

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Wood steel, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

36 677 701

I.3. Sídlo

Čermel'ská 3
040 01 Košice

I.4. Oprávnený zástupca

Jozef Marcin - konateľ spoločnosti
Hutnícka 1672/8
040 01 Košice

I.5. Kontaktná osoba

Jozef Marcin, tel.: +421903 610 476, e- mail : marcin@ltrade.sk
Ing. Andrea Kiernoszová, tel.: +421948 884 878, e- mail : andrea.kiernoszova@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Zariadenie na zber kovových odpadov - Gelnica

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vytvorenie zberného miesta na zhromažďovanie kovových odpadov od fyzických osôb a podnikateľských subjektov vrátane predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov. Navrhované zariadenie bude slúžiť na zber a dočasné uloženie kovových odpadov pred ich následným odovzdávaním na zhodnotenie na základe zmluvného vzťahu. Prevádzka bude spĺňať technické, ekologické a legislatívne požiadavky na zariadenie na nakladanie s odpadmi.

II.3. Užívateľ

Wood steel, s.r.o., Čermel'ská 3, 040 01 Košice

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o navrhovanú činnosť, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

| 9. INFRAŠTRUKTÚRA | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|
| P.č. | Činnosť, objekty a zariadenia | Prahové hodnoty | |
| | | Časť A (povinné hodnotenie) | Časť B (zist'ovacie konanie) |
| 10. | Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel | | bez limitu |

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Navrhovaná činnosť podlieha **zist'ovaciemu konaniu**.

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad v Gelnici, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-GL-OSZP-2015/000140 z dňa 25.2.2015 upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s nulovým variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický

Okres: Gelnica

Obec : Gelnica

Katastrálne územie: Gelnica

Parcelné číslo: parcela registra "C"463/1

Mesto Gelnica je situované v severovýchodnej časti Slovenského Rudohoria, na nive a terasovej plošine rieky Hnilec. Lokalita zariadenia na zber je situovaná vo východnej časti mesta, v zastavanom území na Hnileckej ulici č. 8 v bývalom priemyselnom areáli s celkovou rozlohou 13 500 m². Lokalita je situovaná z jednej strany pozdĺž komunikácie II. triedy a z druhej strany pozdĺž Hnilca vo vzdialenosti 30 m a s ním súbežnej železničnej trate. Celý areál je oplotený z jednej strany pletivom a z druhej strany nepriehľadným plechovým oplotením. Areál priamo nesusedí s obytnými domami a je od nich vzdialený cca 150 m.

Priemyselný areál neslúži na pôvodný účel, je schátralý a v súčasnosti sa na navrhovanej ploche nerealizuje žiadna podnikateľská činnosť. Súčasťou areálu bola zámočnícka dielňa, obrobňa kovov, stolárska dielňa a autodielňa. Posledným prevádzkovateľom zariadenia na zber v navrhovanej lokalite bola spoločnosť P- Steel, s.r.o. Táto spoločnosť ukončila svoju činnosť v decembri 2014.

Navrhovaná činnosť bude pokračovaním predchádzajúcej činnosti zariadenia na zber odpadov v priemyselnej zóne k.ú. Gelnica. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na vyznačenej ploche (viď. Príloha 1), ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa na parcele č.463/1 zapísanej na Liste vlastníctva č.1252. Samotný areál sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne obce definované ako plochy priemyslu s technickou vybavenosťou. Umiestnenie zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom SÚ Gelnica.

Nulový variant - jestvujúci stav :

Navrhovaný areál je v súčasnosti bez prevádzky, pripravený na zahájenie činnosti po obdržaní platného povolenia.

Nulový variant pozostáva z existujúceho vstupu pre motorové vozidlá so železnou bránou, spevnenej plochy o rozlohe cca 13 500 m² s niekoľkými schátralými priemyselnými stavebnými objektmi, ktoré neslúžia pôvodnému účelu. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov. Navrhovaná činnosť bude využívať len jestvujúcu vyčlenenú manipulačnú a skladovaciu plochu za vstupnou bránou. Areál je oplotený

plechovým trojmetrovým oplotením a z druhej strany pletivom. Pozemok je napojený na elektrickú energiu, vodovod a žumpy. Prístup na pozemok je z jestvujúcej komunikácie č. II/546 Margecany - Gelnica – Prakovce - Nálepko (smer Spišská Nová Ves).

Navrhovaný stav :

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov. V rámci prevádzky sa bude využívať:

- Vyčlenená vonkajšia manipulačná plocha o rozlohe 500 m²
- Spevnená vnútroareálová komunikácia
- Existujúci vstup pre dopravné prostriedky

V rámci novej činnosti sa navrhované zariadenie vybaví unimobunkou, uzamykateľným kontajnerom, podľa potreby suchým chemickým WC, informačnou tabuľou na vstupe, potrebnými váhami, kontajnermi, paletami na zber a dočasné skladovanie odpadov v súlade so zákonom o odpadoch a v znení neskorších právnych predpisov a podľa potreby ostatným potrebným technickým vybavením. Celý areál bude napojený na kamerový systém s alarmom, strážený psom a zabezpečený proti odcudzeniu a znehodnoteniu odpadov a nežiaducim vstupom cudzích osôb .

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci mesta Gelnica



II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaný zámer si nevyžaduje potrebu výstavby stavebných objektov.

Začiatok činnosti : po vydaní právoplatného rozhodnutia na zber odpadov, 2015

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené, po ukončení činnosti

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Zariadenie na zber a skladovanie odpadov spoločnosti Wood steel, s.r.o. je navrhované v jestvujúcom priemyselnom areáli v k.ú. Gelnica na ploche vo vlastníctve navrhovateľa. Celková rozloha areálu je 13 500 m², z toho navrhovateľ bude na svoju činnosť využívať vyčlenenú časť s rozlohou 500 m².

Vjazd pre nákladné autá do samotného areálu bude zabezpečený cez existujúcu vstupnú kovovú bránu z príjazdovej komunikácie. Spôsob dopravy je zabezpečený tak, že vstupná brána s príjazdovou spevnenou plochou umožňuje priamy vstup do areálu. Skladovanie odpadov sa bude uskutočňovať len vo vyčlenenej prednej časti existujúcej spevnenej plochy. Zariadenie bude obsluhovať preškolený pracovník spoločnosti Woodsteel.

Kapacitné riešenie celého zariadenia je dané jeho účelom a z toho vyplývajúcich potrieb. V navrhovanej hale sa bude vykonávať zber, triedenie a dočasné skladovanie odpadov od obyvateľov a podnikateľských subjektov. Navrhovaný zámer vylučuje úpravu, spracovanie, resp. zneškodňovanie odpadov.

Pre potreby manipulácie so šrotom je na celej ploche vybudovaná betónová spevnená plocha v kombinácii so štrkodrvou. Vstup do areálu je cez oceľovú bránu takých rozmerov, aby bol umožnený vjazd nákladného auta. .

Na vyčlenenej manipulačnej a skladovacej ploche bude umiestnená unimobunka, ktorá bude slúžiť ako zázemie a zároveň prijímacia kancelária zamestnanca zberne a plechový uzamykateľný kontajner na zhromažďovanie farebných kovov. Na ploche bude podľa potreby umiestnený veľkokapacitný kontajner, palety resp. big-bagy.

Jednotlivé druhy odpadov budú oddelene zhromažďované, manuálne vytriedené podľa druhov a preskladnené voľne alebo v označených kontajneroch na vopred vyznačenom mieste v areáli do doby odvozu k oprávneným spoločnostiam na základe zmluvy. Areál nie je vybavený objektom váhy, preto bude doplnený o mostovú váhu s váživosťou do 30 t a prenosnou váhou s váživosťou do 1 000 kg.

