutá pôdorysných rozmerov 24 x 3,5 m s betónovou podlahou, murovanými stenami z debniacich betónových tvárnic zaliatych betónom, vystužených pozdĺžnou a zvislou výstužou. Steny objektu sú hrúbky 0,25 m a ich výška je 3 m. Steny sú založené na betónovom základovom páse, vrchná časť stien bude stužená betónovým vencom hrúbky 0,25m, do ktorého bude uchytené kotvenie na uchytenie ocelevej konštrukcie strechy so strechou a stenami. Strecha je navrhnutá pultového tvaru so sklonom 10°, strešná krytina je trapézový plech T55hr. 55 mm.

Nový objekt bude pozostávať z miestností sklad a uskladnenie separovaných odpadov.

Nebezpečné odpady budú umiestnené v špeciálnych kontajneroch umiestnených v oddelených priestoroch. Plocha určená na zhromažďovanie nebezpečných odpadov bude zabezpečená proti pôsobeniu škodlivých látok, spevnená a nepriepustná pričom tieto budú zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov.

#### **Dispozičné riešenie:**

1.01 SKLAD	9,00 m <sup>2</sup>
1.02 USKLADNENIE SEPAROVANÝCH ODPADOV	60,75 m <sup>2</sup>
SPOLU:	<b>69,75 m<sup>2</sup></b>

### **SO - 03 Prístrešok manipulačnej techniky**

Konštrukcia je navrhnutá pôdorysných rozmerov 6,5 x 12 m s betónovou podlahou, bez murovania stien. Nosnú konštrukciu prístrešku tvoria štyri oceleové stĺpy 2 x U200 (200/75), zabetónované do základových monolitických železobetónových pätiok. Základová železobetónová deka je navrhnutá z betónu tr.C25/30 hr. 200 mm. Na stĺpy bude uchytené kotvenie na uchytenie ocelevej konštrukcie strechy. Strecha je navrhnutá pultová so sklonom 8,07°, strešná krytina je trapézový plech T55hr. 55 mm.

V objekte je riešený priestor 1.01 PRÍSTREŠOK MANIPULAČNEJ TECHNIKY **77,88 m<sup>2</sup>**.

### **SO - 04 Skladovacia hala**

Konštrukčný systém je jednoduchá stenová sústava. Konštrukčne sa jedná o priečny a pozdĺžny nosný systém obvodových stien. Základové konštrukcie sú klasické pásové betónové zo železobetónu (slabo vystužený betón). Konštrukčný systém tvorí stenová sústava z presných tvárnic YTONG P4-500 v hr. 300 mm, ktorý bude ukončený železobetónovým vencom o hr. 250 mm z betónu tr. C25/30 s výstužou betonárskou oceľou  $\varnothing$  R12mm R10 505 a strmeňom priemeru 8mm, 150/150 mm, po každých 250mm. Spodná časť do v. 75cm bude vymurovaná zo šalovacích bet. tvárnic hr. 300mm z dôvodu manipulácie zo stavebným materiálom. Bočná stabilita stien bude zabezpečená zvislými železobetónovými piliermi o priereze 300x300 mm z betónu tr. C25/30, a so zvislou výstužou R 10505 (4 x fí 12 mm). Zvislú vystuž treba kotviť chemicky do základu a stabilizovať strmienkami (fí 8 mm) po každých 25 cm. Konštrukciu krovu bude tvoriť oceleový trámový väzník. Pôdorys objektu je šírky 10,30 m, dĺžky 20,00 m. Výška objektu v hrebeni je 5,905 m. Žľaby a zvody budú nové z poplastovaného Pz plechu.

V objekte je riešený priestor 1.01 SKLAD **188,18 m<sup>2</sup>**.

### **SO - 05 Spevnené plochy**

Spevnené plochy nádvorja budú slúžiť pre zabezpečenie manipulácie a prepravy odpadov v rámci areálu. Plochy budú slúžiť pre zabezpečenie plynulosti prevádzky (krátkodobé



odstavenie techniky a nákladných áut pred vyložením – naložením materiálu). Celková plocha betónovej spevnenej plochy je **1365,65 m<sup>2</sup>**.

Konštrukčná skladba spevnenej plochy:

- pôvodná zemina
- lôžko z drveného kameniva fr. 63-120, hr. 150mm, zavibrované 0,2MPa
- štrkové lôžko fr.16 - 32 mm hr. 150 mm, zavibrované 0,2 MPa
- železobetón z betónu tr. C25/30 hr.150 mm

Konštrukcie spevnených plôch budú zodpovedať uvažovanému dopravnému zaťaženiu.

#### **Okapový chodník**

Novostavby objektov SO - 01 Objekt správcu, SO - 02 Prístrešok odpadov, SO - 03 Prístrešok manipulačnej techniky, SO - 04 Skladovacia hala, delia od hranice pozemku okapové chodníky šírky 600mm a betónový rigol na odvod dažďovej vody z priekopových tvárnic TBM 1-60.

#### **SO - 06 Oplotenie pozemku**

Pozemok na ktorom je zberný dvor navrhnutý je z dvoch strán oplotený betónovým plotom, z toho dôvodu sa navrhuje nové oplotenie na zvyšné dve strany pozemku zberného dvora.

Výkopy budú prevedené strojne v zemine 3.tr.ťažiteľnosti. Vyťažená zemina sa využije a spätný násyp a na terénne úpravy. Nové betónové oplotenie bude nasadené o 200 mm od hranice pozemku. Konštrukciu oplotenia budú tvoriť priebežné H stĺpy 160/160mm, výšky 3000 mm, rohové stĺpy 200/160mm, výšky 3000 mm a ukončovacie U stĺpy 160/100mm, výšky 3000 mm. Stĺpy sú zabetónované v základových pätkách š.400mm a hl. 400mm prostým betónom tr. C20/25. Základové pásy š. 200 mm a hl. 400 mm sú navrhnuté z prostého betónu tr. C20/25, základ je ukončený 150 mm pod upraveným terénom. Pod základové pätky a pásy sa zhotoví lôžko zo štrkopiesku fr. 16-32, hr.150 mm. Na základe sú položené betónové dosky hrúbky 50 mm, výšky 300mm a dĺžky 2500mm. Celková dĺžka oplotenia je **87 m**.

Vstup do zberného dvora je jestvujúcou dvojkrídlovou kovovou bránou výšky 2450 mm a šírky 4000 mm, ktorá je v nevyhovujúcom stave z ohľadu bezpečnosti zberného dvora a bude vymenená za novú oceľovú dvojkrídlovú bránu, tvorenú oceľovým rámom z joklových profilov s výplňou oceľovým plechom. Brána je manuálne ovládaná, uzamykateľná, s poistnou zástrčkou upravenou na prídavný visiaci zámok. Brána bude ukotvená na betónový múr oplotenia.

#### **SO - 07 Elektrická prípojka**

Stavba vyžaduje napojenie na elektrickú energiu, ktoré bude zabezpečené existujúcou elektrickou prípojkou. Dodávku elektrickej energie nie je potrebné zaisťovať zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jediný zdroj (prívod).

V tomto štádiu dokumentácie nebol známy údaj o inštalovanom príkone, elektrická energia ale bude využívaná len pre osvetlenie priestorov, zásuvkový rozvod a vykurovanie objektu správcu. Pri prevádzke sa nepredpokladá so zvýšenou spotrebou elektrickej energie.

#### **SO - 08 Vodovodná prípojka**

Nová vodovodná prípojka bude zásobovať vodou objekt správcu. Nová prípojka sa napojí na plastové vodovodné potrubie DN 100, ktoré je ukončené pred objektom na parcele č. 726/5 a je ukončené nadzemným hydrantom. Vodomerná šachta bude osadená pred objektom na parcele č. 726/5 na pozemku investora. Vnútroareálový rozvod vody dimenzie DN63 HDPE

bude vedený na vlastnom pozemku investora. Svetlosť prípojky verejnej časti bude DN63 PE-40. Zhotoví sa z tlakových rúr pre rozvod vody PN 10 zr PE 34 x 4,4 mm. Dĺžka prípojky bude 6 m, z toho na verejnom priestranstve 2 m. Hlavný uzáver bude umiestnený do vodomernej šachty. Priemerná hĺbka uloženia prípojky na verejnom priestranstve bude 1,8 m. Zemné práce predstavujú výkop ryhy pre potrubie na súkromnej časti. Vodomerná šachta bude prefabrikovaná betónová.

### **SO - 09 Splašková kanalizácia**

V rámci tohto stavebného objektu je navrhnutá prípojka splaškovej kanalizácie, ktorá zabezpečí odvedenie odpadových vôd z navrhovaného objektu správcu do novej plastovej podzemnej žumpy s objemom 20 m<sup>3</sup>. Výškové usporiadanie stavby, príľahlého terénu a existujúcej kanalizácie umožňuje gravitačné odvedenie odpadových vôd. Splašková kanalizácia ako celok bude pozostávať z vnútornej kanalizácie a kanalizačnej prípojky napojenej do plastovej žumpy.

### **SO - 10 Dažďová kanalizácia ORL**

Zrážková voda bude odvádzaná zo strechy objektov pomocou pododkvapových žlabov polkruhových, poplastovaných, pozinkovaných - ROVA, priemeru 150 mm cez vertikálne zvodové rúry, kruhové poplastované, pozinkované - ROVA, FI 100 mm do navrhovaných betónových rigolov.

Betónové rigoly na odvod dažďovej vody sa zabudujú medzi okapové chodníky a hranice pozemku. Tvoria ich priekopové tvárnice TBM 1-60. Rigoly ústia do dažďovej kanalizácie. Vlastné kanalizačné potrubie dažďovej kanalizácie - trasa je navrhnutá s možnosťou zaústenia do lapača ropných látok. Vlastné napojenie prečistenej dažďovej vody bude do vsakovacieho bloku. Drenblok je zariadenie určené pre plynulé a prirodzené vsakovanie dažďovej vody zvädzanej zo striech budov a zastavaných plôch do zeme.

### **Technologické vybavenie zberného dvora**

- **traktor** o výkone do cca 120 HP (konských síl), 1 kus - ako univerzálny pohonný a ťažný prostriedok pracovného náradia.
- **traktorový náves** tandemový o nosnosti do 7 ton (3 stranný sklápač), 1 kus - na zber a odvoz vytriedeného odpadu z domácností na zberný dvor (manipulačné a dočasné skladovacie miesto).
- **čelný nakladač** s lopatou s ostrým britom (prídavné zariadenie k traktoru), 1 kus - ako pracovného náradia určeného na nakladanie, skladanie a manipuláciu s materiálmi (odpadmi).
- **ramenový reťazový nakladač kontajnerov**, 1 kus – verzia príves za traktor (pre prevádzku zariadenia sa vyžaduje výkon traktora cca 105 – 120 HP), ako zariadenia slúžiaceho na nakladanie, vykladanie, prekladanie a vysýpanie veľkoobjemových vaňových kontajnerov (VOK).
- **veľkoobjemový otvorený vaňový kontajner (VOK)** v počte 6 kusov, objem kontajneru 7 m<sup>3</sup>, ako zariadení slúžiacich na dočasné uskladnenie vytriedených odpadov.
- **veľkoobjemový zatvárací vaňový kontajner (VOK)** v počte 3 kusy, objem kontajneru 7 m<sup>3</sup>, ako zariadení slúžiacich na dočasné uskladnenie vytriedených odpadov.
- **šmykom riadený nakladač** s lopatou s ostrým britom, 1 kus - zariadenie slúži na manipuláciu, presun, nakladanie, skladanie vytriedených odpadov, čistenie manipulačných plôch na zbernom dvore.

- **diskový štiepkovač drevnej hmoty** nesený na trojbodovom závесе traktora, 1 kus, vstupný otvor 220 x 220 mm, zariadenie slúži na dezintegráciu rastlinného BRKO (konáre, orezy zo stromov a krov, vetvy a pod.) na drevné štiepku.

- **bio-rezací a miešací voz** s hydraulickou nakladacou rukou a hydraulicky ovládaným vyprázdňovacím dopravníkom, 1 kus, objem miešacej skrine 15 m<sup>3</sup> – náves za traktor, slúži na nakladanie, transport, dezintegráciu, premiešanie a vykladanie rozdrvenej rastlinnej organickej hmoty (lístia, ihličia, trávy, konárov, stoniek z rastlinnej výroby a pod.), ktorá sa podrví pre zmenšenie objemu a bude následne uložená do VOK.

- **priemyselná podlahová váha** do 3 000 kg, 1 kus, 1 000 x 1 000 mm.

### Doprava

Dopravné napojenie a dostupnosť sa návrhom prevádzky nemení.

### Vykurovanie

Objekt správcu bude vykurovaný elektrickým vykurovacím telesom. Ostatné skladovacie priestory nebudú vykurované.

### Úpravy plôch a priestranstiev

Plochy a priestranstvá dotknuté výstavbou nevyžadujú zvláštnu úpravu. Pri realizácii inžinierskych sietí budú čiastočne porušené spevnené plochy. Po realizácii budú spevnené plochy uvedené do pôvodného stavu.

### Zber odpadov

Účelom prevádzky zberného dvora je dočasné skladovanie a príprava odpadov zo separovaného zberu na prepravu na zneškodňovanie, alebo zhodnocovanie. Objekt má kapacitu 300 t/rok celkového množstva odpadov zo separovaného zberu privezeného do prevádzky, pričom nebezpečné odpady budú tvoriť približne 3-4 tony/rok.

Odpad je pri prevzatí vizuálne skontrolovaný, nevyhovujúci odpad nie je do zberného dvora prijatý. Prijímané druhy odpadov sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tab. Zoznam zbieraných druhov odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obs. tuhý pórovitý základný materiál, vrátane prázdnych tlakových	N

**Zberný dvor Lovčica – Trubín, Zámer pre zisťovacie konanie**

	nádob	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako sú uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako sú uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O

20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Uvedené druhy odpadov budú uložené oddelene do určených kontajnerov alebo vyhradeného priestoru. Na zber nebezpečného odpadu, batérií a akumulátorov a elektrických a elektronických zariadení budú zaobstarané špeciálne certifikované kontajnery určené na tento účel, tak aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi odpadov alebo úniku škodlivých látok do životného prostredia.

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

Zámerom navrhovateľa je poskytnúť obyvateľom obce Lovčica – Trubín možnosť odovzdať odpady do zberného dvora, ktorý spĺňa všetky požiadavky právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zbieraných odpadov na životné prostredie, alebo zdravie ľudí.

Vybudovaním zberného dvora sa rozšíri a zlepši infraštruktúra odpadového hospodárstva obce. Občania budú mať možnosť odovzdať vznikajúce odpady prakticky okamžite po ich vzniku, čím sa vytvárajú predpoklady pre zvýšenie množstva vyseparovaných odpadov a zníženie množstva odpadov ukladaných na skládku odpadov.

Stavba je situovaná na vlastných pozemkoch navrhovateľa, s možnosťou napojenia na inžinierske siete a dopravnú infraštruktúru.

## II.10 Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu plánovanej činnosti predstavujú cca 490 000,- EUR.

## II.11 Dotknutá obec

Obec Lovčica - Trubín

## II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj.

## II.13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

Okresný úrad Žiar nad Hronom, Odbor krízového riadenia, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žiar nad Hronom.

## **II.14 Povoľujúci orgán**

Okresný úrad Žiar nad Hronom, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

## **II.15 Rezortný orgán**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

## **II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, vrátane zberného dvora, podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch, vydáva Okresný úrad Žiar nad Hronom, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

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

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

S prihliadnutím k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestnením možno skonštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

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

## **III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme dotknuté územie a hodnotené územie. Dotknuté územie predstavuje uzatvorený areál navrhovateľa. Hodnotené územie je širšie územie v okolí dotknutého územia. Zaujmové územie je situované v okrese Žiar nad Hronom v zastavanom území obce Lovčica - Trubín. Plánovaná prevádzka nebude zasahovať do žiadneho chráneného územia a v jej blízkosti sa žiadne nenachádza.