Technologický postup:

Nakladanie s odpadmi kategórie „O“ bude spočívať v nasledovných krokoch :

- Dovoz druhotných surovín do prevádzky
- Vykládka druhotných surovín
- Váženie druhotných surovín na vstupe
- Triedenie odpadov podľa druhov a rozmerov
- Uloženie odpadov na vyčlenené miesta voľne na plochu alebo do kontajnerov, prepraviek, big -bagov a farebné kovy do uzamykateľného skladu
- Nakládka tovaru zazmluvnenou spoločnosťou na nákladný automobil s hydraulickou rukou
- Odvoz – preprava nákladnými automobilmi k zazmluvneným odberateľom, resp. ku konečnému odberateľovi na materiálové zhodnotenie.

Technické údaje o zariadení

- Cestná váha do 30 000 kg
- Prenosná váha do 1000 kg
- Kovové a drevené prepravky
- Kovové kontajnery (max. 2ks veľkokapacitné)
- Big –bagy

Predpokladaná skladovacia kapacita zariadenia

Kapacita zariadenia na zber je závislá na druhu zhromažďovaného odpadu, spôsobe uskladnenia, počtu preprav oprávneným subjektom do vlastných prevádzok, ktoré odpad ďalej zhromažďujú, upravujú, resp. následne spracovávajú ako druhotnú surovinu.

Navrhovaná skladovacia - momentálna kapacita :50t ostatných odpadov

- Celková navrhovaná ročná kapacita : cca 500 t prijatých odpadov
- V zariadení bude prebiehať len zber a výkup ostatných druhov odpadov bez úpravy.

Zariadenie na nakladanie s odpadmi bude v zmysle § 23 vyhlášky č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch označené informačnou tabuľkou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje najmä názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový

čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Prísun odpadov do zariadenia

Prísun odpadov od jednotlivých fyzických osôb a podnikateľských subjektov do navrhovaného zariadenia bude vykonávané vlastnými prostriedkami držiteľov a pôvodcov. Odpady budú do zariadenia zhromažďované v čase na to určenom na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom. Pri vstupe do areálu budú odpady zvážené na váhach, zaevidované, vytriedené a premiestnené podľa jednotlivých druhov odpadov na vopred vyznačené miesta. Po dostatočnom vytriedení, vyzbieraní a dočasnom uložení pred prepravou, nie dlhšom ako jeden rok, bude tento odpad prepravený zmluvnými prepravcami na zhodnotenie a spracovanie k oprávnenej spoločnosti na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

Technické a technologické riešenie vychádza z platných legislatívnych noriem, ktorými sú :

- 1) Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 2) Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- 3) Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

Druhy zbieraných odpadov zaradených v zmysle Katalógu odpadov č. 284/2001Z.z. ktorým sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení :

| kat. číslo | názov odpadu | kategória |
|------------|--------------------------------------|-----------|
| 02 01 10 | odpadové kovy | ○ |
| 12 01 01 | piliny a triesky zo železných kovov | ○ |
| 12 01 02 | prach a zlomky zo železných kovov | ○ |
| 12 01 03 | piliny a triesky z neželezných kovov | ○ |
| 12 01 04 | prach a zlomky z neželezných kovov | ○ |
| 12 01 13 | odpady zo zvárania | ○ |
| 15 01 04 | obaly z kovu | ○ |
| 16 01 17 | železné kovy | ○ |
| 16 01 18 | neželezné kovy | ○ |
| 17 04 01 | meď, bronz, mosadz | ○ |
| 17 04 02 | hliník | ○ |
| 17 04 04 | zinok | ○ |
| 17 04 05 | železo a oceľ | ○ |
| 17 04 07 | zmiešané kovy | ○ |
| 17 04 11 | káble iné ako uvedené v 17 04 10 | ○ |
| 19 10 01 | odpad zo železa a ocele | ○ |
| 19 10 02 | odpad z neželezných kovov | ○ |
| 19 12 02 | železné kovy | ○ |
| 19 12 03 | neželezné kovy | ○ |
| 20 01 40 | kovy | ○ |

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ sa rozhodol vybudovať zariadenie na nakladanie s odpadmi, a tak vytvoriť vhodné podmienky na zber ostatných druhov odpadov od fyzických osôb a podnikateľských subjektov. Účelom zámeru je vytvorenie skladovacieho miesta pre kovový odpad vhodný na ďalšie materiálové zhodnotenie a spracovanie ako druhotnej suroviny. Zberňa kovového odpadu bude situovaná v zastavanom území mesta Gelnica v oplotenom

priemyselnom areáli. Výrobná činnosť v priemyselnom areáli sa za posledné roky značne znížila, bývalé priemyselné budovy ostali opustené. Posledné zariadenie na zber v tomto areáli ukončilo svoju činnosť v roku 2014.

Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii zámeru je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností občanov a firiem podieľať sa na recyklácii odpadov, čím sa zároveň zníži zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním. Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

*Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné **pozitíva**:*

- navrhovaná plocha je vo vlastníctve navrhovateľa,
- nejedná sa o novú činnosť v území, ale o pokračovanie pozastavenej činnosti,
- existujúci priemyselný areál, ktorý spĺňa technické a legislatívne požiadavky na nakladanie s odpadmi,
- navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom mesta Gelnica, hierarchiou odpadového hospodárstva a POH SR,
- prevádzka je navrhnutá v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, v priemyselnom areáli a možnosťou napojenia na existujúcu komunikáciu a inžinierke siete,
- na území, kde sa navrhuje činnosť je stanovený 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia a ani územia sústavy NATURA 2000.

Pozitíva prevádzky tiež podporuje fakt, že sa jedná o veľmi jednoduchú prevádzku, bez zložitých technologických procesov a potrebných energetických či materiálových vstupov, bez záberu poľnohospodárskej pôdy, prevádzka je lokalizovaná v intraviláne, v priemyselnej časti zastavaného územia obce.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné negatívne riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou predstavuje minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

II.10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady predstavujú sumu 20 000 Eur.

II.11. Dotknutá obec

Mesto Gelnica

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Gelnica, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušné úseky

Okresný úrad Gelnica, odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Gelnica, odbor starostlivosti o ŽP

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje súhlas Okresného úradu Gelnica, odboru starostlivosti o ŽP :

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch),

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (*Mazúr, E., Lukniš, M., 1986, In: Atlas krajiny SR, 2002*) patrí okres Gelnica do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, geomorfologickej oblasti Slovenské Rudohorie. Celý okres spadá do celku Volovské vrchy, jeho severná a centrálna časť do podcelku Hlinecké vrchy, juhozápadná časť do podcelku Zlatý stôl a juhovýchodná časť do podcelku Kojšovská hoľa.

Okres Gelnica sa nachádza vo východnej časti Slovenska má rozlohu 584 km², najvyšším bodom je Zlatý stôl (1 322 m n.m.), najnižším niva pri bezmennom pravostrannom prítoku Kojšovského potoka pri Veľkom Folkmári (488 m n.m.). Dĺžka územia je cca 40 km a najväčšia šírka cca 22 km.

Základy dnešného morfológického členenia územia boli dané v dobe neogénu až pleistocénu, kedy došlo k vyzdvihnutiu Volovských vrchov. Táto základná forma, vzniknutá germanotypnou tektonikou, bola dotvorená a modelovaná eróziou riek a denudačnými procesmi. Priebeh riečnych tokov sa v hlavných rysoch prispôbil zlomovej tektonike. Celok Volovské vrchy má pomerne monotónny reliéf. Relatívne konštantná výška chrbtov poukazuje na existenciu starého zarovnaného reliéfu. Riečna sieť v riešenom území je tvorená riekou Hornád a Hnilec, ktoré sú súčasťou starých tokov z doby existencie zarovnaného reliéfu (*Bajaník et al., 1983*).

Mesto Gelnica leží v podcelku Hnilecké vrchy, na rozhraní dvoch jeho častí – Hnilecké vrchy a Hnilecké podolie. Z južnej strany je obec ohraničená podcelkom Kojšova hoľa. Mesto sa nachádza na nive a terasovej plošine rieky Hnilec v nadmorskej výške 372 m.

III.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (*Vass et al., 1988*) patrí celé územie okresu Gelnica do Centrálnych Západných Karpát do oblasti gemerika. Na geologickej stavbe sa podieľajú horniny staršieho paleozoika gemerika.

Gelnická skupina predstavuje kaledónsku vývojovú etapu, ktorá je charakterizovaná komplexom sedimentárnych a vulkanických hornín. Jej predpokladaná 4 500 – 8 000 m hrúbka ako i spôsob sedimentácie svedčia o tom, že ide o flyšovú formáciu tvorenú rôznymi druhmi pieskovcov a ílovcov, miestami sprevádzaných lyditi a karbonátmi. Vulkanické členy sú zastúpené v hlavnej miere produktmi kyslého vulkanizmu, iba podradne sú zastúpené produkty bážického vulkanizmu. Tento sedimentárno-vulkanogénny komplex je

epizonálne metamorfovaný (Vasset al., 1988). Najväčšie zastúpenie na území má drnavské súvrstvie, južne od neho je výskyt súvrstvia Bystrého potoka.

Rakovecká skupina je ranovariská vulkanogénno-sedimentárna formácia. Charakteristická je vyvinutým subakválnym vulkanizmom (Vass et al., 1988). V posudzovanej oblasti je výskyt smrečinného súvrstvia.

Podložie (neogén) dotknutého územia tvoria metapieskovce, fylity, karbonáty, lydity, menej zlepenca a kyslé spodnovevónske vulkanity. Kvartér tvoria ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty, nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín. Lokálne sú v nive Hnilca zastúpené fluviálne sedimenty, tvorené prevažne nivnými humóznymi hlinami alebo hlinito-piesčitými až štrkovito-piesčitými hlinami dolinných nív.

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa schémy inžinierskogeologickej regiónov Slovenska (Hrašna, M., Klukanová, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) územie okresu Gelnica patrí do regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek. Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (Hrašna, M., Klukanová, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) prevažná časť územia okresu spadá do rajónu predkvartérnych hornín a v okolí riečnej siete do rajónu kvartérnych sedimentov. Dotknuté územie spadá do rajónu predkvartérnych nízkometamorfovaných hornín a v okolí toku Hnilec do rajónu údolných riečnych náplavov.

Geodynamické javy

Medzi najvýznamnejšie geodynamické procesy prebiehajúce v širšom záujmovom území patrí bočná erózia tokov, ktorú je možné pozorovať na neregulovaných úsekoch toku Hnilec a jej prítokoch.

Pre dotknuté územie nie je charakteristický výskyt geodynamických javov. Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území, v ktorom nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Z hľadiska regionálnej seizmickej aktivity, v zmysle mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (Schenk, V., Schenková, Z., Kottbauer, P., Guterch, B., Labák, P., In: Atlas krajiny SR, 2002), lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v pásme, v ktorom makroseizmická intenzita (MSK-64) dosahuje 5 – 6 MSK škály. V rámci územia SR ide o stredné resp. nižšie hodnoty seizmického ohrozenia.

Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR), ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre okres Gelnica je charakteristické stredné radónové riziko (cca 95 % územia), menej nízke radónové riziko (cca 3 % územia) a vysoké radónové riziko (cca 2 % územia). Pre riešené katastrálne územie je charakteristické stredné radónové riziko (cca 90 %) a vysoké radónové riziko (cca 10 %). V zmysle uvedeného sa nízke radónové riziko v katastrálnom území nepredpokladá.

Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní úroveň radónového rizika riešeného územia.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Podľa evidencie ŠGÚDŠ Bratislava, v širšom dotknutom území sa nachádzajú celoslovensky významné zásoby rudných a nerudných nerastných surovín.

Do katastrálneho územia obce zasahujú nasledovné chránené ložiskové územia:

| ID ložiska | Výhradné ložisko CHLÚ | Vyhradený/nevyhradený nerast | Organizácia | Znak využiteľnosti |
|------------|-------------------------|------------------------------|------------------|---|
| 699 | Gelnica – Gelnická žila | medené rudy | ŠGÚDŠ Bratislava | 6 – Neťažené ložiská – neuvažuje sa o ťažbe |
| 700 | Gelnica – | medené rudy | ŠGÚDŠ Bratislava | 6 – Neťažené ložiská – |

| | | | | |
|-----|-------------------------|-------------|------------------|---|
| | Krížová žila | | | neuvažuje sa o ťažbe |
| 701 | Gelnica – Nadložná žila | medené rudy | ŠGÚDŠ Bratislava | 6 – Neťažené ložiská – neuvažuje sa o ťažbe |
| 702 | Gelnica – Nová žila | medené rudy | ŠGÚDŠ Bratislava | 6 – Neťažené ložiská – neuvažuje sa o ťažbe |
| 707 | Slovinky | medené rudy | Rudné bane, š.p. | 4 – ložiská so zastavenou ťažbou |

Zdroj: ŠGÚDŠ

Do katastrálneho územia obce Gelnica zasahujú nasledovné dobývacie priestory:

| ID ložiska | Výhradné ložisko DP | Vyhradený/nevyhradený nerast | Organizácia | Znak využiteľnosti |
|------------|-------------------------|------------------------------|------------------|---|
| 699 | Gelnica – Gelnická žila | medené rudy | ŠGÚDŠ Bratislava | 6 – Neťažené ložiská – neuvažuje sa o ťažbe |
| 701 | Gelnica – Nadložná žila | medené rudy | ŠGÚDŠ Bratislava | 6 – Neťažené ložiská – neuvažuje sa o ťažbe |
| 707 | Slovinky | medené rudy | Rudné bane, š.p. | 4 – ložiská so zastavenou ťažbou |

Zdroj: ŠGÚDŠ

Podľa evidencie ŠGÚDŠ Bratislava je v tomto území evidovaných 156 starých banských diel.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny dopad na horninové prostredie.

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Územie okresu Gelnica patrí do čiasťkového povodia Hornád. Hydrologickú os katastrálneho územia Gelnica predstavuje vodný tok Hnilec. Katastrálne územie okrem uvedeného toku odvodňujú aj Perlový potok, Teplý jarok, Turzovský potok, Zimná voda, Žakarovský potok a tri bezmenné vodné toky.

Podľa údajov SHMÚ, v roku 2013, priemerné ročné prietoky v povodí Hornádu dosahovali hodnoty 84 až 210 % príslušného dlhodobého priemeru $Q_{a/1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v marci a apríli. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 147 až 325 % $Q_{ma-3,4/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v rôznych mesiacoch - január, august, september, október a pohybovali sa v rozpätí 11 až 88 % $Q_{ma/1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v marci, apríli, máji a júni. V Hrabušiciach na Veľkej Bielej vode bol dosiahnutý 10-ročný prietok, na Hnilci v Stratenej a na hornom Hornáde (Hranovnica, Hrabušice) dosahoval významnosť 2-ročného prietoku.

Minimálne priemerne denné prietoky sa vyskytovali najmä v januári, auguste, septembri, októbri a pohybovali sa v rozpätí Q_{270d} až Q_{364d} .

Prietokové pomery na vodnom toku Hnilec sú zisťované na troch vodomerných staniách (VS) v správe SHMÚ:

- VS č. 8530 Stratená, v nadmorskej výške 789,24 , rkm 75,50
- VS č. 8540 Švedlár – na Hrabliach, v nadmorskej výške 439,93 m, rkm 31,00
- VS č. 8560 Jaklovce, v nadmorskej výške 323,31 m, rkm 3,0

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza vo vzdialenosti cca 30 m od povrchového toku Hnilec.

Vodné plochy sa v riešenom území ani jeho širšom okolí nenachádzajú.