Obec Lovčica -Trubín sa rozkladá na severozápadnom okraji Žiarskej kotliny, pod mohutným Vtáčnikom vysokým 1345,8 m n. m., na juhovýchodnom úpätí výbežku Nízky Vtáčnik. Celé katastrálne územie je priaznivo orientované na juh až juhovýchod. Nadmorská výška obce je od 270 m nad morom. Najvyššie položeným miestom je Sulina, ktorá dosahuje 873 m n. m. Hranica lesa začína od 430 m n. m. Súvislé pásмо lesov sa nachádza na severovýchodnom okraji katastrálneho územia. Južná časť katastra je spádovo miernejšia až rovinatá, zväčša využívaná ako orná pôda. Katastrálne územie obce je popretkávané množstvom vodných tokov - Trubínsky potok, Lovčický potok, Lutílský potok, Lometický potok a podobne, ktoré sa mimo katastrálneho územia obce vlievajú do rieky Hron.

### Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, 1980) je záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, Karpatskej podsústavy, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútrotné Západné Karpaty, oblasti Slovenského Stredohoria a celku Žiarska kotlina.

Žiarska kotlina predstavuje tektonickú depresiu obkolesenú vulkanickými útvarmi výbežkov pohorí Vtáčnik (1346 m n. m.), Kremnické vrchy (Suchá hora - 1232 m n. m.) a Štiavnické vrchy (Sitno -1.010 m n. m.). Kotlinou preteká rieka Hron, pozdĺž ktorej sa tiahne široká riečna niva tvorená najmladším náplavovým materiálom. Nad hornou terasou sa tiahne pahorkatinný reliéf, rozčlenený prítokmi Hrona.

Katastrálne územie obce Lovčica -Trubín sa vyznačuje prevýšením od nadmorskej výšky 270 m n. m. až po najvyšší bod Sulina s výškou 873 m n. m. Územie je v kotlinovej časti charakteristické pahorkatinným reliéfom, na ktorý nadväzuje pásmo podvrchovinového a vrchovinového reliéfu. V kotlinovej pahorkatine prevládajú sklony od 0° do 7°, v podhorskej obrube sklony od 7° do 25°. Maximálny sklon územia je 35°, priemerný sklon územia je 8,9. Orientácia svahov prevláda v kvadrante východ - juh a juh - západ.

### Geologické pomery

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass a kol., 1986) patrí územie obce Lovčica -Trubín do oblasti vnútrohorských panví a kotlín : 9EF Žiarska kotlina.

Budujú ju nasledovné štruktúrno-tektonické jednotky:

- kvartér
- neogénna výplň Žiarskej kotliny
- paleogén
- predterciérne podložie

Územie Žiarskej kotliny patrí k západokarpatskému vulkanickému oblúku. Leží v stredoslovenských neogénnych vulkanických útvaroch a predstavuje tektonickú depresiu medzi okolitými pohoriami. Jej výplň tvoria mocné súvrstvia tufitov, ílovcov a zlepcov s tenkými vložkami uhlia. Na východnom okraji kotliny sa vyskytujú limnokvarcity, ktoré vznikli vyzrážaním z hydrotermálnych prameňov pri doznievaní ryolitovej fázy sopečnej činnosti. Okolité kopce a pohoria sú vybudované z výlevných magmatických hornín - ryolitov, andezitov a čadičov, ktoré sa často striedajú z pyroklastickým materiálom (sopečný piesok a sopečný popol) premeneným na tufy a tufity. Vyskytuje sa tu aj vulkanické sklo - perlit. Údolná niva Hrona je vybudovaná zo štrku, piesku, hĺn a svahových sutín.

### Hydrogeologické pomery

Širšie okolie záujmového územia patrí v zmysle Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba, 1981) do hydrogeologického rajónu N 087 - neogén Žiarskej kotliny s využiteľnosťou podzemných vôd 101,00 l.s<sup>-1</sup> (z toho 39,00 l.s<sup>-1</sup> termálne vody) a odberom 2,16 l.s<sup>-1</sup> v roku 2010.

Z hydrogeologického hľadiska sú v širšom okolí záujmového územia zastúpené :

- kvartérne sedimenty
- neogénne sedimenty
- neogénne vulkanity

Hydrogeologický celok kvartérnych sedimentov sa vyznačuje medzizrnovým typom priepustnosti a plytkým obehom podzemných vôd s voľnou, alebo mierne napätou hladinou. Ide

o deluviálne a proluviálne sedimenty lokalizované v západnej a severnej časti kotliny a aluviálne alebo terasové sedimenty v okolí tokov. Podzemné vody týchto horninových celkov sa dopĺňajú predovšetkým zo zrážok alebo v prípade zosuvov a aluviálnych sedimentov aj prestupom z vyššie položených alebo susedných horninových celkov (vulkanitov Vtáčnika, terasových sedimentov). Odvodňovanie deluviálnych sedimentov sa uskutočňuje najmä prostredníctvom prameňov, v prípade proluviálnych a terasových sedimentov aj prostredníctvom prestupu vôd do susedných, nižšie položených celkov a tiež priamym prestupom do povrchových vôd.

Hydrogeologický celok neogénnych sedimentov sa vyznačuje medzizrnovým typom priepustnosti, obehom podzemných vôd viazaným na priepustné štrkovo-piesčité polohy trubínskeho súvrstvia a voľnou alebo mierne napätou hladinou podzemných vôd. V prípade polôh pieskovcov a štrkov trubínskeho súvrstvia, ktoré tvoria prvý zvodnený kolektor na západnom a východnom okraji kotliny, sa zásoby podzemných vôd dopĺňajú najmä zo zrážkovej činnosti, v menšej miere pri západnom okraji kotliny aj skrytým prestupom vôd z pohoria Vtáčnik. Polohy pieskovcov a štrkov trubínskeho súvrstvia sa odvodňujú prostredníctvom 19 prameňov, vystupujúcich rovnomerne na území celej kotliny. Limnokvarcity trubínskeho súvrstvia vystupujúce na malej ploche (0,73 km<sup>2</sup>) na severozápade územia, majú puklinovú priepustnosť a napätú hladinu podzemných vôd. Predpokladá sa infiltrácia vôd zo zrážok a odtok prostredníctvom prameňov alebo prostredníctvom prestupu cez pukliny do okolitých sedimentov trubínskeho súvrstvia.

Hydrogeologický celok neogénnych vulkanitov je charakteristický medzizrnovou, puklinovou alebo kombinovanou medzizrnovo - puklinovou priepustnosťou. Obeh sa viaže na tektonicky porušené zóny alebo polohy vulkanoklasických hornín prevažne s napätou hladinou podzemných vôd. V území Žiarskej kotliny na povrch vystupujú len členy jastrabskej formácie a to v severnej časti územia v podobe malých extrúzií s celkovou povrchovou rozlohou len 0,26 km<sup>2</sup>. Všeobecne sa dá predpokladať dopĺňanie prostredia infiltráciou zo zrážok a následný obeh v prípoверхovej zóne rozvoľnenia. K odvodňovaniu prostredníctvom prameňov v území nedochádza. Podzemná voda extrúzií, ak sa tu nachádza, pravdepodobne skryto prestupuje prostredníctvom puklín do okolitých horninových celkov alebo povrchových tokov Lutilského alebo Kosorínskeho potoka.

V území sa nepredpokladá výskyt súvislých plôch, ktoré by boli schopné akumulovať väčšie množstvo podzemných vôd. Vulkanoklastiká jastrabskej formácie vystupujú na povrchu na východnom okraji kotliny v úzkom pruhu medzi Lutilou a Žiarom nad Hronom a pod obcou Slaská na celkovej ploche 0,72 km<sup>2</sup>. Následne klesajú a vyklíňujú sa pod neogénnymi sedimentmi trubínskeho súvrstvia. V Žiarskej kotline sa dopĺňajú najmä prestupom podzemných vôd z oblasti Kremnických vrchov do kotliny. Vzhľadom na svoje úložné pomery sa neodvodňujú žiadnym prameňom, ale voda z nich sa vodárenský využíva niekoľkými hydrogeologickými vrtmi v oblasti Žiaru nad Hronom. Vulkanoklastiká jastrabskej formácie predstavujú v území lokálne významný kolektor podzemných vôd.

### Hydrologické pomery

Z hľadiska širších vzťahov patrí katastrálne územie obce Lovčica -Trubín do úmoria Čierneho mora a povodia horného toku rieky Hron. Významnejšími ľavostrannými prítokmi Hrona sú : Rohozná, Čierny Hron, Slatina a Sikenica, významnejšími pravostrannými prítokmi Hrona sú : Bystrianka, Vajskovský potok, Jasenienský potok, Bystrica, Rudnica, Lutilský potok a Kl'ak. Celková plocha povodia Hrona je 5464,5 km<sup>2</sup>, celková dĺžka 284 km. Dĺžka stredného toku Hrona, ktorý preteká Žiarskou kotlinou je cca 60 km. Maximálny stav vody v Hrone býva v apríli, keď sa topí sneh a v nemalej miere prispievajú k tomu aj jarné dažde. Priemerný maximálny prietok vody sa pohybuje okolo 97,4 m /s. Minimálny stav v Hrone býva v septembri, pohybuje sa okolo 25,5 m /s.



Katastrálne územie obce Lovčica -Trubín sa vyznačuje hustou sieťou vodných tokov. Cez časť obec Trubín preteká Trubínsky potok, ktorý sa vlieva do Zákruť (potoka a nádrže). Vyviera na východnom úpätí vrchu Sulína v nadmorskej výške cca 540 m n. m. Meria 5,5 km a je tokom IV. rádu. Potok Zákruť je pravostranným prítokom Hrona. Vyviera pod Vtáčnikom, prechádza časťou obce Trubín a do Hrona ústi v obci Dolná Trnávka. Má dĺžku 11,2 km a je tokom III. rádu. Cez časť obce Lovčica preteká Lovčický potok, ktorý je pravostranným prítokom rieky Hron. Vyviera pod Vtáčnikom v lokalite Medokýš a do Hrona sa vlieva na území obce Lovca. Má dĺžku 8,4 km a je tokom III. rádu. Lutilský potok preteká pozdĺžne katastrálnym územím obce zo severu smerom na juhovýchod, v lokalite pri Ábelovom mlyne priberá Lometický potok a ďalej tečie cez obec Lutíla a Žiar nad Hronom, kde následne ústi do rieky Hron. Je jedným z významnejších pravostranných prítokov Hrona. Vyviera pod Vtáčnikom, na východnom úpätí Bieleho potoka a postupne v dĺžke toku obojstranne priberá väčšie či menšie prítoky. Jeho celková dĺžka je 20,5 km a je tokom III. rádu.

Na území obce sa nachádzajú prírodné i umelé vodné plochy a nádrže. Vodná nádrž Trubín je situovaná v časti obce Trubín a hlavným zdrojom vody je Trubínsky potok so svojim pravostranným prítokom. Vodná nádrž Lovčica je umiestnená v časti obce Lovčica, v lokalite Dérešov mlyn, pri motoreste Dubník, v blízkosti Lutilského potoka. Je využívaná na rekreáciu a rybolov.

#### Klimatické pomery

Klimaticky spadá celé katastrálne územie obce Lovčica -Trubín do teplej klimatickej oblasti, pre ktorú je charakteristická teplá kotlinová klíma s pomerne teplým letom a miernou zimou, pričom z hľadiska vlhového ide o mierne vlhkú oblasť.

Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje od 7,5°C do 8,1 °C. Najchladnejším mesiacom býva január, kedy teploty priemerne klesajú na - 3°C a najteplejším mesiacom býva júl, kedy teploty priemerne dosahujú okolo 19°C. Počet letných dní sa pohybuje v rozmedzí od 60 do 70 dní. Ročný výkyv teplôt sa pohybuje okolo 21 °C. Pôda v zime premrzá maximálne do hĺbky 1 m.

Tab. Priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu zo stanice Žiar nad Hronom (°C)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII
2000	-3,0	1,8	4,5	12,6	16,3	19,6	18,1	20,7	13,9	12,6	8,0	U
2001	0,2	1,3	5,6	9,3	16,5	17,1	20,4	20,6	13,0	12,2	2,2	-5,1
2002	-1,9	3,4	5,9	9,7	17,2	19,1	21,3	19,4	13,1	8,2	6,5	-1,7
2003	-2,4	-3,0	4,6	9,0	17,2	20,6	20,9	20,8	14,3	6,6	6,2	0,2
2004	-4,0	0,9	4,1	10,9	12,9	16,8	18,6	18,9	13,6	10,8	5,0	0,3

(Zdroj: SHMU 2006)

Priemerné ročné množstvo zrážok je okolo 700 - 720 mm. Rozdelenie zrážok počas roka je rozdielne. Maximálne množstvo zrážok spadne obyčajne v júli, kedy v priemere zrážky dosiahnu hodnotu až 95 mm. Minimálne zrážky bývajú v apríli, kedy sa priemerná hodnota zrážok pohybuje okolo 38,8 mm.

Tab. Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Žiar nad Hronom (mm)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	x.	XI.	XII
2000	44,6	43,1	103,0	39,1	28,5	21,7	64,5	17,3	34,7	25,4	89,8	44,8

**Zberný dvor Lovčica – Trubín, Zámer pre zisťovacie konanie**

2001	69,1	25,2	60,9	38,5	30,8	44,0	92,9	29,7	126,2	8,0	41,7	43,6
2002	21,9	59,0	24,9	22,7	71,5	79,3	148,3	121,4	60,2	83,0	48,7	48,3
2003	52,1	11,4	2,9	28,1	72,0	29,4	115,9	34,0	18,0	64,8	29,0	22,7
2004	69,2	41,0	43,6	65,6	61,3	138,1	53,5	51,4	31,3	34,9	52,7	40,3

(Zdroj: SHMU 2006)

Dĺžka trvania a výška snehovej pokrývky závisí od nadmorskej výšky. Snehová pokrývka (vyššia ako 1 cm) sa vyskytuje v kotlinových polohách cca 50 - 60 dní v roku (od začiatku decembra do polovice marca), vo vyšších horských polohách cca 80 - 100 dní (od polovice novembra do konca marca).

Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu sa pohybuje okolo 73 %. Maximálna vlhkosť vzduchu býva v novembri (84 %), minimálna v júni (okolo 66 %). V priebehu roka je v priemere okolo 65 dní s hmlou, kedy dohľadnosť je menšia ako 1 km. Najviac dní s hmlou je v mesiaci december (okolo 12 dní) a najmenej v júni (v priemere okolo 1,3 dňa).

Prevládajúci smer vetra je silne ovplyvnený členitosťou územia. Od smeru a rýchlosti prúdenia vzduchu závisí množstvo exhalátov v ovzduší. V Žiarskej kotline má najvyššiu početnosť v roku východné prúdenie vzduchu od Vtáčnika a severozápadné prúdenie vzduchu od Štiavnických vrchov. Priemerná ročná rýchlosť vzduchu zo všetkých smerov je 1,8 m.s<sup>-1</sup>. Značne veľký počet dní s bezvetrím, ktoré tvoria okolo 30,5 % dní v roku, zodpovedá terénnemu usporiadaniu zle prevetrávanej kotliny, čo má za následok vznik inverzie a nepriaznivé meteorologické podmienky vzhľadom na znečistenie prízemnej vrstvy ovzdušia priemyselnými emisiami.

Tab. Priemerná rýchlosť vetra zo stanice Žiar nad Hronom (m/s)

	I.	II.	III.	IV.	y	V1	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2000	1,6	1 9	2,2	1,8	1,4	1,7	1,5	1,2	1,2	1,3	1,8	1,2
2001	1,5	1 8	1,4	1,1	1,5	1,7	1,5	1,1	1,1	0,8	1,1	1,0
2002	1,0	1 3	1,7	1,2	1,3	1,3	1,1	0,8	0,9	1,3	1,4	0,9
2003	1,0	1 2	1,3	1,4	1,3	1,0	1,4	1,1	1,0	1,2	1,2	1,3
2004	1,2	1 5	1,3	1,4	1,6	1,3	1,2	0,9	1,2	1,0	1,0	1,1

(Zdroj: SHMU 2006)

**Pôdne pomery**

V Žiarskej kotline prevládajú ilimerizované až oglejené pôdy, ktoré sa občas striedajú s hnedými lesnými pôdami. V údolnej nive Hrona, Lutiského potoka, Slaského a Kosorínskeho potoka sa vyskytujú aj nivné pôdy. Pôdy sú stredne ťažké až ťažké. Ornica je hlinitá až ílovitohlinitá. Hnedé lesné pôdy sú prevládajúcim pôdnym typom v Žiarskej kotline a jej horskej obrube. V nižších polohách do 700 m n. m. sa nachádzajú hnedé lesné pôdy nasýtené, vo vyšších polohách nenasýtené. Nivné pôdy sú v nižšie položených miestach v doline Hrona a jej prítokov. Patria k mladým pôdam. Pri zvýšenej hladiny rieky Hron bývajú často zamokrené.