Podzemné vody

V rámci členenie územia SR na hlavné hydrogeologické regióny, riešené územie zaraďujeme do regiónu 118 Paleozoikum Slovenského Rudohoria v povodí Hornádu, pre ktorý je charakteristická puklinová priepustnosť (Malík, P., Švasta, J., In: Atlas krajiny SR, 2002).

Ochrana vodných zdrojov

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov stanovuje zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z.z. Chránenými územia podľa zákona o vodách sú: územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Vodohospodársky chránené územia

Vodohospodársky významnými tokmi sú hraničné vodné toky, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, vodné toky využívané na iné účely, prípadne ich vodohospodársky ucelené úseky.

Vodárenské toky sú vodné toky alebo úseky vodných tokov, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje na odber pre pitnú vodu. Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov. ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov.

Vodohospodársky významné vodné toky v riešenom území

| Názov toku | Číslo hydrologického poradia |
|------------------|------------------------------|
| Hnilec | 4-32-02-001 |
| Perlový potok | 4-32-02-062 |
| Žakarovský potok | 4-32-02-064 |
| Kojšovský potok | 4-32-02-065 |

Vodárenské vodné toky v riešenom území

| Názov toku | Číslo hydrologického poradia | Vodárenský vodný tok v úseku | |
|------------------|------------------------------|------------------------------|-------|
| | | od km | do km |
| Perlový potok | 4-32-02-062 | 5,20 | 11,70 |
| Žakarovský potok | 4-32-02-064 | 4,50 | 5,20 |
| Kojšovský potok | 4-32-02-065 | 7,70 | 16,20 |

Chránená vodohospodárska oblasť je územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd. Lokality navrhovanej činnosti nespadá do CHVO stanovenej Nariadením vlády SSR č.13/1987 Z.z zo 6.2.1987.

Citlivé a zraniteľné oblasti:

Podľa NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie SR.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Katastrálne územie Gelnica nie je v zmysle uvedeného zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Prírodné liečivé zdroje

Princíp ochrany prírodných liečivých zdrojov stanovuje zákona č. 538/2005 Z.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ochrana prírodných liečivých zdrojov pred činnosťami, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť chemické, fyzikálne, mikrobiologické a biologické vlastnosti vody, jej zdravotnú bezchybnosť, množstvo

vody a výdatnosť prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov zabezpečujú ochranné pásma týchto zdrojov.

V katastrálnom území Gelnica nie sú evidované lokality prírodných liečivých vôd ani lokality prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd.

Zdroje geotermálnych vôd

Geotermálne vody sú prírodné vody, ohriate zemským teplom tak, že ich teplota po výstupe na zemský povrch je vyššia ako priemerná ročná teplota vzduchu v danej lokalite (v našich podmienkach je to 20°C).

Štruktúry geotermálnych vôd sa v katastrálnom území Gelnica nenachádzajú.

III.1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatickej rajonizácie (*Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002*) patrí katastrálne územie Gelnica do dvoch klimatických oblastí.

Severozápadná časť územia patrí do chladnej klimatickej oblasti (C), kde priemerné júlové teploty vzduchu sú nižšie ako 16°C. Chladnú klimatickú oblasť tvorí mierne chladný okrsok C1, kde júlové teploty dosahujú 12 až 16°C.

Juhovýchodná časť územia, v okolí toku Hnilec, patrí do mierne teplej klimatickej oblasti (M), s priemerným počtom letných dní (LD) za rok 50 a menej (s denným maximom teploty vzduchu vyšším alebo rovným 25°C), pričom júlový priemer teploty vzduchu je vyšší alebo rovný 16°C. Mierne teplú klimatickú oblasť tvorí mierne teplý, vlhký dolinový/kotlinový okrsok M5 s chladnou až studenou zimou. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -3°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiaci júl, kedy sú teploty vyššie, alebo rovné 16°C. Letných dní je menej ako 50. Priemerný ročný počet letných dní (meteorolog. stanica Švedlár) je 34, a mrazových dní 161, priemerný počet vykurovacích dní v roku je v rozmedzí 240-320. Pre riešené územie nie je charakteristická dusná teplota.

Zrážky, vlhkosť

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerné ročné úhrny zrážok v riešenom území sú 600-800 mm. S teplotou vzduchu úzko súvisí aj relatívna vlhkosť vzduchu. V ročnom chode je najvlhkejším mesiacom júl. Minimum zrážok pripadá na január, resp. február. Na jeseň je podružné maximum. Značná časť zrážok padá v tuhej forme. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje 80 až 100 dní. Priemerná výška snehovej prikrývky za rok dosahuje 13,6 cm (meteorologická stanica Švedlár). Pre okres Gelnica sú charakteristické oblasti so zníženým výskytom hmiel (priemerný počet dní s hmlou 20 – 50), menej oblasti horských advektívnych hmiel (70 – 300 dní). V okolí toku Hnilec je priemerný počet dní s hmlou 60 – 85. Končekov index zavlaženia (I_z) je v oblasti M5 v rozmedzí 60 až 120.

Veterné pomery

Rýchlosť a smer vetra v riešenom území sú skúmané meteorologickou stanicou v Švedlári (475 m n.m.). Územie okresu sa nachádza v oblasti s miernymi až priemernými inverznými plochami, v okolí toku Hnilec so silnými inverznými plochami. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje v rozmedzí 0 – 2 m.s⁻¹, pri početnosti smerov vetra 10 – 20 %. Predmetná oblasť je charakterizovaná indexom bezvetria 16 % (Švedlár). V priebehu roka prevláda SJ prúdenie vzduchu, ktoré je aj najsilnejšie.

III.1.5. Pôda

Pôdne typy v území korešponujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením niekoľkých pôdotvorných činiteľov ako napr. reliéf, hydrogeologické pomery, klíma rastlinstvo a iné.

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v riešenom katastrálnom území (*Šály, R., Šurina, B., In: Atlas krajiny SR, 2002*) sú kambizeme, s pôdnymi jednotkami:

- kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín,

- kambizeme podzolové, sprievodné podzoly kambizemné a rankre; zo zvetralín kyslých hornín.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda katastrálneho územia zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Na katastrálnom území sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy). Kategória BPEJ 5-7 predstavuje plochu cca 4,00 % a BPEJ 8-9 plochu cca 9 % územia. Do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy) patrí cca 87 % plochy katastrálneho územia.

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Fauna – z hľadiska zoografického členenia (Čepelák, J., In: Atlas SSR, 1980) riešené územie patrí do provincie karpatskej, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, do okrsku centrálného, podokrsku rudohorského.

Pre územie okresu je charakteristický prevažne pôvodný výskyt spoločenstiev fauny. Pri súčasnom zastúpení druhov fauny v hodnotenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské. Prevažne sú zastúpené druhy viazané na lesnú krajinu, ktorá tvorí podstatnú časť územia okresu, menej na oráčinovo-lesnú a biotopy ľudských sídiel.

V zalesnenej krajine sú zastúpené druhy viazané na biotopy listnatých a zmiešaných lesov a krovín. Z vyššej zveri napr. jeleň lesný, srnec hôrny. Veľké mäsožravce zastupuje vlk obyčajný, rys ostrovid, líška hrdzavá. Častý je výskyt diviaka lesného, vo Volovských vrchoch sa vyskytuje medveď hnedý. Malé mäsožravce reprezentujú lasica obyčajná, hranostaj obyčajný, jazvec, kuna lesná. Z malých hlodavcov tu žijú plch hôrny, plch obyčajný, písik lieskový.

Najbohatšiu triedu stavovcov tvoria vtáky, ako napr. bocian čierny, hadiar krátkoprstý, sokol rároh, orol skalný a orol kriklavý. Hojne sa vyskytujú krkavce a orešnice. V teplejších oblastiach územia sa vyskytujú spevavce - škovránok, sýkorka hôrna, mlynárka dlhochvostá, brhlík obyčajný, mucháriky, stehlík a pod. Chladnejšie oblasti obýva sýkorka chocholnatá, kôrovník, drozd kolohrivý a drozd trskotavý. Popri riekach a potokoch žije napr. kúdelníčka lužná, brehula, včelárik zlatý, sláviky, cvrčiak riečny.

Stepné biotopy ako zajac poľný, prepelica poľná, jarabica poľná, bažant obyčajný sú zastúpené v menšej miere.

Na vodné toky sa viažu druhy typické pre vodné spoločenstvá. Z rýb žijúcich vo vodných tokoch sú tu najmä pstruh potočný, pstruh dúhový, lipeň, jalec a iné.

Biotopy ľudských sídiel reprezentujú napr. vrabec domový, kuvik obyčajný, bocian biely, ďateľ hnedkavý, drozd čvíkotavý, lastovička obyčajná, hrdlička, kavka, z hlodavcov myš domová, potkan obyčajný a iné.

Ochrana fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, J., In: Atlas SSR, 1980) patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), odvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Slovenské rudohorie.

Z hľadiska genofondovo významných lokalít a ekologicky významných segmentov je územie okresu možné rozdeliť zhruba na dve časti – na severnú a južnú od rieky Hornád. V severnej časti, ktorá tvorí len malú plochu územia okresu, prevláda intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska pôda s množstvom ekostabilizačných prvkov. V južnej časti okresu, kde je situovaný aj areál navrhovanej činnosti, prevládajú súvislé lesy. Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie prevažujú bukové lesy a jedľovo-bukové lesy. Menej sú zastúpené podhorské bukové lesy a bukové lesy v horských polohách s výskytom javorovo-lipových lesov v nižších polohách a jedľových a jedľovo-smrekových lesov. V okolí niektorých tokov sú zvyšky lužných lesov s jarnou flórou (napr. záružlie močiarné, hviezdica hájna, čerkáč, netýkavka nedotklivá, karbinec). V okolí toku Hnilec prevládajú porasty jelšových lesov. V dolinách sú zastúpené brezy, liesky a jelšiny, borovice. Typickým krajinným prvkom Volovských vrchov sú vrcholové a svahové lúky, v ktorých je zastúpená

brusnica pravá, brusnica čučoriedková, ľalie, horce, margaréta biela, vres obyčajný a iné. Bohatá je aj kvetena lúk Volovských vrchov v dolinách a údolí rieky Hnilec. Najcennejšie sú lúky medzi Starou Vodou a Švedlárom s výskytom chráneného kosatca sibírskeho. Botanicky je ďalej hodnotné územie medzi Poráčom a Kropachmi – na Galmuse sú chránené lokality tisú obyčajného.

V areáli navrhovanej činnosti nebol sledovaný, alebo zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov rastlín ani živočíchov.

III.1.7. Chránené územia prírody

Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Územná ochrana

Chránené územia

V okrese Gelnica, v katastrálnom území Prakovce sa nachádza Prírodná rezervácia Kloptaň s výmerou 270 700 m². Prírodná rezervácia bola vyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 83/1993 Z.z. z 23. marca 1993. V území PR platí 5. stupeň ochrany, v jej ochrannom pásme šírky 100 m platí 3. stupeň ochrany. Predmetom ochrany sú vrcholové lesné spoločenstvá na JV a SV svahoch Kloptane v Slovenskom rudohorí – Volovských vrchoch s výskytom vzácných a chránených druhov rastlín, pozoruhodný je kosatec sibírsky.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia

Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, spracovaný podľa smernice o vtákoch, bol schválený uznesením vlády SR č. 636/2003 zo dňa 9. júla 2003. Postupne boli navrhované CHVÚ z národného zoznamu prekategORIZOVANÉ (osobitnými vyhláškami MŽP SR) na vyhlásené CHVÚ.

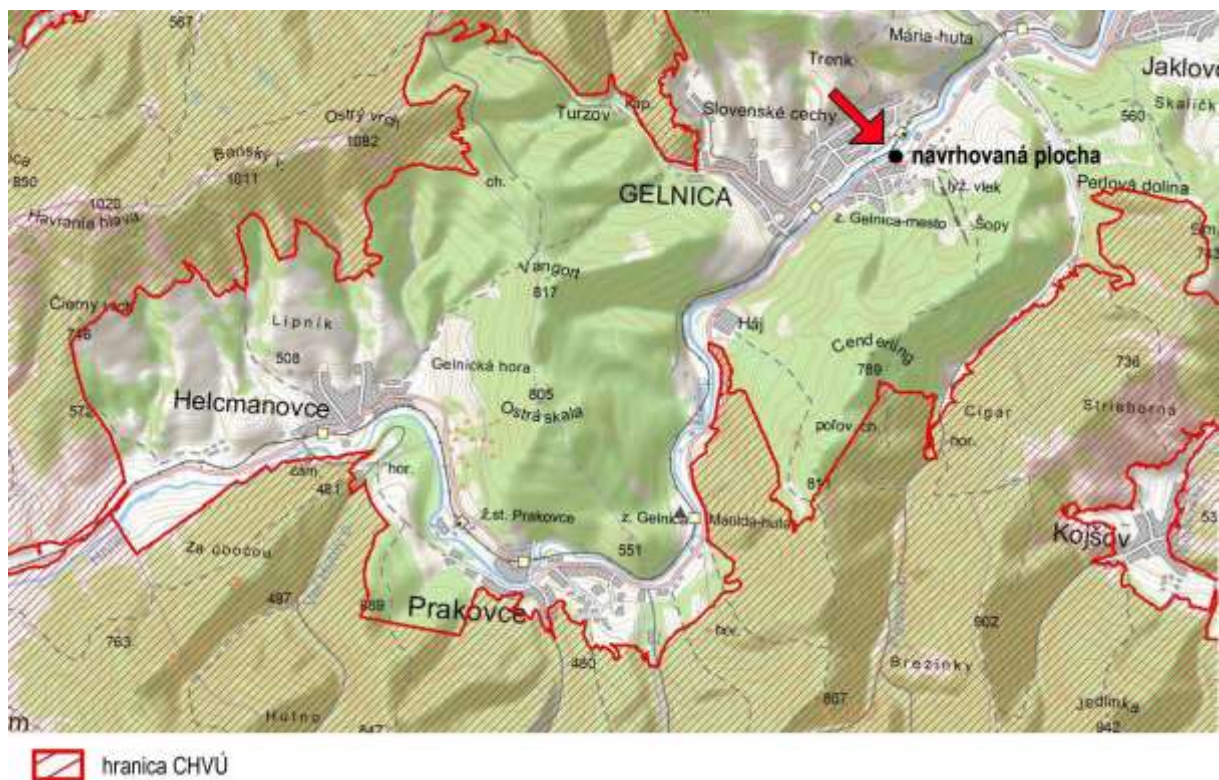
Do katastrálneho územia obce zasahuje CHVÚ Volovské vrchy, identifikačný kód SKCHVÚ036, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 196/2010 Z.z. zo dňa 16.04.2010, s účinnosťou od 15.05.2010.

V rámci okresu Gelnica patria do predmetného CHVÚ nasledovné katastrálne územia: **Gelnica**, Helcmanovce, Henclová, Jaklovce, Kluknava, Kojšov, Margecany, Mníšek nad Hnilcom, Nálepko, Prakovce, Rolova Huta, Smolnícka Huta, Smolník, Stará Voda, Švedlár, Úhorná, Veľký Folkmar, Závadka pri Nálepko a Žakarovce.

Zoznam parciel CHVÚ Volovské vrchy v katastrálnom území Prakovce:

854, 855, 856, 857, 858, 1191/1, 1191/1, 1191/2, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242/1, 1242/2, 1243, 1244, 1245, 1246/1, 1246/2, 1247, 1248/1, 1248/2, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1288, 1290, 1290, 1291, 1292/1, 1293.