**Rastlinstvo**

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska (Futák, 1980) patrí záujmové územie do oblasti západokarpatskej flóry, do obvodu predkarpatskej flóry, okresu Slovenské stredohorie. V území sú zastúpené prevažne karpatské druhy rastlín, medzi ktoré hlavne od

juhozápadu prenikajú panónske, teplomilné i suchomilné druhy. Vzhľadom na geologické zloženie sa vyskytuje viac kyslomilných druhov, vápnomilné druhy sú zriedkavejšie. Pôvodné zloženie druhov je zastúpené len v hornatejších oblastiach. Priamo v kotline sa vyskytujú viac druhy ruderálne. Celkový výskyt jednotlivých druhov je silne ovplyvnený antropogénnou činnosťou.

Najvýznamnejšími druhmi sú druhy vyskytujúce sa v prirodzených, alebo prírodné blízkyh biotopoch, nakoľko majú vysokú genofondovú hodnotu. V záujmovom území predstavujú tendenciu prirodzeného vývoja lesy. Prevažujúcim typom lesov sú karpatské dubovo - hrabové lesy, do ktorých sú v kotline vkladené lužné lesy, ktoré majú v okolí rieky Hron charakter nížinných lužných lesov, v okolí menších tokov charakter lužných lesov podhorských, ale hlavne medzi dvoma vyššie uvedenými oblasťami charakter prechodných lesov.

- karpatské dubovo - hrabové lesy

Nachádzajú sa v nadmorskej výške do 600 m n. m. a vyznačujú sa druhovou pestrosťou. V stromovom poschodí prevláda hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a dub zimný (*Quercus petraea*). Svoje zastúpenie tu má aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Náhradnými spoločenstvami sú prevažne lúky a pasienky, často premenené na polia. V dôsledku ľudskej činnosti je v týchto lesoch pozmeňované zastúpenie hlavných porastotvorných drevín výsadbou ihličnatých druhov, hlavne borovice lesnej (*Pinus sylvestris*), smreka obyčajného (*Picea abies*) a smrekovca opadavého (*Larix decidua*).

- lužné lesy nížinné

Zahrňajú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Zo stromov sú zastúpené hlavne tvrdé lužné dreviny ako jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*) a čremcha strapcovitá (*Padus avium*). V brehových porastoch v bezprostrednej blízkosti Hrona prevládajú dreviny mäkkých lužných lesov ako topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a rozličné druhy vrb (*Salix* sp.). Bohatá druhovosť a zloženie bylinného porastu závisí od vodného režimu, presvetlenia stromovej vrstvy a celkových stanovištných podmienok.

- lužné lesy podhorské a horské

Viazané sú na alúvia potokov, podmáčané prúdiacou podzemnom vodou alebo často ovplyvňované záplavami. V stromovom poschodí prevláda jedľa sivá (*Alnus incana*) a vřba krehká (*Salix fragilis*), primiešaný je javor horský (*Acer pseudoplatanus*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Z krovín sa vyskytuje najmä vřba purpurová (*Salix purpurea*) a niektoré ďalšie druhy vrb [*Salix caprea*, *Salix aunca*], menšie zastúpenie má ostružina malinová (*Rubus ideaus* agg.), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). Z bylín prevládajú hydrofilné a nitrofilné druhy.

- dubovo nátržníkové lesy

Zvyšky dubovo nátržníkových lesoch sa miestami zachovali v nižšej, menej členitej severnej časti kotliny s nadmorskou výškou do 300 m n. m. Vyznačujú sa druhovou pestrosťou. V stromovom poschodí prevláda dub letný (*Quercus robur*). Svoje zastúpenie tu má aj dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), dub zimný (*Quercus petraea*) a breza bradavičnatá (*Betula pendula*). Z krovín prevláda krušina jelšová (*Frangula alnus*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*) a ruža šípová (*Rosa canina*). Z bylinného poschodia sú typické *Potentilla alba*, *Melica*

pieta, *Brachypodium pinnatum*, *Carex Montana*, *Rununculus polyanthemus*, *Vicia cassubica*, *Lathyrus niger*, *Campanula glomerata* a iné.

### Živočíšstvo

Podľa zoogeografického členenia patrí záujmové územie do podprovincie Západné Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného a okrsku južného. Živočíšstvo je viazané na viaceré typy biotopov. Najrozšírenejšie sú spoločenstvá polí a lúk viazané na trvalé trávne porasty a oráčiny, živočíšne spoločenstvá potokov a lesné živočíšne spoločenstvá.

Identifikátorom stavu a kvality prírodného prostredia sú mäkkýše (Mollusca), na základe ktorých bolo zistené, že časť Žiarskej kotliny patrí k územiám s veľmi chudobnou malakofaunou. Dobre vyvinuté spoločenstvá sa nachádzajú prevažne v horských (lesnatých) územiach : vodniak vysoký (*Lymnea stagnalis*), kotúľka veľká (*Planorbium cerneus*), škrabka veľká (*Anodonta cingea*), slizovec hrdzavý (*Arion rufus*), slimák záhradný (*Helix pomatia*). Zistených bolo aj niekoľko významných druhov : *Macrogastra tumida*, *Semilimax kotulae*, *Perforatella bidentata*, *Vestia elata*, *Balea perversa* a iné.

Najatraktívnejšiu skupinu bezstavovcov, ktorou sú motýle (Lepidoptera), zastupuje vidlochvosť feniklový (*Papilio machalona*) a jaseň červenooký (*Parnassius apollo*). Z chránených a ohrozených druhov hmyzu sa v území nachádza bystruška zrnitá (*Carabus violaceus*), bystruška ulrichová (*Carabus ulrichi*) a najbežnejšia bystruška kožovitá (*Carabus coriaceus*). Z chrobákov je to roháč obyčajný (*Lacanus cervus*), nosorožník kapucínsky (*Oryctes nasicornis*) a májka fialová (*Meloe violaceus*).

Z obožživelníkov bola v záujmovom území zistená salamandra škvrnitá (*Salamandra atra*), mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), kunka obyčajná (*Bombina orientalis*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan zelený (*Rana esculenta*) a skokan štíhly (*Rana dalmatina*). Všetky zistené druhy patria križikovým druhom. Z plazov je najvýznamnejšia užovka stromová (*Elaphe longissima*), jašterica múrová (*Lacerta muralis*) a slepúch lámavý (*Anguilla fragilis*).

Vo vodných tokoch sa z rýb bežne vyskytuje štika obyčajná (*Esox lucius*), plotica obyčajná (*Rutilus rutilus*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), jalec tmavý (*Leuciscus idus*), červenica obyčajná (*Scardinius erythrophthalmus*), amur (*Ctenopharyngodon idella*), boleň obyčajný (*Aspius aspius*), lieň sliznatý (*Tinca tinca*), podustva severná (*Chondostoma nasus*), hrúz obyčajný (*Gobio gobio*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), mrena severná (*Barbus barbus*), belička obyčajná (*Alburnus alburnus*), piest zelenkavý (*Blicca bjoerkena*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*), pleskáč tuponosý (*Abramis sapa*), nosál sťahovavý (*Vimba vimba*), karas striebřistý (*Carassius auratus*), kapor rybníčný (*Cyprinus caprio*), tolstolobík (*Hypophthalmichthys molitrix*), mrien obyčajný (*Lota lota*), sumec veľký (*Silurus glanis*), zubáč veľkouústy (*Stizostedion lucioperca*), ostriež obyčajný (*Perca fluviatilis*), slnečnica pestrá (*Lepomis gibbosus*), hrebenačka pásavá (*Acerina schraetseri*) a úhor európsky (*Anguilla anguilla*).

Vtáky obohacujú všetky typy biotopov a v záujmovom území sa vyskytujú počas celého roka. V lesných biotopoch sa bežne vyskytuje jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), kukučka jarabá (*Cuculus canorus*), ďateľ veľký (*Dryocopus martius*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), krkavec čierny (*Corvus corax*), žlna zelená (*Picus viridis*), brhlík lesný (*Sitta europaea*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*). Počas hniezdenia možno na Hrone pozorovať ďatľa čierneho (*Dendrocopos niger*), ďatľa veľkého (*Dendrocopos major*), ďatľa prostredného (*Dendrocopos medius*) a bociana čierneho (*Ciconia nigra*). V rámci katastrálneho

územia obce Lovčica -Trubín má pri poľnohospodárskom objekte v časti obce Lovčica svoje hniezdo aj bocian biely.

Cicavce v záujmovom území zastupuje najmä hrdziak hôrny (*Clethrionomys glareolus*), ryšavka obyčajná (*Apodemus sylvaticus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), kuna hôrna (*Martes martes*), kuna skalná (*Martes foina*), lasica obyčajná (*Mustella nivalis*), tchor obyčajný (*Putorius putorius*). Na ľavobrežnej nive Hrona, kde sa striedajú lesíky s poliami, nachádzajú sa početné stavy srnčej zveri (*Capreolus capreolus*). Na všetkých vodných biotopoch sa bežne vyskytuje ondatra pyžmová (*Ondatra zibethica*).

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

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Prvky súčasnej krajinej štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite.

Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov krajinej štruktúry možno hodnotiť stav antropizácie územia (ovplyvnenie územia ľudskou činnosťou). Môže ísť o územie prirodzené s vysokou krajinnoeekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnoeekologickou hodnotou.

Charakter regiónu je výraznou mierou ovplyvňovaný intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou ako aj urbanizáciou územia.

V súčasnej štruktúre krajiny hodnoteného územia má významné postavenie poľnohospodárska pôda. Prvky s vysokým ekostabilizačným účinkom sú lesy, trvalé trávne porasty, vodné plochy s brehovými porastmi a prvky sídelnej vegetácie. Sídelná vegetácia je reprezentovaná predovšetkým parkovou vegetáciou, verejnou vegetáciou v okolí verejných budov, priemyselných prevádzok, sakrálnych stavieb, záhradok a pod.

Záujmové územie je situované na severnom okraji zastavaného územia obce, v susedstve prevádzky poľnohospodárskeho družstva. V lokalite navrhovanej pre realizáciu zámeru a v jej blízkom okolí boli identifikované nasledovné krajnotvorné prvky:

1. Dopravné línie – cestná sieť
2. Zastavané plochy - zahŕňajú obytné a obslužné prvky, priemyselné, dopravné a skladové priestory. Táto časť zahŕňa vlastné územie obce vrátane infraštruktúry.
3. Poľnohospodárska pôda - oráčinové prvky, prvky trvalých trávnych porastov. Tvorí ju orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre ako aj záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, domové záhrady a pod.
4. Vegetácia - ide o nelesnú a lesnú stromovú, prípadne krovinnú vegetáciu, vytvárajúcu zväčša sprievodný lem dopravných komunikácií a vodných tokov. Tvorí ju aj prvky prirodzených a umelých lesných porastov v okolí.
5. Vodné prvky - zahŕňa tok Lovčického potoka.

V širšom dotknutom území z hľadiska prvkov krajinej štruktúry dominuje obytná zástavba rodinných a bytových domov na okraji obce, postupne prechádzajúca do okrajovej zástavby nebytového charakteru (areál poľnohospodárskeho družstva).

Líniovými prvkami krajinej štruktúry dotknutého územia a jeho najbližšieho okolia sú línie tokov dopravné línie a línie vzdušných vedení elektrickej energie.

Krajinný obraz územia je estetická kategória. Je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Prvky krajinej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Územie je možné zaradiť do taxonometrickej úrovne poľnohospodárskej krajiny s prechodom pahorkatinného rázu s okolitou oráčino - lesnou krajinou. Z hľadiska prítomných prvkov súčasnej krajinej štruktúry ako vizuálnych bariér však môžeme o krajine v okolí priamo dotknutého areálu hovoriť ako o poloopenom type priestoru, kde sa v závislosti od smerov pohľadu strieda štruktúra vertikálnych (okolitá zástavba, vegetácia) a horizontálnych (mozaika obrábaných plôch, širšia okolitá krajina) prvkov.

Scenériu dotknutého územia tvoria najbližšie zastavané plochy a prevádzkové budovy vedľajšieho existujúceho areálu.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky a pod.

Plochy zastavaného územia s prevažujúcou obytnou funkciou citlivo dotvárajú krajinný obraz a nepôsobia ako výrazný rušivý prvok, vďaka nízkej zástavbe a pomerne veľkému podielu zelene (sady, záhrady, záhumienky a podobne). Pokles poľnohospodárskych aktivít v území sa začína negatívne odzrkadľovať v stave, kvalite a vo využívaní jednotlivých prvkov krajinej štruktúry. V minulosti intenzívne využívané plochy pasienkov a kosených lúk sú prevažne v okrajových častiach územia výrazne atakované rôznymi štádiami sukcesného procesu, od dlhodobu nevyužívaných plôch - neúžitky až po plochy so súvislým kríkovým až stromovým porastom.

Rozloha k.ú. obce Lovčica – Trubín predstavuje 3 458,5033 ha, špecifikácia a druhovosť pozemkov je nasledovná:

**Výmera územia obce Lovčica - Trubín, 2015**

<b>VÝMERA</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Celková výmera územia obce - mesta</b>	<b>34 585 033</b>
<b>Poľnohospodárska pôda - spolu</b>	<b>17 163 516</b>
- orná pôda	9 822 132
- chmeľnica	0
- vinica	0
- záhrada	503 029
- ovocný sad	0
- trvalý trávnatý porast	6 838 355
<b>Nepoľnohospodárska pôda - spolu</b>	<b>17 421 517</b>
- lesný pozemok	15 136 095
- vodná plocha	500 725
- zastavaná plocha a nádvoria	985 868
- ostatná plocha	798 829

Zdroj: Štatistický úrad SR, databáza regionálnej štatistiky

Výmera poľnohospodárskej pôdy v katastri mesta predstavuje 1716,35 ha (orná pôda, záhrady a trvalé trávne porasty), výmera lesných pozemkov je až 1513,61 ha.

### **Chránené územia a ochranné pásma:**

#### **Ochrana prírody a krajiny**

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“) je z hľadiska územnej ochrany celé katastrálne územie obce Lovčica -Trubín chránené I. stupňom ochrany, ktorý platí na celom území Slovenska. Druhovú ochranu rastlín, živočíchov, nerastov a skamenelín, ako aj ochranu drevín sa podľa uvedeného zákona v záujmovom území neuplatňuje.

V širšom okolí, ktoré nebude posudzovanou činnosťou dotknuté, sa vyskytuje :

- PP Jastrabská skala (kú. Bartošova Lehôtka, Jastrabá) - vulkanický terén dokumentujúci sukcesiu tvorby vulkanických komplexov. Prírodná pamiatka o rozlohe 8,46 ha s V. stupňom ochrany sa nachádza vo vzdialenosti cca 10 km od posudzovaného územia.
- CHKO Štiavnické vrchy - najväčšie pohorie sopečného pôvodu s II. stupňom ochrany. Leží na rozhraní dvoch rozdielnych klimatických typov, čo spôsobuje pozoruhodné prelínanie teplomilných panónskych prvkov flóry a fauny s prvkami horskými, karpatskými.
- CHKO Ponitrie - územie s II. stupňom ochrany, ktoré sa nachádza v dvoch rôznych orografických celkoch (Tribeč a Vtáčnik) s odlišnou geologickou stavbou, typológiou lesov, rastlinnými a živočíšnymi spoločenstvami.