Katastrálne územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou CHVÚ Volovské vrchy.



Územia európskeho významu

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, spracovaný podľa smernice o biotopoch, bol schválený uznesením vlády SR č. 239/2004 dňa 17. marca 2004. Dňa 1. augusta 2004 nadobudol účinnosť výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

Zoznam ÚEV, ktoré sa nachádzajú na území okresu Gelnica, resp. zasahujú do územia okresu, je uvedený v nasledovnej tabuľke:

| Identifikačný kód | Názov územia | Rozloha v ha | Katastrálne územia | Územne príslušný útvar ŠOP SR |
|-------------------|----------------------|--------------|--------------------|-------------------------------|
| SKUEV0344 | Starovodské jedliny | 397,79 | Švedlár | NP Slovenský kras |
| SKUEV0351 | Folk márska skala | 140,97 | Veľký Folkmar | NP Slovenský kras |
| SKUEV0354 | Hnilecké rašeliniská | 55,31 | Henclová, Nálepko | NP Slovenský kras |

Zdroj: ŠOP SR

Na katastrálnom území obce Gelnica sa nenachádza žiadne územie európskeho významu (uvedené územia sa nachádzajú v západnej a východnej časti okresu).

Mokrade

V prírodných podmienkach strednej Európy sú za mokrade považované všetky biotopy, ktorých existencia je podmienená prítomnosťou vody. Sú to územia s močiarimi, slatinami, rašeliniskami a vodami prírodnými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi. Medzi mokrade patria všetky územia prírodného aj umelého pôvodu, kde je vodná hladina na povrchu, alebo blízko povrchu pôdy, alebo kde povrch pokrýva plytká voda, ako aj potoky, rieky a vodné nádrže.

Medzinárodne významné mokrade sa na území okresu Gelnica nenachádzajú.

Národné mokrade sa vyskytujú v okrese Gelnica:

- Hámre, plocha 500 000 m², obec Nálepko, biotopy 2, 5, 9, 10,
- Stará Voda – Lúky, plocha 120 000 m², obec Stará Voda, biotopy 10, 12,

Regionálne významné mokrade sa nachádzajú v okrese Gelnica v obciach:

- Rašelinisko „Rovne“, plocha 250 000 m², obec Žakarovce, biotop 12,

- Bukovec, plocha 350 000 m², obec Švedlár, biotopy 5, 12, 13,
- Perlová dolina, plocha 20 000 m², obec Gelnica, biotop 10,
- Poľana – Henclovská dolina, plocha 20 000 m², obec Henclová, biotopy 12, 13, 14,
- Švedlárska jelšina, plocha 15 000 m², obec Švedlár, biotopy 2, 9, 11,
- Henclová, plocha 1500 m², obec Henclová, biotop 14.

Na katastrálnom území obce Prakovce sa nenachádzajú žiadne mokrade.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

Na území okresu Gelnica sa nenachádza žiadne územie chránené podľa medzinárodných dohovorov.

Ochrana drevín

Chránené stromy

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

V katastrálnom území Gelnica (mimo areálu navrhovanej činnosti) je evidovaný jeden chránený strom: „Lipa v Gelnici“, lipa malolistá (*Tilia cordata*), vyhlásená v roku 1996.

V zmysle uvedeného sa v lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej blízkom okolí nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu. Do lokality navrhovanej činnosti nezasahujú žiadne chránené územia ani ich ochranné pásma.

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

Krajina, krajinný obraz, stabilita

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie krajiny je dané výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy, je odrazom aktuálneho využitia zeme.

Súčasnú krajinnú štruktúru katastra tvorí nepoľnohospodárska pôda celkom 89 %, z toho sú lesy 83 %, zastavané plochy 3 %, ostatné plochy 2 % a vodné plochy 1 %. Poľnohospodárske pôdy predstavujú plochu celkom 12 %, z toho orná pôda 1 %, trvalé trávne porasty 10 % a záhrady 1 %. Chmeľnice, vinice a ovocné sady sa v katastrálnom území nenachádzajú.

Podľa klasifikácie ekologickej stability 87 % katastrálneho územia predstavuje priestor ekologicky stabilný a 13 % priestor ekologicky stredne stabilný. Priestor ekologicky nestabilný sa v katastrálnom území nenachádza.

Celková rozloha lesov v katastrálnom území je 4 635 ha, z toho hospodárske lesy predstavujú 26 %, ochranné lesy 13 % a lesy osobitného určenia 61 %. Zdravotný stav lesov je nasledovný: 45 % predstavujú zdravé porasty, 30 % porasty s prvými príznakmi poškodenia, 20 % porasty mierne poškodené, 3 % porasty stredne poškodené a porasty silne až veľmi silne poškodené predstavujú 2 %.

Lokalita navrhovanej činnosti je z krajinárskeho hľadiska vhodne lokalizovaná, vzhľadom k tomu, že sa nachádza v už existujúcom areáli, ktorý sa nachádza na okraji mesta, nezasahuje do historického centra mesta. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene alebo narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania. Navrhovaná činnosť nebude mať prvky vertikálnej alebo horizontálnej členitosti presahujúce existujúce objekty areálu, teda výškové hladiny vplyvom navrhovanej činnosti sa nebudú meniť.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu (definované v zákone č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

V zmysle MÚSES k.ú. Gelnica, sa najbližšie k miestu navrhovanej činnosti nachádzajú nasledovné genofondové plochy, ktoré predstavujú lokality s výskytom chránených, ohrozených a vzácných druhov bioty, prípadne ich celých spoločenstiev:

- Biocentrum regionálneho významu (mimo mesta) a miestneho významu (v meste a prítoky) predstavuje rieka „Hnilec s prítokmi“ (14), s výraznou funkciou nadregionálneho hydrického i terestrického biokoridoru, pretekajúca severne od areálu navrhovanej činnosti.

Mimo mesta tvorí rieka Hnilec prirodzené koryto s bohatou sprievodnou zeleňou brehových porastov, tvorených jelšou sivou, vrbou krehkou, lokálne aj nepôvodnou výsadbou euroamerických topoľov. Najhodnotnejšími časťami priestoru sú skalnaté brehy, so skalnými útvarmi miestami 7 až 10 m vysokými, ktoré sú porastené prevažne lipinami a hostia hodnotnú flóru sutinových lesov a skalnatých expozícií. V meste je tok čiastočne upravovaný, redukované brehové porasty prirodzeného charakteru sú však zachované po celej dĺžke úseku. Hodnotné sú aj početné krátke prítoky, či už v poľnohospodárskej, alebo lesnej krajine.

- Východne od Gelnice sa nachádza Biocentrum miestneho významu „Lesné porasty 205 – 209“ (20) na pravom svahu Hnilca s ochranným porastom 209, boli v minulosti rozpracované početnými ťažobnými prvkami, napriek tomu si však zachovali značný podiel prirodzene sa vyskytujúcich drevín a rozsiahle plochy pôvodných spoločenstiev podrastu.

- Južne od Gelnice (tiež od navrhovaného areálu) sa nachádza segment s funkciou ochrany zložiek krajiny s výraznou funkciou interakčného prvku a biocentra. Jedná sa o komplex poľnohospodárskej krajiny (23) mimo rozsiahlejších plôch oráčin s dobre vyvinutými formáciami mimolesnej zelene prevažne živného charakteru, nadväzujúcimi na línie brehových porastov prítokov Hnilca, lokálne s hodnotnými lúčnymi spoločenstvami.

- Severozápadne od Gelnice sa nachádza segment s funkciou ochrany zložiek krajiny s výraznou funkciou interakčného prvku, biocentra a lokality s genofondovo významných druhov fauny a flóry „Slovenské Cechy – Trenk – Spitzhübel“ (10). Predstavuje ho rozsiahly priestor poľnohospodárskej krajiny. Ide o krajinársky a biologicky veľmi hodnotný a významný priestor, ktorý organicky zahŕňa mestskú časť, záhradkarské osady, staré opustené osídlenie i inak pomerne nevhodný hospodársky dvor živočíšnej výroby. Celý priestor je veľmi významný aj z biologického hľadiska ako biotop celého radu chránených a vzácných druhov živočíchov a hodnotných rastlinných spoločenstiev živného i xerotermného charakteru, vzácné aj s lokálnym výskytom svíbu drieňového (*Cornus mas*), ktorý v tomto priestore dosahuje západnú hranicu prirodzeného rozšírenia v rámci doliny Hornádu a Hnilca.

Na lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej okolí sa nenachádzajú významné a vzácné biotopy, resp. biotopy európskeho alebo národného významu. Areál nezasahuje do žiadneho z uvedených prvkov ÚSES.

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

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

O prehistórii Hnileckej doliny svedčia archeologické nálezy v Nálepkove a vo Švedlári, ktoré dokumentujú osídlenie v dobe kamennej a bronzovej. Názov Gelnica, odvodený z mena rieky Gnilec (Hnilec), z čoho neskôr vznikol nemecký názov Gollnitz a z neho nový slovenský názov Gelnica, svedčí o slovanskom pôvode obyvateľstva.

V Gelnici sa v polovici 12. storočia usadili nemeckí baníci z Bavorska. Prvá písomná zmienka o sídle je z roku 1246. V roku 1276 sa Gelnica spomína ako významné mesto s banskými, správnymi, súdnymi a hospodárskymi výsadami. V Gelnici a okolí sa ťažilo striebro, meď, zlato, ortuť, olovo a železná ruda. V doline Hnilca sa vytvorilo spoločenstvo baníckych obcí, centrom ktorých sa stala Gelnica Prvé obdobie gelnického baníctva trvalo asi do polovice 16. storočia. Od roku 1527 do roku 1637 s menšími prestávkami patrilo mesto Thurzovcom, potom Csákyovcom, z ktorého právomoci sa vykúpilo až v roku 1838 a v roku 1844 sa opätovne stalo slobodným kráľovským mestom. Nový rozkvet gelnické baníctvo zaznamenalo v polovici 18. storočia a trvalo do polovice 19. storočia. V druhej polovici 19. storočia sa stalo klinčekarstvo a reťaziarstvo v Gelnici najvýnosnejšou živnosťou.

Do zrušenia cechového systému v roku 1872 prosperoval v Gelnici kováčsky cech, cech mäsiarov, kožušníkov, ševcov, krajčírov a ďalšie cechy, niektoré žili vo forme rôznych spoločností ešte v 20. storočí. Po prvej svetovej vojne rozvoj mesta stagnoval. Rozsiahlejšia výstavba sídla sa datuje až do 60. resp. 70. rokov minulého storočia v súvislosti so priemyselňovaním tejto časti Hnileckej doliny.

V súčasnosti v okrese Gelnica v rámci štruktúry priemyselných odvetví prevláda strojársky priemysel, svoje zastúpenie má metalurgický, kovospracujúci, tabakový priemysel a priemysel stavebných hmôt. Medzi najväčšie podniky mesta Gelnica patria spoločnosti Metalprodukt spol. s r.o., Elektroconnect, spol. s r.o., Aspo-met, s.r.o. a firma PRK, s.r.o. Výrobou v oblasti autokozmetiky a drogérie sa zaoberá spoločnosť Zenit Gelnica, s.r.o. a výrobou interiérových doplnkov firma A.L. Antony, s.r.o. Najväčším poľnohospodárskym podnikom je Agrodružstvo Gelnica. Spoločnosť Gelnické lesy, s.r.o. sa zaoberá spracovaním drevnej hmoty a biomasy.

Katastrálne územie mesta sa nachádza v nadmorskej výške 365 m n.m., má rozlohu 5 765 ha. Hustota obyvateľstva je 108 obyvateľov/km².

Podľa demografických ukazovateľov ŠÚ SR, k 31.12.2012 malo katastrálne územie Gelnica spolu 6 206 obyvateľov, z toho 3 061 mužov a 3 145 žien. V predproduktívnom veku (0-14) bolo spolu 931 obyvateľov, v produktívnom veku (Ž 15-54, M 15-59) bolo spolu 4 054 obyvateľov (Ž 1 876, M 2 178) a v poproduktívnom veku (55+Ž, 60+M) bolo spolu 1 221 obyvateľov. V roku 2012 bol počet sobášov 38, rozvodov 11. Narodilo sa spolu 70 obyvateľov (M 33, Ž 37), počet zomretých spolu bol 52 (M 34, Ž 18). Celkový prírastok (úbytok) obyvateľov bol spolu -26, z toho muži -26 a ženy 0.

Podľa SODB v r. 2011 v katastrálnom území obce žije spolu 6 202 obyvateľov, z toho je 5 233 obyvateľov slovenskej národnosti, 28 českej, 81 rómskej, 2 poľskej, 2 srbskej, 2 židovskej, 11 rusínskej, 24 nemeckej, 5 ukrajinskej a 5 maďarskej národnosti. Inej národnosti je 14 a nezistenej 795. Náboženské vyznanie obyvateľstva je nasledovné: rímskokatolícka 3 845 obyvateľov, gréckokatolícka 202, ev. cirk. augsburského vyznania 206, pravoslávna 49, reformovaná cirkev 8, ev. cirkev metodistická 1, kresťanské zbory 6, apoštolská cirkev 17, bratská jednota baptistov 2, cirkev českoslov. husitská 1, židovská náb. obec 3, Jehovovi svedkovia 16 obyvateľov. Bez vyznania je 867 obyvateľov. Vyznanie 966 obyvateľov nebolo zistené, iného vyznania je 10 obyvateľov.

Infraštruktúra vzdelávania v meste je zastúpená materskými školami, základnými školami, špeciálnou základnou školou, základnou umeleckou školou a gymnáziom. Za vyšším vzdelaním dochádzajú študenti do krajského mesta Košice a ďalších miest SR.

Základná zdravotná starostlivosť pre obyvateľstvo je zabezpečovaná prostredníctvom neštátnych lekárov prvého kontaktu a odborných lekárov ako aj prostredníctvom nemocnice s poliklinikou.

Sociálnu starostlivosť zabezpečuje Dom opatrovateľskej služby, Združenie na pomoc ľuďom s mentálnym postihnutím, Dom charity.

III.3.2. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Pamiatkové územia

V sídlach s najzachovalejším historickým urbanisticko– architektonickým fondom boli vyhlásené pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny.