V súvislosti so vstupom Slovenska do Európskej únie v roku 2004 a s aproximáciou národnej legislatívy k legislatíve Európskej únie došlo v zákone o ochrane prírody a krajiny k implementácii Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (ďalej len smernica o vtákoch) a Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (ďalej len smernica o biotopoch). Tieto dve právne normy sú základom pre vytvorenie sústavy NÁTURA 2000, ktorá má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

**Chránené vtáčie územia** : Národný zoznam chránených vtáčích území bol schválený vládou SR dňa 9.7.2003 a spolu s národným zoznamom navrhovaných ÚEV bol dňa 27.4.2004 zaslaný Európskej Komisii do Bruselu. Podľa zákona o ochrane prírody a krajiny sa pri posudzovaní vplyvov akejkoľvek činnosti na životné prostredie podľa zákona o posudzovaní, navrhované vtáčie územie zaradené do schváleného zoznamu vtáčích území považuje za chránené územie. Navrhované chránené vtáčie územia sa v riešenom území nenachádzajú.

**Územia európskeho významu** : Národný zoznam území európskeho významu bol schválený vládou SR dňa 17.3.2004 a spolu s národným zoznamom navrhovaných CHVÚ bol 27.4.2004 zaslaný Európskej Komisii do Bruselu. Následne vydalo MŽP SR 14.7.2004 Výnos č. 3/2004-5.1, ktorým sa zoznam navrhovaných ÚEV vydal s účinnosťou od 1.8.2004 (Č. 450/2004 Z. z.). Týmto sa považujú podľa zákona o ochrane prírody a krajiny navrhované územia európskeho významu uvedené v národnom zozname ustanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom vydaným MŽP SR za chránené so stupňom ochrany uvedenom v národnom zozname. Na území obce Lovčica -Trubín sa navrhované územia európskeho významu nenachádzajú.

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie. Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi. Zmluvné strany sa zaviazali podporovať zachovanie mokradi, najmä tých, ktoré boli zaradené do Zoznamu medzinárodne významných mokradi - Ramsarské lokality. Do územia posudzovanej činnosti žiadne z uvedených chránených území nezasahuje.

#### Ochrana kultúrneho dedičstva

Pamiatkové územie alebo jej ochranné pásmo sa na území obce Lovčica -Trubín nenachádza.

V zastavanom území obce sa evidujú archeologické náleziská : paleolit, neolit - polohy : nad Ábelovým mlynom, Kupčianska.

V katastrálnom území obce Lovčica -Trubín sa v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov nachádzajú tri evidované nehnuteľné kultúrne pamiatky : Rímskokatolícky kostol sv. Magdalény z roku 1487 na parcele č. 1 v k.ú. Trubín (č. ÚZPF 1276/1), Plastika sv. Jána Nepomuckého z roku 1736 na parcele č. 1 v k.ú. Trubín (č. ÚZPF 1276/2) a Hrob padlých v SNP na cintoríne, parcela č. 70/1 v k.ú. Trubín (č. ÚZPF 1307/0).

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny negatívny vplyv na kultúrne pamiatky zaradené do Ústredného zoznamu pamiatkového fondu, na pamiatky navrhované do Zoznamu na vyhlásenie za kultúrnu pamiatku a ani na pamätihodnosti obce, nakoľko posudzovaná činnosť sa nachádza mimo územia spadajúceho pod ochranu v zmysle pamiatkového zákona.

#### Ochrana nerastného bohatstva

Ochranu a využívanie nerastného bohatstva, ktoré je charakteristické svojou neobnoviteľnosťou, nepremiestniteľnosťou a obmedzeným množstvom zásob, zabezpečuje zákon Č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov, zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnách a o štátnej správe v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády SR č. 520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov.

V katastrálnom území obce Lovčica -Trubín sa nenachádzajú žiadne výhradné ložiská nerastov, chránené ložiskové územia, dobývacie priestory, ložiská nevyhradených nerastov a ani žiadne iné prírodné zdroje vyžadujúce zvláštnu ochranu a podľa Registra ložísk nerastných surovín Geofondu a evidencie chránených ložiskových území ani žiadna nerastná surovinná základňa.

Na území mikroregiónu Žiarske Podhorie sa nachádzajú výhradné ložiská nerastov : výhradné ložisko Kosorín (lignit) v k.ú. Kosorín a Janova Lehota, výhradné ložisko Lutila I. (bentonit) v k.ú. Lutila a výhradné ložisko Lutila II. (bentonit) v k.ú. Lutila. Všetky vyhradené ložiská sú neťažené a neperspektívne.

Chránené ložiskové územie CHLÚ Žiarska kotlina pre bentonity a limnokvarcity zasahuje do katastrálneho územia obce Slaská, Lutila, Kopernica, Stará Kremnička a Žiar nad Hronom. V rámci CHLÚ Žiarska kotlina sa nachádza ložisko vyhradeného nerastu bez ochrany cristobalitových žiaruvzdorných ílov Lutila - Slaská I., ložisko vyhradeného nerastu kremencov Lutila - Slaská II. a ložisko vyhradeného nerastu kremencov Lutila - Kypec.



### Ochrana poľnohospodárskej pôdy

Poľnohospodárska pôda je neoddeliteľnou a nezastupiteľnou zložkou prírodného prostredia a zároveň nenahraditeľným prírodným zdrojom a preto je v súlade so zákonom NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy nutné chrániť jej prirodzené produkčné a mimoprodukčné funkcie a zamedzovať jej degradáciu. Osobitne chránenými na území Slovenska sú vybrané pôdne jednotky s najvyšším prirodzeným produkčným potenciálom, ktoré sú v citovanom zákone zaradené podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) do prvých štyroch kvalitatívnych skupín. Zo zaradenia poľnohospodárskych pôd do kvalitatívnych skupín vyplýva, že v hodnotenom území sa nevyskytujú osobitne chránené pôdne zdroje.

### Vodohospodársky chránené územia

V sledovanom území sa nenachádza žiadna chránená vodohospodárska oblasť, vodárenské zdroje, ani citlivé či zraniteľné oblasti, vyžadujúce ochranu podľa zákona NR SR 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). Taktiež sa tu nenachádzajú ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov a minerálnych stolových vôd.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov, do katastrálneho územia obce Lovčica -Trubín zo severnej strany zasahuje pásmo hygienickej ochrany (ďalej PHO) vodného zdroja Lovčica -Trubín Prameň č. 1 a 2 a vrtu HDM-1, ktorého PHO 1. a 2. stupňa je stanovené rozhodnutím PLVH 2821/87-C z roku 1987.

V zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, je Lutílský potok (číslo hydrologického poradia 4-23-04-046), ktorý preteká severovýchodným okrajom územia posudzovanej činnosti, zaradený medzi vodohospodársky významné toky.

### Ochranné a bezpečnostné pásma technickej infraštruktúry

Ochranné a bezpečnostné pásma elektrických zariadení v zmysle zákona NR SR č. 656/2004 Z. z. o energetike v znení neskorších predpisov - ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane pre vodiče bez izolácie 10 m. Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po obidvoch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky a 3 m pri napätí nad 110 kV. Pásmo ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií je v zmysle zákona NR SR č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách v znení neskorších predpisov vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na obidve strany : 1,50 m do priemeru 500 mm a 2,50 m pri priemere nad 500 mm. Ochranné pásmo lesa v zmysle zákona NR SR č. 326/2005 Z. z. o lesoch je do vzdialenosti 50 m od okraja lesa.

### Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je zákonom o ochrane prírody a krajiny definovaný ako celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny, alebo miestny význam.

Za *biocentrum* považujeme ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Za *biokoridor* sa považuje 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.

Katastrálne územie obce Lovčica -Trubín obsahuje ekologicky významné segmenty krajiny, ktoré majú význam pre zabezpečovanie druhovej a krajinnokologickej biodiverzity, pre zamedzenie vodnej a veternej erózie, pre udržanie kvality vody, pre reguláciu odtokových pomerov, pre vytváranie vhodných životných podmienok rastlín a živočíchov - bežných i vzácných. Ich súčasťou sú vzácne prirodzené a prírodné blízke biotopy, ktoré plnia vyrovnávaciu funkciu - utlmujú negatívne dôsledky ľudskej činnosti, chránia vybrané zložky krajiny a chránia krajinný systém proti negatívnym, degradačným a destabilizačným procesom.

Podľa Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenska (GNÚSES), schváleného uznesením vlády SR č. 319/1992 a jeho aktualizácie z roku 2000, sa v širšom záujmovom území nachádza : jadrové územie národného významu, ktoré reprezentuje územie Kremnických vrchov (výhľad CHKO Kremnické vrchy) a biokoridory nadregionálneho významu, ktoré predstavuje NBK Skala - Klacká dolina - Vysoká - Turček (terestrický), spájajúci Kremnické vrchy s pohorím Vtáčnik, NBK hrebeň Štiavnické vrchy - Kremnické vrchy (terestrický) a NBK vodného toku Hron (hydricko - terrestrický). Záujmové územie je zároveň významnou migračnou trasou vtákov.

V rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability bývalého okresu Žiar nad Hronom (RÚSES), ktorý v roku 1992 vypracovala firma EKOTRUST Banská Štiavnica - hlavný riešiteľ RNDr. Jozef Šteffek CSc., sa v širšom záujmovom území nachádza nadregionálne biocentrum Vtáčnik, regionálne biocentrum Kremnické vrchy a biokoridory regionálneho významu, ktoré predstavuje RBK Koložiar - Obrázok (terestrický), RBK Lehotský potok (hydricko - terrestrický) a RBK Jastrabá - Veľký háj - Brestov diel - Triesky (terestrický). V rámci katastrálneho územia obce Lovčica -Trubín je medzi lokálne biokoridory zaradený Lometický potok (hydricko - terrestrický), potok Zákruty (hydricko - terrestrický) a potok Dúbrava (hydricko - terrestrický) a medzi lokálne biocentrá je na území katastrálneho územia zaradená Mokrad' na Trubínskom potoku (hydricko - terrestrický), Mokrad' na Dúbrave (hydricko -terestrický) a Mokrad' pri prameni Trubínskeho potoka (hydricko - terrestrický).

V Miestnom územnom systéme ekologickej stability (MÚSES), ktorý v roku 1996 vypracovala firma Allplan GmbH Bratislava, sú v katastrálnom území obce Lovčica -Trubín vyčlenené nasledovné prvky územného systému ekologickej stability (biocentrá, biokoridory a interakčné prvky):

- Nadregionálny biokoridor NBK Vtáčnik - Kremnické vrchy
- Regionálny biokoridor: RBK Lutilský potok  
RBK Lovčický potok  
RBK Zákruty
- Miestny biokoridor: MBK Trubínsky potok  
MBK potok Dúbrava - Za Hvozdom  
MBK Lometínsky potok  
MBK Dúbrava - Kopanice (návrh)

- Regionálne biocentrum
  - MBK Úsušie (návrh)
  - RBC Lipinka (s Lovčou 39 ha)
  - RBC Na panskom (33 ha)
  - RBC Dúbrava - Na Kremeni (235 ha lesné porasty)
  - RBC Hrby, Spanie lúky
  - RBC Šibeničný vrch nad Lovčicou (18 ha)
  - RBC Lovčická brezinka / sútok Lutílskeho a Lehotského potoka
  - RBC Pod Sulinou (7 ha ochranné lesy)
  - RBC Medzi potokmi (2 ha) - návrh
  
- Miestne biocentrum
  - MBC Remízky nad studňou (15 ha)
  - MBC Alúvium Lovčického potoka (3 ha)
  - MBC Papaj vršok (3 ha)
  - MBC Za Hvozdom (4 ha)
  - MBC Vrbina na sútoku Zákruty a Dúbravy (2ha)
  - MBC Alúvium potoka Zákruty pri Prilohoch (1 ha)
  - MBC Jelšina na Deleniciach (2 ha)
  - MBC Alúvium Trubínskeho potoka (4 ha)
  - MBC Medokýš (21 ha)
  - MBC Pri mostíku (4 ha) - návrh

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, vegetáciu v okolí zastavaných plôch, plochy verejnej zelene a záhrad. K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, vinice, chmeľnice, ťažobné priestory, skládky odpadov a pod.

**Hodnotená lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES.** Dotknuté územie sa nachádza na území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny.

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

Obec Lovčica -Trubín sa nachádza v severozápadnej časti Žiarskej kotliny, v doline Trubínskeho potoka. Leží cca 4 km severozápadne od okresného mesta Žiar nad Hronom. Pozostáva z dvoch v minulosti samostatných obcí Lovčica a Trubín. Rozloha katastrálneho územia obce je 3 459 ha (34,59 km<sup>2</sup>). Počet obyvateľov k 31.12.2015 bol 1600 obyvateľov, z

## Zberný dvor Lovčica – Trubín, Zámer pre zisťovacie konanie

toho 786 mužov a 814 žien. Hustota obyvateľov na ha územia je 0,46 obyvateľa/ha (46,26 obyvateľa/km<sup>2</sup>).

### Počet obyvateľov

Podľa výsledkov posledného sčítania obyvateľov, domov a bytov vykonanom v roku 2011 mala obec Lovčica -Trubín 1554 trvalo žijúcich obyvateľov, z toho 761 mužov (49%) a 793 žien (51%). Predpokladá sa nárast počtu obyvateľov obce na 2.500 osôb k roku 2020 a s výhľadom 2.650 osôb k roku 2030.

Tab. Základné údaje o obyvateľstve, Zdroj SOBD 2011 :

Trvalo bývajúce obyvateľstvo		
muži	ženy	spolu
761	793	1.544

### Veková štruktúra obyvateľstva

Veková štruktúra obyvateľstva zodpovedá celoslovenskému trendu. V percentuálnom pomere prevláda obyvateľstvo v poproduktívnom veku nad obyvateľstvom predproduktívneho veku, čo signalizuje starnutie populácie.

Tab. Vekové zloženie obyvateľstva. Zdroj SOBD 2011:

0-14	muži 15-59	ženy 15-54	muži 60+	ženy 55+	nezistené	spolu
232	510	458	122	232	0	1.554

Tab. Veková štruktúra obyvateľstva, Zdroj SOBD 2011:

veková skupina	predproduktívny vek	produktívny vek	poproduktívny vek
počet obyvateľov	232	968	354
%	14,9 %	62,3 %	22,8 %

### Národnostná štruktúra obyvateľstva

Podľa národnosti (SOBD 2011) podstatnú časť obyvateľstva tvorí slovenská národnosť 93,95 % (1.460 obyvateľov), rómska národnosť 0,77 % (12 obyvateľov), česká národnosť 0,39 % (6 obyvateľov) a nemecká národnosť 0,06 % (1 obyvateľ). Žiadne zastúpenie nemá národnosť maďarská, rusínska, ukrajinská, poľská, chorvátska, srbská, ruská, židovská, moravská a bulharská. Medzi ostatné národnosti sa počíta 0,06 % obyvateľstva (1 obyvateľ) a medzi nezistené národnosti sa počíta 4,76 % obyvateľov (74 obyvateľov).

### Náboženská štruktúra obyvateľstva

Z hľadiska vierovyznania (SOBD 2011) výrazne prevládajú obyvatelia s rímsko-katolíckym vyznaním 78,06 % (1.213 obyvateľov). Druhou najpočetnejšou je evanjelická cirkev augsburského vyznania 0,90 % (14 obyvateľov). Ďalej nasleduje gréckokatolícka cirkev 0,32 % (5 obyvateľov), apoštolská cirkev 0,19 % (3 obyvatelia), cirkev bratská 0,13 % (2 obyvatelia). Evanjelická cirkev metodistická, kresťanské zbory, ústredný zväz židovských obcí, starokatolícka cirkev a iné vierovyznania dosahujú zhodne 0,06 % (1 obyvateľ). Bez vyznania žije v obci Lovčica -Trubín 11,13 % obyvateľstva (173 obyvateľov). Zvyšných 8,95 % (139 obyvateľov) sa radí do kategórie nezistené.

Ekonomická aktivita obyvateľstva

Pri SOBD v roku 2001 mala obec Lovčica -Trubín 720 ekonomicky aktívnych obyvateľov. Podiel ekonomicky aktívnych z trvalé bývajúceho obyvateľstva je 49,01 %. Počet nezamestnaných (uchádzačov o zamestnanie) k 1.1.2001 bol celkom 136 osôb, čo v relatívnej hodnote predstavuje z celkového počtu produktívneho obyvateľstva v obci (720 osôb v roku 2001) 18,9 %.

K 1.1.2004 mala obec Lovčica -Trubín 714 ekonomicky aktívnych obyvateľov, z toho 371 mužov a 343 žien. Podiel ekonomicky aktívnych z trvalé bývajúceho obyvateľstva je 48,60 %. Počet nezamestnaných (uchádzačov o zamestnanie) k 1.1.2004 bol celkom 153 osôb, čo v relatívnej hodnote predstavuje z celkového počtu produktívneho obyvateľstva v obci (714 osôb v roku 2001) 21,2%.

Domový a bytový fond

V obci Lovčica -Trubín bolo podľa SOBD z roku 2001 celkovo 486 domov, z toho 390 trvalo obývaných domov (80,25 %) a 97 neobývaných domov (19,75 %). Z trvalo obývaných domov je 384 rodinných domov (98,5 %) a 6 bytových domoch (1,5 %). Celkový počet bytov v roku 2001 predstavoval 514 bytov, z toho bolo 416 bytov trvalo obývaných (80,9 %) a 98 neobývaných (19,1 %). Z trvalo obývaných bytov je 389 bytov v rodinných domoch (93,5 %) a v bytových domoch 27 bytových jednotiek (6,5 %).

Tab. Základné údaje o domovom a bytovom fonde., Zdroj SOBD 2001 :

Domy spolu	Trvalé obývané domy		Neobývané domy	Byty spolu	Trvalé obývané		Neobývané byty
	spolu	z toho RD			spolu	z toho v RD	
486	390	384	96	514	416	389	98

Tab. Neobývané byty podľa dôvodu neobývanosti, Zdroj SOBD 2001 :

Spolu	Zmena užívateľa	Určený na rekreáciu	Uvoľnený na prestavbu	Nespôsobilý na bývanie	Po kolaudácii	Dedičské, súdne konanie	Z iných dôvodov
98	1	2	11	9	1	4	71

Pomerne vysoké zastúpenie neobývaných bytov je spôsobené tým, že byty sú uvoľnené na prestavbu (11,22 %), alebo sú v zlom stavebno-technickom stave (9,18 %). Na rekreáciu sú využívané len 2 byty, čo predstavuje cca 2 % z celkového počtu neobývaných bytov. Až 72,44 % tvoria byty, ktoré sú neobývané z iných dôvodov.

Sídlo

Obec Lovčica -Trubín leží v širšom zázemí žiarskeho ťažiska osídlenia tretej úrovne prvej skupiny, kde mesto Žiar nad Hronom predstavuje centrum osídlenie druhej skupiny druhej podskupiny a leží na navrhovanej nitriansko - pohronskej rozvojovej osi prvého stupňa : Trnava - Nitra - Žiar nad Hronom - Zvolen (KÚRS 2001). Z hľadiska organizácie sídelnej štruktúry patrí medzi centrá osídlenia lokálneho (miestneho) významu šiestej skupiny s poľnohospodárskou a ubytovacou funkciou. Z hľadiska spádovitosti a záujmového územia obce, ako sídla miestneho významu, uspokojuje potreby len svojho katastrálneho územia a to v oblasti občianskej vybavenosti, rekreácie a služieb. Je sídlom školského obvodu. Obec má vyvinuté silné väzby na okresné mesto Žiar nad Hronom, ktoré vzhľadom na výhodnú vzájomnú polohu (4 km) poskytuje chýbajúce základné a hlavne vyššie vybavenie.

Prírodnými kompozičnými líniovými prvkami sú vodné toky : Trubínsky potok, Lovčický potok, potok Zákruť, Lutilský potok, Lometický potok a potok Dúbrava, z ktorých Trubínsky potok preteká zastavaným územím časti obce Trubín a Lovčický potok zastavaným územím časti obce Lovčica. Technickými kompozičnými prvkami je cesta I. triedy č. 50 Žiar nad Hronom - Prievidza - Trenčín, ktorá prechádza okrajom zastavaného územia obce od juhovýchodu smerom na sever cez celé katastrálne územie.

Osídlenie kopíruje terénny reliéf a je sústredené vo východnej časti katastrálneho územia v doline Trubínskeho potoka. Priestorovo je zástavba sústredená do dvoch pôvodne samostatných obcí. Vstup do obce je zabezpečený z cesty I/50 do miestnej časti Lovčica, ktorá sa rozprestiera na svahu klesajúcom z východu na západ až k Lovčickému potoku. Centrum miestnej časti obce Lovčica je historicky usporiadané okolo nepravidelného štvorstranného rínku s čiastočne zachovanou pôvodnou zástavbou, ktorá je situovaná i na lúčovito vybiehajúcich prepojeniach centra s okolím. Novšia zástavba s pravidelnejšou a pravouhlou uličnou sieťou je v severnej časti zastavaného územia. Na mieste čast' Lovčica nadväzuje miestna čast' Trubín, ktorá je situovaná v jej tesnej blízkosti. Zástavba v Časti obce Trubín je sústredená po oboch stranách údolia okolo Trubínskeho potoka. Z obdĺžnikového centra v rohoch vybiehajú obostavané ulice. Dominantou celej obce je areál kostola s objektom fary, situovaný na najvyššom mieste bývalej obce Lovčica.

#### Vybavenosť a služby

Sociálna vybavenosť je na území obce reprezentovaná zariadeniami školstva: predškolské zariadenie - Materská škola v časti obce Trubín, školské zariadenia - Základná škola pre I. stupeň v časti obce Lovčica.

Komerčná vybavenosť je na území obce zastúpená maloobchodnými zariadeniami, pohostinstvami a zariadeniami služieb. Základ maloobchodnej siete tvoria obchody s potravinárskym sortimentom rozšíreným o sortiment drogistického tovaru, domácich potrieb a drobného tovaru, ktoré sa nachádzajú v jednotlivých častiach obce Lovčica a Trubín. Z prevádzok poskytujúcich základné služby je v objekte Domu služieb umiestnené kaderníctvo a holičstvo. Pohostinské zariadenia sa nachádzajú v každej časti obce.

Ostatná vybavenosť je na území obce reprezentovaná objektami pre verejnú správu (Obecný úrad v časti obce Lovčica), administratívu (Pošta v časti obce Lovčica) a objektami pre kultúru a osvetu (Kultúrny dom v časti obce Lovčica aj Trubín, verejná knižnica na obecnom úrade v časti obce Lovčica). Okrem vyššie uvedených kultúrnych ustanovizní sa v časti obce Trubín nachádza kostol s farou a cintorín s domom smútku. Na začiatku miestnej časti Lovčica je hneď pri vstupe do obce situovaná kaplnka.

Telovýchova a šport má pre svoje účely v časti obce Lovčica vybudovaný športový areál, ktorý je situovaný pri základnej škole. Ostatné športové zariadenia ako posilňovňa je v bývalom kultúrnom dome v časti obce Lovčica a motokrosový areál v časti obce Lovčica, ktorý sa nachádza mimo zastavaného územia obce.

#### Výroba a hospodárska základňa

Priemyselná výroba, ktorá je zameraná prevažne na hutníctvo, strojárstvo, výrobu a spracovanie hliníka, spracovanie dreva a ťažbu surovín, je v rámci záujmového územia sústredená v Žiari nad Hronom, v Hliníku nad Hronom a v Kremnici. V ostaných sídlach, medzi ktoré patrí aj Lovčica -Trubín, prevláda poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo, prípadne sa vyskytujú i menšie stavebné a strojárské firmy.

Remeselná výroba : Obec Lovčica -Trubín má staré tradície remeselnej výroby a to hlavne v spracúvaní dreva, výroby drevených výrobkov a predaji výrobkov z dreva. Pôvodným remeslom bola aj tehliarska výroba. Remeselníci v obci sa venovali remeslu : kováč, čižmár,

krajčír, stolár, kolár, tesár. Bolo ich len niekoľko, aby pokryli potreby obce. Okrem remeselníkov boli v obci i živnostníci - obchodníci, krčmári, mlynári, mäsiari a ďalší remeselníci.

Stavebníctvo : Stavebná výroba bola v predchádzajúcom období zastúpená niekoľkými veľkými stavebnými organizáciami, ktoré sa po zmene spoločensko-ekonomického systému v roku 1989 začali postupne rozpadáť a vznikli menšie privátne stavebné firmy obecného, miestneho a lokálneho významu, ktoré sa orientujú na údržbu, opravy, rekonštrukcie a prestavbu existujúceho stavebného fondu.

Poľnohospodárska a živočíšna výroba: Prevažnú časť poľnohospodárskej pôdy obhospodaruje Poľnohospodárske družstvo Lovčica -Trubín. Časť pôdy využívajú aj súkromní podnikatelia a drobní držitelia. V riešenom území sa nachádzajú tri hospodárske dvory.

Lesné hospodárstvo vyplýva z vlastníctva lesného pôdneho fondu. Lesný pôdny fond, ktorý je vo vlastníctve Obce Lovčica -Trubín a vo vlastníctve Urbárskeho pozemkového spoločenstva, obhospodarujú Lesy SR, š.p. Banská Bystrica prostredníctvom ich Lesného odštepneho závodu v Žarnovici. Lesný pôdny fond, ktorý je vo vlastníctve Biskupského úradu, obhospodaruje firma MALES s.r.o. Žiar nad Hronom. Malá časť lesného pôdneho fondu je v súkromnom vlastníctve.

### Rekreácia a cestovný ruch

Obec Lovčica -Trubín nemá výraznú rekreačnú funkciu, aj keď v zmysle územnej Rajonizácie cestovného ruchu patrí do oblasti CR 15 - Pohronský región celoštátneho až medzinárodného významu. Osobitné postavenie z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu zaujíma stávajúce ubytovacie a stravovacie zariadenie - motorest „Dubník“, ktoré je situované v severnej časti katastrálneho územia obce, po pravej strane cesty I/50 v smere Žiar nad Hronom - Prievidza. V zmysle ÚPN VÚC Banskobystrický kraj - Zmeny a doplnky č. 1/2004, 1/2007 a 1/2009 je uvedené zariadenie koncipované ako základňa turizmu podhorského funkčného typu celoštátneho významu. V blízkosti motorestu Dubník sa nachádza vodná plocha Trubín, ktorú využívajú miestny obyvatelia a obyvatelia mesta Žiar nad Hronom na oddych i stanovanie. K obci patrí aj chatová osada Dérerov mlyn, situovaná na sútoku Lometického a Lutilského potoka. Rezervným priestorom pre agroturistiku je Ábelov mlyn.

### Doprava

Cestná doprava: Obec je na nadradený dopravný systém - cestu I/50 (rýchlostná cesta R2 Žiar nad Hronom - Prievidza - Trenčín - Drietoma) napojená prostredníctvom cesty III/05073 o celkovej dĺžke 1,9 km, ktorá prechádza od križovatky s cestou I/50 celým zastavaným územím obce Lovčica -Trubín a končí na západnom okraji miestnej časti Trubín. Cesta III/05072 Lovčica -Trubín - Janova Lehota prechádza mimo zastavaného územia obce a umožňuje prístup do motokrosového areálu Lovčica.

Železničná doprava: Katastrálnym územím obce neprechádza žiadna železničná trať. Možnosť napojenia na železničnú trať II. kategórie : Nové Zámky / Palárikovo - Levice - Zvolen - Lučenec -Rožňava - Košice, tzv. južný ťah, je z okresného mesta Žiar nad Hronom.

Letecká doprava : najbližšie letisko Sliač, ktoré má štatút aj parametre letiska pre medzinárodnú dopravu, je vo vzdialenosti cca 35 km.

### Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou: Obec Lovčica -Trubín má samostatný vodovod. Pitná voda zo zdrojov Prameň č. 1 a 2 a z vrtu HDM-1 je privádzaná do vodojemu VDJ Lovčica -Trubín o objeme 150 m<sup>3</sup> s max. hladinou 390,40 m n. m. Z vodojemu je voda gravitačne privádzaná cez prírodné potrubie DN 150 do obci. Rozvodná sieť v obci profilu DN 150 - 100 je vybudovaná v celkovej dĺžke 12700 m.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd: Obec Lovčica -Trubín nemá v súčasnosti vybudovanú splaškovú kanalizáciu. Odpadové vody sú zachytávané v žumpách, alebo sú priamo vypúšťané cez septiky a trativodu do terénu a miestnych tokov. V niektorých častiach obce sú dažďové vody odvádzané cez cestné priekopy do miestnych tokov.

Zásobovanie elektrickou energiou: Obec Lovčica -Trubín je zásobovaná elektrickou energiou z prevodovej transformátorovej stanice 110/22 kV v Žiari nad Hronom prostredníctvom vzdušného 22 kV vedenia č. 312 Žiar nad Hronom - Handlová.

Zásobovanie zemným plynom: Obec Lovčica -Trubín je plynofikovaná prostredníctvom odbočky z vysoko-tlakového plynovodu DN 300, PN 4,0 MPa pomocou VTL prípojky DN 100, ktorá je ukončená v regulačnej stanici plynu RS 800 2/1 - VTL/STL. Miestny plynovod je strednotlaký do 300 kPa, rozvody DN 50 - 110 z LPE.

Zásobovanie teplom na území obce je decentralizované. Poľnohospodárske objekty, objekty občianskej vybavenosti ako aj bytové domy majú vlastné tepelné zdroje. Rodinné domy sú vykurované lokálne, prípadne etážovým kúrením.

### Kultúrno-historické hodnoty územia

Pamiatkové územie alebo jej ochranné pásmo sa na území obce Lovčica -Trubín nenachádza.

V zastavanom území obce sa evidujú archeologické náleziská : paleolit, neolit - polohy : nad Ábelovým mlynom, Kupčianska.

V katastrálnom území obce Lovčica -Trubín sa v zmysle zákona NR SR Č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov nachádzajú tri evidované nehnuteľné kultúrne pamiatky:

- Rímskokatolícky kostol sv. Magdalény z roku 1487 na p. č. 1 v k.ú. Trubín (č. ÚZPF 1276/1)
- Plastika sv. Jána Nepomuckého z roku 1736 na parcele č. 1 v k.ú. Trubín (č. ÚZPF 1276/2)
- Hrob padlých v SNP na cintoríne, parcela č. 70/1 v k.ú. Trubín (č. ÚZPF 1307/0)

V zmysle pamiatkového zákona je do Zoznamu na vyhlásenie veci za kultúrnu pamiatku v katastrálnom území Trubín navrhnutý objekt fary z roku 1572, ktorý je situovaný severozápadne od kostola, súbor ľudových prízemných domov č. 128, 129, 130 a 131, dvojpodlažná sýpka z roku 1901 pri dome č. 118, združená dvojpodlažná dvojsýpka z roku 1911 oproti domu č. 129 a 130, združená dvojsýpka s podpivničením oproti domu č. 131 a na cintoríne 2 kované kríže, 2 liatinové kríže a 1 kované zábradlie.

V zmysle pamiatkového zákona je do Zoznamu pamätihodností obce Lovčica -Trubín v katastrálnom území Lovčica navrhnutá baroková kaplnka z roku 1893, drevený kríž pri ceste pri odbočke na Ábelov mlyn, drevený kríž pri ceste I/50, drevený kríž na námestí pred domom č. 107, kríž pri dome č. 15, sýpka oproti domu č. 57, prízemný kamenný dom pri dome č. 110, zástavba prízemných domov č. 97 až 110, strecha na dome č. 148 a 149, časť ulice od domu č. 125 až 136, vrátane domov č. 144 a 146, domy so zachovanými architektonickými prvkami (36, 38, 45, 57, 97, 108-109, 125-126, 127-128, 139, 142, 144 a 146.

V zmysle pamiatkového zákona je do Zoznamu pamätihodností obce Lovčica -Trubín v katastrálnom území Trubín navrhnutá kaplnka z roku 1893, 2 drevené a 20 liatinových krížov na cintoríne, uličná zástavba od domu č. 188 až 196, stodola so slamenou strechou za domom č. 101 a domy so zachovanými umelecko - remeselnými a architektonickými prvkami (53-54, 94,



98, 99, 103, 107, 121, 128, 130, 131, 146, 172, 173, 178-179, 189, 191-192, 193, 194 a 195-196).

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

Z ekologického a environmentálneho hľadiska situácia v okrese závisí od druhu a intenzity ekonomických aktivít a od štruktúry, intenzity a charakteru osídlenia.

V zmysle environmentálnej rajonizácie Slovenskej republiky z roku 2004 je územie Žiarskej kotliny (hlavne Žiar nad Hronom, Nová Baňa a Žarnovica) spolu s územím Zvolenskej kotliny zaradené do Pohronskej zaťaženej oblasti, ktorej zaťaženie je spôsobené najmä drevárskym priemyslom, výrobou hliníka, priemyslom energetiky, ale aj veľkým počtom lokálnych tepelných zdrojov. V samotnom riešenom území obce Lovčica -Trubín môžeme celkový stav zložiek životného prostredia - voda, pôda a ovzdušie zhodnotiť ako vyhovujúce (2. stupeň environmentálnej kvality).

#### Ovzdušie

Katastrálne územie obce Lovčica -Trubín leží v Žiarskej kotline, ktorá je uzavretá z viacerých strán, čo má za následok veľmi nepriaznivé meteorologické podmienky vzhľadom na úroveň znečistenia prízemnej vrstvy ovzdušia priemyselnými exhalátmi. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia má výroba hliníka a energie. Najvýznamnejšie zdroje znečistenia ovzdušia sú lokalizované na území mesta Žiar nad Hronom a obce Ladomerská Vieska (Slovalco a.s. Žiar nad Hronom, ZSNP a.s. Žiar nad Hronom a Nematik Slovakia s.r.o. Ladomerská Vieska). Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, sledovanými v rámci Národného emisného systému NEIS, sú tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxidy síry (SO<sub>2</sub>), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxid uhoľnatý (CO), organické látky (TOC) a iné.

Tab. Emisie z hlavných zdrojov na území mesta Žiar nad Hronom a obce Ladomerská Vieska :

p. č.	Názov prevádzkovateľa	Lokalizácia zdroja	Kategória podľa vyhlášky 356/2010 Z. z.	Tuhé znečisťujúce látky (TZL) v t/rok		
				Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009
1.	SLOVALCO a.s. Žiar nad Hronom - výroba hliníka	Priemyselná 14 Žiar nad Hronom	2.7.1	98,32	154,44	149,106
2.	Nematik Slovakia s.r.o. Ladomerská Vieska - výroba hliníkových odliatkov	Ladomerská Vieska 394 Žiar nad Hronom	2.8.1	4,99	7,43	5,704
3.	ZSNP a.s. Žiar nad Hronom - spaľovanie palív -výroba hliník. odliatkov	Priemyselná 12 Žiar nad Hronom	1.1.1 2.8.2	19,71	6.30	2,628
	Emisie TZL spolu			123,02	168.17	157,438

(Zdroj: Obvodný úrad životného prostredia Banská Štiavnica, pracovisko Žiar nad Hronom, 2010)

## Zberný dvor Lovčica – Trubín, Zámer pre zisťovacie konanie

Podiel vybraných zdrojov na celkových emisiách TZL veľkých a stredných zdrojov v okrese Žiar nad Hronom činí 85,49 % (údaje z NEIS za rok 2009, SHMÚ). Hlavným lokálnym zdrojom znečisťovania ovzdušia je najmä doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplyvajú na úroveň znečistenia.

Tab. Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Žiar nad Hronom v roku 2009 :

Tuhé látky			SO <sub>2</sub>		
Prevádzkovateľ	Okres	t/rok	Prevádzkovateľ	okres	t/rok
Slovalco a.s. Žiar nad Hronom	Žiar nad Hronom	149,106	Slovalco a.s. Žiar nad Hronom	Žiar nad Hronom	1384,08
Zvolenská teplárenská a.s.	Zvolen	30715	Dalkia Industry Žiar n/Hr. a.s.	Žiar nad Hronom	273,741
NO <sub>x</sub>			CO		
Prevádzkovateľ	Okres	t/rok	Prevádzkovateľ	okres	t/rok
Slovalco a.s. Žiar nad Hronom	Žiar nad Hronom	517,613	Slovalco a.s. Žiar nad Hronom	Žiar nad Hronom	13470,54
Dalkia Industry Žiar n/Hr. a.s.	Žiar nad Hronom	152,595	Dalkia Industry Žiar n/Hr. a.s.	Žiar nad Hronom	198,095

(Zdroj :SHMU. 2009)

Kvalita ovzdušia v území je ovplyvňovaná vlastnými zdrojmi znečistenia lokalizovanými priamo v území, ako aj vonkajšími znečisťovateľmi. Rozhodujúci podiel na znečisťovaní ovzdušia majú výrobné - produkčné a technologické zariadenia situované vo výrobnom okrsku ZSNP - Slovalco. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia je sekundárna prašnosť. K najväčším znečisťovateľom ovzdušia je v rámci územia automobilová doprava koncentrovaná hlavne pozdĺž frekventovaných úsekov ciest. V katastrálnom území obce Lovčica -Trubín je hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia cesta I/50 Žiar nad Hronom - Prievidza - Trenčín, ktorá prechádza východným okrajom zastavaného územia obce.

Regionálne znečistenie ovzdušia je znečistenie hraničiacej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu v dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. V regionálnych polohách sú už priemyselné exhaláty takmer rovnomerne vertikálne rozptýlené v celej hraničnej vrstve a úroveň prízemných koncentrácií je nižšia ako v mestách. Regionálne sa uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxid dusíka, uhľovodíky a ťažké kovy. V súčasnosti nepriaznivým trendom v nadväznosti na ochranu ovzdušia je lokálne vykurovanie na tuhé palivá. Vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív. Očakáva sa, že tento zdroj emisií TZL bude v najbližších rokoch významne narastať.

### Voda

Hlavným opatrením na ochranu povrchových a podzemných vôd je dodržiavanie zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Kvalitu povrchových a podzemných vôd na území Slovenskej republiky sleduje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) Bratislava.

Povrchové vody: Z hydrologického hľadiska patrí územie obce Lovčica -Trubín do povodia rieky Hron. Riečnu sieť katastrálneho územia tvorí Trubínsky potok, Lovčický potok, Lometický potok, potok Zákruty, potok Dúbrava a Lutilský potok (číslo hydrologického poradia 4-23-04-046), ktorý je zaradený medzi vodohospodársky významné toky v zmysle Prílohy č. 1

vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

V rámci celoslovenského monitoringu je kvalita povrchových vôd sledovaná len na toku Hron. Najbližšie miesto odberu sa nachádza priamo na území mesta Žiar nad Hronom (riečny kilometer 131,50). V smere toku sa ďalšie miesto odberu nachádza v profile Žarnovica (riečny kilometer 112,00), v smere ku prameňu rieky v profile Budča (riečny kilometer 148,20).

Základným spôsobom hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku je klasifikáciou kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221 „Kvalita vody. Klasifikácia povrchových vôd“. Na základe kvality sú zaradené do piatich tried, pričom ako priaznivá kvalita vody je považovaná voda s I., II. a III. triedou kvality.

Tab. Kvalita povrchových vôd za rok 2004 - 2005., Zdroj SHMÚ Bratislava :

Tok	km	Miesto odberu	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
			A	B	C	D	E	F
Hron	148.20	Budča	III.	I.	III.	III.	V.	IV.
Hron	131,50	Žiar nad Hronom	II.	II.	III.	III.	V.	IV.
Hron	112.00	Žarnovica	II.	II.	III.	III.	V.	IV.

Tab. Kvalita povrchových vôd za rok 2005 - 2006., Zdroj SHMÚ Bratislava

Tok	km	Miesto odberu	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
			A	B	C	D	E	F
Hron	148,20	Budča	III.	I.	III.	III.	V.	V.
Hron	131,50	Žiar nad Hronom	II.	III.	III.	III.	V.	V.
Hron	112.00	Žarnovica	II.	II.	III.	III.	V.	IV.

Kvalita vody v mieste odberu Žiar nad Hronom je v rozmedzí II. - V. triedy. V skupinách kyslíkový režim (A), základné fyzikálno-chemické ukazovatele (B), nutrienty (C) a biologické ukazovatele (D) kvalita vyhovuje požiadavkám II. a III. triedy, čo je čistá až znečistená voda. V skupinách mikrobiologické ukazovatele (E) a mikropolutanty (F) kvalita vody je zaradená do IV. a V. triedy, čo je silne znečistená až veľmi silne znečistená voda. Najhoršia V. trieda je spôsobená množstvom koliformných baktérií, čo poukazuje predovšetkým na nedostatočné čistenie produkovaných komunálnych odpadových vôd. V skupine ukazovateľov „F“ IV. triedu spôsobuje obsah nepolárne extrahovateľných látok. Kvalita vody v mieste odberu Žiar nad Hronom sa výrazne nemení. Zhoršenie možno pozorovať v skupine ukazovateľov „B“, z II. triedy na III. triedu a v skupine ukazovateľov „F“, zo IV. triedy na V. triedu.

Kvalita vody v toku rieky Hron je v mieste odberu Žiar nad Hronom ovplyvnená kvalitou privádzaných vôd z jej horného toku. Rieka Hron prichádza do predmetného územia už znečistená, nakoľko je recipientom odpadových vôd zo strojárnských, drevárnských, poľnohospodárskych, farmaceutických a ostatných priemyselných podnikov a sú do nej vypúšťané odpadové vody z jednotlivých miest a obcí nachádzajúcich sa nad miestom odberu. Hlavným producentom odpadových vôd na území mesta Žiar nad Hronom je ZSNP a.s. Žiar nad Hronom.

Stav kvality povrchových vôd v záujmovom území nie je monitorovaný. Kvalitu povrchových miestnych vodných tokov negatívne ovplyvňuje absencia čističiek odpadových vôd v jednotlivých sídlach, v dôsledku čoho sú splašky odvádzané priamo do recipientu. V rôznej miere sú povrchové vody kontaminované aj agrochemikáliami používanými pri

poľnohospodárskej činnosti, ktorú sú dažďami splavované do vodných tokov. Vo všeobecnosti môžeme konštatovať, že kvalita povrchových vôd je priamo úmerná lokalizácii zdrojov znečistenia a chýbajúcej kanalizácii v obci. Prevažná časť miestnych tokov na území obce Lovčica -Trubín je uspokojivá, nakoľko sa jedná o horné a stredné časti tokov pretekajúce prírodným prostredím. V časti, kde Trubínsky a Lovčický potok prechádzajú zastavaným územím obce, je kvalita povrchovej vody ovplyvnená vypúšťanými neprečistenými odpadovými vodami z obce.

Podzemné vody : Z hľadiska výskytu podzemných vôd sa obec Lovčica - Trubín nachádza vo vodohospodársky významnej oblasti „Riečne náplavy Hrona od Žiaru nad Hronom po Želiezovce“. Najbližší monitorovací objekt - vrt základnej siete SHMÚ sa nachádza v katastrálnom území mesta Žiar nad Hronom v lokalite Šašovské Podhradie. V tejto oblasti sú vo všeobecnosti podzemné vody zaťažené zvýšenými obsahmi chloridov, síranov, dusičnanov, amónnych iónov ako dôsledok poľnohospodárskej činnosti v údolnej nive Hrona. Na kvalitu podzemných vôd však výrazne vplýva priemysel, čo sa prejavuje zvýšenými obsahmi všeobecných a špecifických organických látok a stopových prvkov.

Chránené vodohospodárske oblasti, vodárenské zdroje, prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd a ich ochranné pásma, citlivé alebo zraniteľné oblasti ako aj navrhované vodohospodárske diela sa v riešenom území obce Lovčica -Trubín nenachádzajú.

### Pôda

Pôda je nezastupiteľnou zložkou životného prostredia a nenahraditeľným prírodným zdrojom, ktorá popri produkčnej funkcii plní aj výraznú ekologickú a environmentálnu funkciu. Produkčnosť pôd je silne závislá od bonity pôdy a spôsobu obhospodarovania. Pôda svojím obrovským regulačným, detoxikačným a čistiacim účinkom ovplyvňuje ďalšie zložky životného prostredia, ako aj prírodné zdroje.

Medzi hlavné negatívne faktory ovplyvňujúce produkčné a environmentálne funkcie pôdy prírodného charakteru, ktoré vyplývajú z geologických, pôdnych, geomorfologických a klimatických podmienok v území, patrí vodná a veterná erózia. Negatívne faktory antropického charakteru vyplývajú zo spôsobu a intenzity využívania územia.

Na ohrozenie a znehodnocovanie pôdy najväčšou mierou podieľajú :

- veľkoblokové usporiadanie ornej pôdy so svahovitou nad 5°
- územne rozsiahle odvodnenia pozemkov
- nevhodná aplikácia chemických prostriedkov na ochranu a výživu rastlín
- pasenie dobytku na strmých svahoch
- lokalizácia a hygienicko - ekologické dopady priemyselných, dopravných a poľnohospodárskych účelových zariadení
- nadmerná a holorubná ťažba drevnej hmoty a nevhodná obnova lesných porastov
- imisný zásah z lokálnych, miestnych a diaľkových zdrojov znečistenia a zhoršený zdravotný stav lesa
- sneh, vietor a mráz
- biologický škodcovia

Výskumné centrum pôdnej úrodnosti Bratislava na základe zhodnotenia prírodných podmienok a ekologicko-pôdnych stanovišť začleňuje pôdy podľa intenzity potenciálnej erodovateľnosti pôd vodnou eróziou do 3 kategórií :

- slabo až stredne erodovateľné pôdy - odnos je do 1,5 mm/rok
- silno erodovateľné pôdy - odnos je 1,6 - 5,0 mm/rok
- veľmi silno erodovateľné pôdy - odnos je 5,1 - 20,0 mm/rok

Tab. Potenciálna erodovanosť orných pôd vodnou eróziou v okrese Žiar nad Hronom :

Okres	Slabo až stredne erodovateľné pôdy		Silno erodovateľné pôdy		Veľmi silno erodovateľné pôdy		Spolu		Výmera ornej pôdy v okrese
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Žiar n/Hronom	3.224	63	1.663	32	240	5	5.127	81,2	6.312

V okrese Žiar nad Hronom je v kategórii veľmi silno erodovateľných pôd 240 ha ornej pôdy. Tieto pôdy by mali byť využívané výlučne len v kategórii trvalé trávne porasty, alebo majú byť preradené medzi lesné pôdy.

Kontaminácia pôdy: Zhoršená kvalita pôdy v celej Žiarskej kotline je spôsobená hlavne produkciou znečisťujúcich látok pri výrobe hliníka a ich následným spádom na poľnohospodársku pôdu. Žiarska kotlina je dlhodobo zaťažená emisiami flóru, najmä v okolí ZSNP a.s. Žiar nad Hronom, kde výmera kontaminovanej pôdy predstavuje cca 9.000 ha. V roku 1998 boli zistené hodnoty obsahu fluóru v pôde v rozsahu koncentrácií 3 - 26,4 mg/kg, pričom platný hygienický limit pre vodný výluh kontaminácie pôd fluórom je 5 mg/kg. V katastrálnom území obce Lovčica -Trubín však tieto hodnoty neprekračujú hygienicky stanovené limity.

Okrem fluóru bolo v území zistené aj zaťaženie pôd ťažkými kovmi (Cd, Hg, As, Pb, Cu). Namerané hodnoty z roku 1993 boli voči referenčným hodnotám zvýšené približne 2-4 krát. Zvýšené obsahy kovov sa však vyskytujú v celom údolí Hrona, aj v smere proti prúdu, čoho príčinou je pravdepodobne okrem iného aj banská činnosť v regióne.

Obsahy kontaminantov v pôde súvisia s emisiami vyprodukovanými pri výrobe hliníka starou technológiou. Pretože stará elektrolýzna hala A a B bola v roku 1996 odstavená, uvedené hodnoty sa v dôsledku zavedenia novej technológie výroby hliníka a redukcie množstva emisií najmä fluoridu, ďalej dechtu a prachu výrazne znížili.

### Odpady

V súčasnosti zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov zabezpečuje Obec Lovčica - Trubín v súlade so zákonom o odpadoch. Komunálny odpad je zhromažďovaný v prevažne 110 l nádobách. Jeho odvoz v súčasnosti zabezpečujú Technické služby s.r.o. Žiar nad Hronom 1 x týždenne. Zber a odvoz objemného a drobného stavebného odpadu zabezpečujú Technické služby s.r.o. Žiar nad Hronom veľkokapacitnými kontajnermi, ktoré sú rozmiestnené sezónne 2x do roka. Obec vykonáva separovaný zber odpadu (plastov, skla, papiera, textilu, šatstva, elektroodpadu, batérií a podobne).

Odpady vznikajúce na území obce sú zneškodňované prevažne na regionálnej skládke odpadu Horné Opatovce, nachádzajúcej sa na území mesta Žiar nad Hronom.

### Hluková záťaž

Najväčším zdrojom hluku v obci Lovčica -Trubín je cestná automobilová doprava. Cesta I/50 zasahuje východný okraj obce v miestnej časti Lovčica hlukovou izofónou 72 dB(A). Pokles hluku pri pohltivom teréne na 60 dB(A) predstavuje vzdialenosť 75 m a na 50 dB(A) až 300 m.

### Radónové riziko a žiarenie

Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón  $^{222}\text{Rn}$  a jeho dcérske produkty rozpadu. Radon, ako prírodný rádioaktívny plyn, vzniká následkom rádioaktívnej premeny  $^{226}\text{Ra}$ , ktorý vzniká postupnou premenou  $^{238}\text{U}$ . Pod pojmom radónové riziko rozumieme pravdepodobnosť výskytu zvýšenej, alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Miera radónového rizika v jednotlivých oblastiach Slovenska je determinovaná ich geologickou a štruktúrno-tektonickou stavbou, ako aj prítomnosťou ložísk uránových rúd na ich územiach. Z tohto pohľadu zvýšená miera radónového rizika sa vyskytuje v oblastiach budovaných jadrovými pohoriami, akumuláciami uránových rúd v Spišsko - gemerskom rudohorí, ako aj v neogénnych nížinách, kde emanácie radónu pochádzajú z podložia, odkiaľ vystupujú k povrchu pozdĺž tektonických zlomov. V týchto oblastiach radón v dôsledku teplotných a tlakových gradientov preniká z geologického podložia do obytných priestorov, kde sa ďalej akumuluje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy je územie Slovenskej republiky rozdelené do troch skupín : územie s nízkym (53 %), stredným (46,7 %) a vysokým (0,3 %) radónovým rizikom. V roku 2003 bola pre záujmové územie vypracovaná štúdia „Radónového prieskumu Žiarkej kotliny (Geocomplex, a.s. Bratislava)", na základe ktorej bolo stanovené, že na 75 % katastrálneho územia obce Lovčica - Trubín prevláda nízke radónové riziko. Stredné radónové riziko prevláda v strednej časti katastra.

### Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody a nie len ako neprítomnosť choroby. Je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Stredná dĺžka života pri narodení, t.j. nádej na dožitie, je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Žiar nad Hronom v období 1999 - 2003 bola u mužov 69,91 rokov a u žien 78,42. V Banskobystrickom kraji to bolo u mužov 67,73 a u žien 76,98 a v celej SR u mužov 68,82 a u žien 76,79. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Žiar nad Hronom v období 2003 - 2007 bola u mužov 70,72 rokov a u žien 79,47, v celej SR to bolo 69,77 u mužov a 77,62 u žien.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí okrem iného úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom k nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva sa Banskobystrický kraj vyznačuje vysokou úmrtnosťou (2. miesto po Nitrianskom kraji). V období 1998 - 2002 sa hodnoty na 1.000 obyvateľov v Banskobystrickom kraji pohybovali v rozpätí 10,69 - 11,46 ‰, v celej SR 9,58 - 9,86 ‰. V okrese Žiar nad Hronom sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 10,60- 12,92 ‰.

**Zberný dvor Lovčica – Trubín, Zámer pre zisťovacie konanie**

Tab. Štandardizovaná miera úmrtnosti v okrese Žiar nad Hronom :

Štandardizovaná miera úmrtnosti na:	1993-1997				1998-2002				2003-2007			
	muži		ženy		muži		ženy		muži		ženy	
	hod.	por.	hod.	por.	hod.	por.	hod.	por.	hod.	por.	hod.	por.
Choroby obehovej sústavy	6,76	25	4.39	21	6,52	31	4,36	27	6,09	28	3.58	9
Ischemická choroba srdca	1.95	24	0.65	12	1,86	38	0,65	33	1.41	30	0.56	32
Nádorové ochorenia	3.72	76	1.74	67	3,33	36	1,66	57	2,97	35	1.42	32
Choroby dýchacieho systému	1.66	71	0.72	61	0.84	47	0,25	16	0.92	58	0.41	55
Choroby tráviaceho systému	0.63	37	0.22	18	0,87	58	0,28	35	0.77	47	0.23	13
Extrémne príčiny smrti	1,21	53	0.35	41	0,97	29	0,26	66	0.88	29	0.12	6
Užívaním alkoholu nad 35 rokov	1.11	51	0.34	52	1,09	46	0,28	29	0.97	34	0.24	14
Fajčením tabaku nad 35 rokov	3.33	55	0.73	46	2,87	41	0.64	29	2.56	35	0.55	9

(Zdroj : Inštitút informatiky a štatistiky, 2008)

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Žiar nad Hronom dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca.

V poslednom období bol v rámci chorôb obehovej sústavy zaznamenaný nárast úmrtí na cievne ochorenia mozgu, predovšetkým u mužov. Druhou príčinou úmrtnosti sú nádorové ochorenia, najmä nádory dýchacej sústavy, ktoré majú vzostupnú tendenciu u mužskej populácie. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne viac postihnutí muži, ktorí zomierajú nie len pri dopravných nehodách, ale i pri úmyselnom sebapoškodení.

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplýva, okrem bezprostredného životného prostredia, aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia, najmä vôd a ovzdušia, zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10-40 rokov. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania.

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

### IV.1 Požiadavky na vstupy

#### Záber pôdy

Predmetná navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne nové nároky na záber pôdy. Zriadenie predmetnej prevádzky je navrhované v existujúcom areáli na parcelách, ktoré sú vedené ako zastavané plochy a nádvoría.

Nároky dodávateľa stavby budú riešené v hranici navrhovaného staveniska, ktoré je totožné s hranicou navrhovanej činnosti. Skladové plochy, priestory pre skládku stavebného odpadu, bunky kancelárie a sociálne zariadenie vyplývajú z veľkosti stavby a budú navrhnuté v rámci staveniska. Výkopové práce pre výstavbu inžinierskych sietí sa budú prevádzkať strojnými mechanizmami.

#### Nároky na zastavané územie

Nemení sa existujúca zastavaná plocha. Plocha navrhutej prevádzky zberného dvora bude vymedzená v rámci súčasnej zastavanej plochy a bude mať výmeru 1675 m<sup>2</sup>.

#### Elektrická energia a vykurovanie

Stavba vyžaduje napojenie na elektrickú energiu, ktoré bude zabezpečené existujúcou elektrickou prípojkou. Potreba elektrickej energie počas výstavby nie je špecifikovaná.

Dodávku elektrickej energie nie je potrebné zaisťovať zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jediný zdroj (prívod).

V tomto štádiu dokumentácie nebol známy údaj o inštalovanom príkone, elektrická energia ale bude využívaná len pre osvetlenie priestorov, zásuvkový rozvod a vykurovanie objektu správcu. Pri prevádzke sa nepredpokladá so zvýšenou spotrebou elektrickej energie.

#### Odpady vstupujúce do zariadenia

Zoznam odpadov je uvedený v tabuľke v časti II.8 na str. 11-13.

#### Potreba vody

Potreba vody počas výstavby nebola špecifikovaná. Predpokladá sa minimálna spotreba vody, pretože mokré procesy budú minimalizované. Pitná voda pre pracovníkov sa bude dovážať balená. WC bude chemické, potreba vody na sociálne účely bude tiež minimálna.

V zariadení bude pracovať **jeden zamestnanec** (priemerná denná potreba vody na zamestnanca 150 l/os/ deň).

Priemerná denná potreba vody bude činiť  $Q_{d,p} = q \cdot n = 150 \text{ l/deň} - 0,0017 \text{ l/sek.}$



### Dopravná infraštruktúra

Areál je dopravne veľmi dobre dostupný, je napojený na existujúcu miestnu komunikáciu. Dopravne je pozemok napojený cez existujúci vjazd do areálu. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje dodatočné investície v súvislosti s dopravným riešením územia a pre potreby navrhovanej prevádzky je súčasný stav dopravnej infraštruktúry postačujúci.

Dopravné trasy počas výstavby budú po miestnych komunikáciách s výjazdom na cestu I/50.

### Požiadavky na infraštruktúru

Z prvkov technickej infraštruktúry bude potrebné vybudovať prípojku vody a elektriny, dažďovú a splaškovú kanalizáciu. Realizácia predmetnej činnosti nevyžaduje ďalšie nároky na infraštruktúru a zásahy do nej.

### Pracovné sily

Vedúci prevádzky 1

## **IV.2 Údaje o výstupoch**

### Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci navrhovanej činnosti bude prevádzka stavebnej dopravy počas výstavby (úprava terénu, výkopové práce základov a trás pre uloženie inžinierskych sietí) a počas transportu materiálov, komponentov a odvozu odpadov zo stavby.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný). Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť počas terénnych úprav, pri zakladaní jednotlivých stavebných objektov, ukladaní jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, a z dočasných skládok sypkých materiálov.

Počas prevádzky sa znečistenie ovzdušia predpokladá iba z prevádzky dopravy (dovoz a odvoz vyzbieraných odpadov). Vykurovanie je zabezpečené prostredníctvom elektrickej energie.

### Odpadové vody

Neznečistené odpadové vody počas výstavby budú odvedené do vsaku. Tieto odpadové vody budú predstavovať minimálne množstvo, pretože betónové zmesi budú na stavbu dovážané hotové v domiešavačoch. Tým sa mokré procesy minimalizujú. WC počas výstavby pre pracovníkov stavby bude chemické, pitná voda sa bude dovážať na stavenisko balená.

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú. Nakoľko sa jedná len o dočasné skladovanie odpadov na vyhradenej spevnenej ploche a v certifikovaných kontajneroch s nepriepustným dnom, nebude mať činnosť vplyv na akékoľvek znečistenie vodného toku. Prevádzka neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia. V širšom okolí hodnotenej lokality - 100 metrov západným smerom preteká Lovčický potok, ktorý však nebude navrhovanou činnosťou ohrozený.

Dažďová voda odteká zo spevnených plôch do žľabu, ktorý je napojený do odlučovača ropných látok. Prečistená voda je odvádzaná do vsakovacieho systému.

Zariaďovacie predmety v objekte správcu sú napojené do splaškovej kanalizácie. Dažďová voda je vypúšťaná na terén. Odhadované množstvo splaškovej vody je 150 l/d (0,0017 l/s).

### Odpady

V súvislosti s posudzovanou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch:

- v etape prípravných prác
- v etape prevádzkovania zariadenia.

V oboch etapách sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov. Nakladanie s odpadmi je potrebné zosúladiť s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom o odpadoch, ako aj s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

### **Odpady vznikajúce počas prípravných prác**

Odpady produkované počas prípravných stavebných prác budú predstavovať najmä odpady vznikajúce pri zabudovávaní nových materiálov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kat .odpadu	Kód nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	R3
15 01 03	obaly z dreva	O	R1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D9
17 01 01	betón	O	D1
17 01 02	tehly	O	D1
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O	D1
17 02 01	drevo	O	R1
17 02 02	sklo	O	R3
17 02 03	plasty	O	R3
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 11	káble	O	R4
17 06 04	izolačné materiály	O	R3
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	D1

Kódy nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 1 a č. 2 zákona o odpadoch :

#### ZHODNOCOVANIE ODPADOV

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok.

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

#### ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

D9 Fyzikálne – chemická úprava

Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú odvážané priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom, pričom nakladanie so stavebným odpadom bude zabezpečené v rámci zmluvy o výstavbe diela.

### Odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia

Základným výstupom zo zariadenia budú odpady vyzbierané od obyvateľov obce Lovčica – Trubín (uvedené v časti II.8, str. 11 - 13). Okrem týchto odpadov môžu pri prevádzke zberného dvora vzniknúť nasledovné odpady:

<i>Kat. číslo odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat. odpadu</i>
15 02 02	absorbenty, handry na čistenie	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Tuhý nevyužiteľný odpad komunálneho charakteru k.č. 20 03 01 - zmesový komunálny odpad, bude vznikať v malom množstve. Pri prevádzkovaní môžu vzniknúť odpady zo žiariviek, prípadne absorbenty, handry na čistenie, ktoré budú zhromažďované v havarijne zabezpečených a označených nádobách. Odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v súlade so zákonom o odpadoch a príslušným všeobecne záväzným nariadením obce Lovčica – Trubín. Odvoz nebezpečného odpadu bude zabezpečený prostredníctvom oprávnenej organizácie.

### Hluk, vibrácie, žiarenie, teplo a zápach

Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené na obdobie počas výstavby, hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti a líniovo pri prevádzke stavebnej dopravy. Vplyv na hlukovú situáciu počas výstavby hodnotíme ako vplyv časovo obmedzený. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a tras presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov je prípustná hodnota hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia III.  $L_{Aekv,p} = 60$  dB, pre kategóriu územia IV.  $L_{Aekv,p} = 70$  dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiacich na okolité prostredie (dotknutý priestor a susediace zastavané plochy) bude v súlade s prípustnými limitmi.

Zdrojom vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude automobilová doprava po trasách prepravy dovozu a odvozu odpadov. Dovozy odpadu bude väčšinou individuálne obyvateľmi obce a podľa potreby technickým vybavením zberného dvora. Odvoz odpadu predpokladáme nákladným automobilom cca 1 x mesačne. Vibrácie sa počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Vzhľadom na lokalizáciu areálu cca 200 metrov od najbližších obytných budov, nie je predpoklad obťažovania obyvateľstva hlukom pri prevádzke zariadenia. Vibrácie a zápach taktiež nebudú predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zdrojom nízkofrekvenčného elektromagnetického žiarenia navrhovanej činnosti sú externé zdroje (VN vedenia).

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zváraní oblúkom či plameňom, pričom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky. Na stavbe nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Pri výstavbe nebudú použité materiály, u ktorých by sa účinky rádioaktívneho žiarenia dali očakávať.

Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom tepla a zápachu.

### Scenéria krajiny

Vzhľadom na charakter okolitej zástavby a scenériu prostredia, v ktorom sa uvažuje s prevádzkovaním zberného dvora, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti negatívny vplyv na scenériu krajiny.

### Očakávané vyvolané investície.

V rámci prípravy a realizácie navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne ďalšie vyvolané investície.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie môžeme z hľadiska časovej postupnosti rozdeliť na vplyvy počas výstavby a vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovaného zberného dvora.

### Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať závažné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie dotknutého obyvateľstva. Zberný dvor poskytuje obyvateľom obce možnosť odovzdávať odpad v zmysle požiadaviek zákona o odpadoch. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, znamenalo by to možné zvýšenie nelegálneho nakladania s odpadmi, t.j. vytváraním čiernych skládok odpadu.

Najbližšie obytné domy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 200m od miesta výstavby.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný, krátkodobý, prerušovaný). Predpokladaný odhadovaný počet prejazdov automobilov počas výstavby je cca 100 prejazdov automobilov s nosnosťou do 3,5 tony. Vhodnou organizáciou práce a údržbou je možno čiastočne obmedziť negatívny dopad týchto vplyvov.

Pôsobenie hluku počas výstavby sa predpokladá iba lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Počas prevádzky bude pôsobenie hluku súvisieť s prevádzkou dopravy dovozu a odvozu odpadov.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov je prípustná hodnota hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia III.  $L_{Aekv,p} = 60$  dB, pre kategóriu územia IV.  $L_{Aekv,p} = 70$  dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiacich na okolité prostredie (dotknutý priestor a susediace zastavané plochy) bude v súlade s prípustnými limitmi.

Zdrojom vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude automobilová doprava po trasách prepravy komponentov a materiálov. Vibrácie sa počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zdrojom nízkofrekvenčného elektromagnetického žiarenia navrhovanej činnosti sú externé zdroje (VN vedenia).

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zváraní oblúkom či plameňom, pričom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky. Na stavbe nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Pri výstavbe nebudú použité materiály, u ktorých by sa účinky rádioaktívneho žiarenia dali očakávať. Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom tepla a zápachu.

Technické a technologické zabezpečenie výstavby navrhovanej činnosti, ako aj spôsoby manipulácie so stavebnými materiálmi, odpadmi a nástrojmi počas výstavby navrhovanej činnosti by mali v dostatočnej miere zabraňovať priamemu kontaktu a dlhodobej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k určitému narušeniu pohody a kvality života obyvateľov v najbližšom okolí stavby, pretože dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy po prístupových komunikáciách, s čím súvisí aj zvýšená hlučnosť a zvýšené vibrácie v dôsledku pohybu stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov po prístupových komunikáciách, ako aj k zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší. Uvedený vplyv však nebude významný.

Odpady vznikajúce počas výstavby a počas prevádzky budú zneškodňované, resp. zhodnocované v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.

Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby hodnotíme ako málo významné, lokálne, časovo obmedzené. Vplyvy počas prevádzky hodnotíme tiež ako málo významné, lokálne a dlhodobé.

#### Ovplyvnenie horninového prostredia a pôdy

Navrhovaná činnosť je situovaná na pozemkoch vedených ako zastavané plochy a nádvoria. Navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy

Hĺbka zakladania jednotlivých stavebných objektov je cca 100 cm. Pri zakladaní sa nepredpokladajú významné zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Pri zakladaní stavby bude potrebné realizovať výkopové práce, pri ktorých dôjde k narušeniu povrchových vrstiev horninového prostredia. Výkopová zemina bude použitá na zásypy v okolí stavby.

Vplyvy počas výstavby predstavujú tiež rozkopávkové práce súvisiace s výstavbou prípojok inžinierskych sietí. Všetka zemina z rozkopávok bude spätne použitá pri úprave terénu po ukončení výkopových prác. Po realizácii stavby bude terén upravený do pôvodného stavu.

Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie možno definovať rozsahom ukladania podzemných vedení a zakladaním jednotlivých častí navrhovaných stavebných objektov. Možným negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti je kontaminácia horninového prostredia pri haváriách, ktoré sú však pri dodržaní bezpečnostných opatrení a technológie výstavby málo pravdepodobné a majú charakter rizika. Vplyvy hodnotíme ako málo významné, dlhodobé, časovo obmedzené, lokálne. Počas prevádzky nepredpokladáme vplyvy na horninové prostredie.

Riziko pri výstavbe predstavuje možnosť kontaminácie pôdy pri nehodách alebo v dôsledku zanedbaného technického stavu vozového parku a mechanizmov. Toto riziko je málo pravdepodobné pri dodržaní bezpečnostných a technologických postupov. Vplyvy na pôdu počas výstavby charakterizujeme ako trvalé, lokálne a málo významné, vplyvy počas prevádzky charakterizujeme ako nulové.

#### Vplyv na hydrogeologické pomery

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne hydrogeologické pomery v dotknutom území. Jednotlivé stavebné objekty budú zakladané nad hladinou podzemnej vody. Neznečistené odpadové vody technologické počas výstavby budú odvedené do vsaku. Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní kvalitu ani kvantitu podzemných vôd. Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani ku zmenám jej kvality.

Vplyvy na hydrogeologické pomery charakterizujeme počas výstavby aj počas prevádzky ako zanedbateľné.

#### Vplyv na reliéf, geomorfologické a geodynamické javy

Vplyvom výstavby sa nepredpokladajú významné terénne úpravy. Navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu morfológiu terénu. Z charakteru činnosti a z morfológie terénu nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav reliéfu a geomorfologické pomery územia. Vzhľadom na inžinierskogeologické pomery územia a charakter stavby nie je predpoklad vyvolania sekundárnych vplyvov typu svahových pohybov alebo iných geodynamických javov.

Vplyv navrhovanej činnosti na reliéf možno definovať ako zanedbateľný počas výstavby a nulový počas prevádzky.

#### Vplyv na nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné suroviny ani počas výstavby ani počas prevádzky zariadenia.

#### Ovplyvnenie kvality ovzdušia

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

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný). Predpokladaný odhadovaný počet prejazdov automobilov počas výstavby je cca 100 prejazdov automobilov s nosnosťou do 3,5 tony. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať

predovšetkým sekundárnu prašnosť, a to len počas terénnych úprav areálu, pri zakladaní jednotlivých stavebných objektov a ukladaním jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, z dočasných skládok sypkých materiálov, zvýšeným pohybom nákladných vozidiel a splodinami z motorov áut a mechanizmov. Počas prevádzky bude na ovzdušie pôsobiť vykonávanie prepravy odpadov.

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

#### Ovplyvnenie kvality povrchovej a podzemnej vody

Kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude predmetnou činnosťou ovplyvňovaná. Hladina podzemnej vody sa v dosahu zakladania objektov nepredpokladá. Objekty budú zakladané nad hladinou podzemnej vody. Navrhovaná činnosť sa nenachádza v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. pásme hygienickej ochrany vôd. Priamo na lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne povrchové toky alebo plochy, ani pramene. Najbližšie položený vodný tok nebude výstavbou dotknutý.

Počas výstavby a prevádzky možný negatívny vplyv predstavuje kontaminácia podzemných vôd iba pri haváriách (charakter rizika). Na zamedzenie havarijných stavov v rámci výstavby aj počas prevádzky budú vykonané opatrenia na zamedzenie vzniku havárií.

Z hľadiska záujmov ochrany vôd musia byť všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, zabezpečené tak, aby nedošlo k ich nežiaducemu úniku do podzemných a povrchových vôd alebo aby neohrozili kvalitu podzemných a povrchových vôd, pričom pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami je potrebné dodržať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Potreba vody počas výstavby bude pokrytá dovozom balenej pitnej vody. Čisté odpadové vody dažďové zo striech budú odvedené na terén.

Predpokladá sa, že realizácia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na vodné toky a neovplyvní významne odtokové pomery v území. Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene ani ovplyvnenie prietoku vody v okolitých tokoch. Nepredpokladá sa vplyv na čistotu vody v tokoch. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom zásahu do terénu a charakterom prevádzky neovplyvní významne režim vsaku zrážok do pôdy.

#### Vplyv na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy a na chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, kde platí I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo veľko a maloplošné chránené územia a navrhované a schválené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Na dotknutých parcelách nie je evidovaný žiadny výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín a biotopov európskeho alebo národného významu. V dotknutom území je pôvodná vegetácia zmenená antropogénnou činnosťou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vo výraznej miere k ovplyvneniu biodiverzity. Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti so stavebnými prácami pre potreby uloženia jednotlivých inžinierskych prvkov infraštruktúry a pri založení samotných stavebných objektov. Pre začatím výstavby bude potrebné realizovať výrub len 1 ks dreviny (Agát biely, vid'. Príloha fotodokumentácia).

Vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny a na územný systém ekologickej stability

Doteraz bolo dotknuté územie využívané obcou na prevádzku „zberného dvora“. Miesto zároveň slúžilo pre dočasné uloženie stavebného materiálu obce.

Susedný objekt tvorí areál poľnohospodárskeho družstva. Navrhovaná činnosť je umiestnená na existujúcich zastavaných plochách, okolitú krajinu, jej štruktúru a využívanie nemení. Scenériu krajiny tvorí okolitá poľnohospodárska krajina s obrábanymi poliami, prírodnými prvkami a sídlami. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania územia. Reliéf okolitého územia sa po výstavbe významne nezmení. V krajine sa vplyv navrhovanej činnosti prejaví najmä plošným záberom pozemku. Scenéria krajiny sa v dotknutom území zmení len minimálne. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať limit ovplyvňujúci dohľadnosť a vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní. Vplyvy na krajinu, jej využívanie, scenériu krajiny a ÚSES hodnotíme počas výstavby ako negatívne, málo významné, lokálne a trvalé. Počas prevádzky hodnotíme vplyvy ako lokálne málo významné, dlhodobé.

Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom dotknutom území. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Priamo na lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by podliehali podmienkam pamiatkovej starostlivosti. Stavenisko stavby sa bude nachádzať mimo pamiatkových území, resp. zón. Investor aj zhotoviteľ stavby budú v čase výstavby navrhovanej činnosti viazaní zákonom NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu, ak by sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

## **IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík**

Hodnotenie zdravotných rizík je odhadom miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok, pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

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

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

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami. Objekt a technológia bude mať zabezpečenú



ochranu pred úrazom elektrickým prúdom a pred bleskom a tiež uzemnenie v zmysle platných predpisov a STN.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia, pretože v navrhovanej lokalite sa chránené územia nenachádzajú. Plánované zariadenie je umiestnené na existujúcich zastavaných plochách v existujúcom areáli.

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

##### Očakávané vplyvy počas výstavby zariadenia

Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, a zvýšeným hlukom. Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné.

##### Očakávané vplyvy počas prevádzky zariadenia

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý. Niektoré vplyvy môžu byť vnímané negatívne, ale tieto vplyvy neprekročia rámce objektívne stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia. Zamestnanie jedného zamestnanca je vnímané ako trvalý pozitívny vplyv.

Realizáciou Zberného dvora sa vytvoria podmienky pre dovoz, vytriedenie, dočasné uskladnenie a prípravu pre odber vytriedeného odpadu oprávnenou organizáciou, čím sa zabráni znečisťovaniu obce čiernymi skládkami a tak zníži negatívny dopad ľudskej činnosti na životné prostredie. Navrhované riešenie zamedzuje nekontrolovateľnému znečisťovaniu pôdy v extraviláne obce čím sa odstraňuje hlavný možný zdroj kontaminácie podzemných vôd a pôdy.

Pri prevádzkovaní zberného dvora obce Lovčica - Trubín, pri dôraznom dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov najmä v oblasti odpadového hospodárstva a BOZP nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd, ani ku kontaminácii ovzdušia, ani k ovplyvneniu pohody a kvality života obyvateľov priameho či širšieho okolia.

V procese posudzovania vplyvov neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky zariadenia nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území.

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

Pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej činnosti nie je reálny predpoklad vzniku vplyvov, ktoré presiahnu štátnu hranicu Slovenskej republiky.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá vyvolanie takých súvislostí, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

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

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko vzniku nepredvídaných udalostí počas prípravy a prevádzkovania zariadenia. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce (napr. práce s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Pred začatím výkopových prác je stavebník povinný zabezpečiť zameranie a vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v blízkosti trasy výkopov a určiť dozor pri ich vykonávaní. V miestach križovania alebo súbehu s inými inžinierskymi sieťami je nutné zemné práce vykonávať ručne.

Križovanie a súbehy káblového vedenia s ostatnými inžinierskymi sieťami sa musia vykonať v súlade s platnými STN.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti je prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne závažných právnych predpisov a noriem. Výstavba navrhovanej činnosti sa musí realizovať na základe

projektových dokumentácií podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať, budú musieť obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

### Technické a organizačné opatrenia

Technické opatrenia sa týkajú opatrení počas realizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti, havarijných situácií, ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem). Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté v nasledovných NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe navrhovanej činnosti musieť nakladať podľa zákona o odpadoch. Pri výkopových prácach bude investor a zhotoviteľ stavby rešpektovať podmienky zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- nasadzovať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku,
- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii navrhovanej činnosti, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov,
- maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave,
- pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, a znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať,
- počas stavebných prác rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území SR,
- stavebné práce realizovať podľa požiadaviek výrobcov zariadení, definovaných v technických podkladoch a samotnú montáž realizovať podľa návodov od výrobcov zariadení,
- pred uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky musia byť realizované všetky predpísané skúšky a merania a predložené doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov,
- je potrebné dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby.

### Ovzdušie

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas realizácie navrhovanej činnosti dodržiavať nasledovné opatrenia:

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

### Odpady

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

- zabezpečiť materiálové zhodnotenie stavebných odpadov,
- viesť evidenciu a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ich zhodnotení a zneškodnení,
- v kolaudačnom konaní predložiť Okresnému úradu doklady preukazujúce zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadov zo stavby oprávnenou osobou,
- odpad zneškodňovať, resp. zhodnocovať prostredníctvom oprávnenej organizácie v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch, pričom sa zakazuje riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečne odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečne na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín, pričom pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený podľa príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu.

### Pôda, podzemné a povrchové vody

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

- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, vyhlášky 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a vyhlášky MŽP SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.

### Opatrenia z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami

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

- výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky s nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov a použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami,
- počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a NV SR č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa NR SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

### Obyvateľstvo

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

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

Stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala predstavuje nulový variant. V tomto prípade, by nevznikli vplyvy popísané v predchádzajúcich kapitolách. Pozemky by zostali v stave v akom sa nachádzajú v súčasnosti, vedené ako zastavané plochy a nádvorá. Nerealizovaním navrhovanej činnosti nemusí byť zabezpečené, že táto plocha nebude využitá v budúcnosti na inú výstavbu pri činnosti navrhovateľa.

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

Realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Areál v ktorom sa navrhuje prevádzka zariadenia sa nachádza na území, ktoré je podľa ÚPN Obcí MR Žiarske Podhorie, obec Lovčica – Trubín, určenom pre plochy Hospodárskeho dvora.

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

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie známych a odhadovaných vplyvov na životné prostredie pri realizácii plánovanej činnosti v katastrálnom území obce Lovčica - Trubín.

O území navrhovanom pre realizáciu činnosti ako aj o navrhovanej činnosti samotnej je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení objektu, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie ovplyvnená.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.**

Rozsah možných negatívnych vplyvov posudzovanej činnosti súvisí najmä s možnosťou vzniku rôznych neštandardných situácií (havárií), ktoré by mohli viesť k znečisteniu okolitého životného prostredia. Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad. Vo všeobecnosti preventívnym opatrením k nepredvídaným situáciám bude vypracovanie manipulačných poriadkov, riadne zaškolenie pracovníkov a dbanie na dodržiavanie predpisov BOZP.

Podmienky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú akceptované v potrebnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre uvedenie zariadenia do prevádzky v súlade s platnou legislatívou.

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

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadala navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, ktorej bolo vyhovené.

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

V predkladanej dokumentácii je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom realizačnom variante. Nasledujúce časti tejto kapitoly sa venujú porovnaniu posudzovaného realizačného variantu a nulového variantu. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas jej výstavby a prevádzky bolo použité komplexné viackritériálne hodnotenie. Súbor kritérií hodnotenia bol vybraný tak, aby sa charakterizovalo spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

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

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia. Navrhovaný variant riešenia má predovšetkým pozitívne socioekonomické vplyvy. Sprievodné negatívne vplyvy súvisia najmä s výstavbou navrhovaného variantu riešenia, ide najmä o produkciu hluku a emisii a vplyv na dopravu, pričom vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú primerané k rozsahu navrhovanej činnosti a nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek vrátane zdravia obyvateľstva. Na základe uvedeného, ako aj celého posúdenia navrhovanej činnosti v rámci zámeru navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že navrhovaný variant riešenia navrhovanej činnosti je z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva prijateľný.

## V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhované riešenie považujeme za optimálne z dôvodu minimálnych negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia a z dôvodu pozitívnych socioekonomických vplyvov.

# VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Kópia z katastrálnej mapy (v prílohe)
- Situácia v mierke 1 : 400, (v prílohe)
- Fotodokumentácia (v prílohe)

# VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

## VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Údaje z projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie, ktorú vypracoval Ing. Rajmund Nedeľa, aut. stav. inž., Balog nad Ipľom

### Použitá literatúra:

Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR.

Atlas krajiny, Miklós L. a Kol.

a ďalšie zdroje informácií z internetových zdrojov.

### Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov:

1. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
2. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
3. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
4. Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
5. Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
6. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
7. Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

8. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
9. Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
10. Vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
11. Vyhláška č. 100/2005 Z. z., ktorou sa upravujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
12. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
13. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
14. Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. Júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.
15. Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

## **VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru**

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Žiar nad Hronom o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní. Okresný úrad na základe tejto žiadosti upustil od požiadavky variantného riešenia (v prílohe).

## **VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie**

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. K navrhovanej činnosti je spracovaná projektová dokumentácia, ktorá bude potrebná pre vydanie stavebného povolenia a pre realizáciu stavby.

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

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

Veľký Krtíš, máj 2016

## **IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

### **IX.1 Spracovatelia zámeru**

Ing. Daniel Polák



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

Za spracovateľa:

Za navrhovateľa:

.....  
Ing. Daniel Polák

.....  
Rudolf Námešný