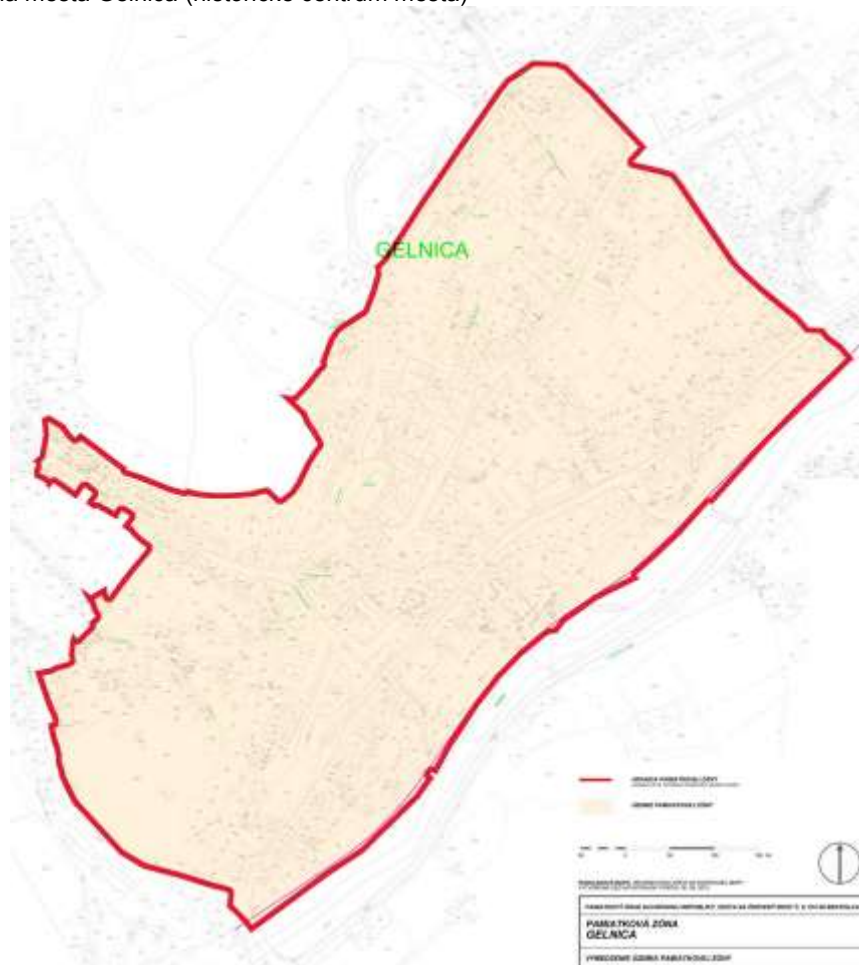
Pamiatková rezervácia (PR) je územie s uceleným historickým sídelným usporiadaním a s veľkou koncentráciou nehnuteľných kultúrnych pamiatok alebo územie so skupinami významných archeologických nálezov a archeologických nálezísk, ktoré možno topograficky vymedziť. (§ 16 ods.1 zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu).

V zmysle uvedeného mesto Gelnica nie je zaradené do Registra PR.

Pamiatková zóna (PZ) je územie s historickým sídelným usporiadaním, územie kultúrnej krajiny s pamiatkovými hodnotami alebo územie s archeologickými nálezmi a archeologickými náleziskami, ktoré možno topograficky vymedziť. (§ 17 ods.1 zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu).

Mesto Gelnica bolo OÚ Spišská Nová Ves (s účinnosťou od 15.5.1992) vyhlásené za pamiatkovú zónu.

Pamiatková zóna mesta Gelnica (historické centrum mesta)



Podľa evidencie PÚ SR sa v meste Gelnica nachádzajú nasledovné pamiatkové objekty zaradené do Registra nehnuteľných NKP:

| Názov | Typ |
|---|-------------------------|
| Budova administratívna - nárožná | Budova administratívna |
| Budova ľudového súdu | Budova administratívna |
| Domy banícke - radové, solitéry - počet 6 | Dom banícky |
| Dom bytový –solitér | Dom bytový |
| Dom bytový | Dom bytový |
| Kúpeľný dom Pionier | Dom kúpeľný |
| Dom ľudový radový | Dom ľudový |
| Domy meštianske nárožné, radové, solitéry - počet 8 | Dom meštiansky |
| Fara evanjelická augsburského vyznania | Fara |
| Fara rímskokatolícka | Fara |
| Jazero umelé | Jazero |
| Kaplnka | Kostol a kaplnka |
| Rímskokatolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie | Kostol a kaplnka |
| Kostol evanjelický augsburského vyznania | Kostol a pamätná tabuľa |
| Pamätná tabuľa padlí v I. svetovej vojne | Kostol a pamätná tabuľa |
| Most cestný – kameň | Most cestný |
| Nemocnica | Nemocnica |
| Radnica nárožná | Radnica |
| Radnica radová | Radnica |
| Štôľňa Vilém IV. | Štôľňa |
| Víla – solitér | Víla |
| Vodáreň | Vodáreň |

Zdroj: PÚ SR

V areáli navrhovanej činnosti ani v jeho blízkom okolí nie je evidovaný výskyt kultúrnohistorických pamiatok.

Archeologické náleziská

V priemyselnej zástavbe mesta, kde je situovaný areál navrhovanej činnosti, nie je predpoklad výskytu archeologických a paleontologických nálezísk.

III.3.3. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, Tepláreň U. S. Steel Košice a Vodná elektráreň Ružín. Ostatné zdroje zohrávajú pri zásobovaní kraja menšiu úlohu.

Mesto Gelnica je zásobované elektrickou energiou z rozvodne 110/22 kV Prakovce /2x16 MVA/ vonkajším vedením 22 kV č. 204 Prakovce – Krompachy. Rozvodňa 110/22 kV – Prakovce je napájaná 110 kV vonkajším vedením č. 6810 Krompachy – Prakovce.

Odbery domácností a občianskych vybavení sú zabezpečené transformovňami 22/0,4 kV. Sekundárne NN rozvody sú vzdušné a káblové, podľa charakteru príslušnej časti mesta. Rozvody elektrickej energie sú v správe Východoslovenskej energetiky, a.s..

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí Gelnica do primárnej oblasti Spišská Nová Ves (053). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie obce je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové. Väčšina domov mesta má pevnú telefónnu linku.

Areál navrhovanej činnosti nie je pripojený na telekomunikačnú sieť.

Zásobovanie plynom

Mesto Gelnica je pripojené na vysokotlakový plynovod Margecany – Prakovce DN 200 PN 4,0 MPa cez dve regulačné stanice plynu (RS1 a RS2) VTL/STL, každý o výkone 3 000 m³.h⁻¹. Rozvod plynu v meste je stredotlakový. V jednom okruhu, z RS1, je rozvádzaný s tlakom PN 80 kPa a v druhom okruhu, z RS2 je rozvádzaný s tlakom 100 kPa. Rozvod je riešený prevažne kovovým potrubím. Jednotliví odberatelia sú na rozvod plynu napojení cez domové regulátory, resp. väčší odberatelia cez deregulačné stanice.

Areál navrhovanej činnosti nie je napojený na plynovod.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie pitnou vodou

Mesto Gelnica je napojené na Podtatranskú vodárenskú spoločnosť, a.s. Poprad, ktorá pitnou vodou zásobuje mesto prostredníctvom vodovodnej siete. Prevažná časť mesta je zásobovaná pitnou vodou z nasledovných zdrojov:

- z podzemných zdrojov, ktorými sú: Cupák, Rozsypaná skala, Rozsypaná skala č. 6, Terezka,

Uhliarska dolina a Boží dar

- z povrchového zdroja Tokáň

- z prameňa Kurtová skala, ktorý však prednostne zásobuje Jaklovce a Margecany.

Priemerná výdatnosť zdrojov vody skupinového vodovodu je 29,81 l.s⁻¹. Akumulácia pitnej vody je zabezpečovaná v niekoľkých vodojemoch celkového objemu 1 620 m³.

Areál navrhovanej činnosti je napojený na verejný vodovod. Pitná voda bude zabezpečovaná v balenej forme.

Kanalizácia

Mesto Gelnica má vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť pokrývajúcu centrum mesta, sídlisko a zástavbu IBV v severnej časti sídla ako aj časť južne od štátnej cesty. V priemyselnej časti je užívaná stoková sieť delená a v niekoľkých podnikoch aj pre technologické vody. Verejná stoková sieť je celkovej dĺžky 8 091 m. Všetky odpadové vody

z obytnej časti sú vypúšťané do rieky Hnilec bez čistenia s výnimkou časti sídliska, ktoré sú prečisťované v štrbinovej nádrži. Čistenie odpadových vôd je zabezpečené v nemocnici, v bývalom Bansko-montážnom závode a v strojárňach. Na území mesta, kde nie je vybudovaná kanalizačná sieť, sú odpadové vody akumulované v nevyhovujúcich žumpách.

Obsluha prevádzky bude využívať jestvujúce sociálne a hygienické zariadenie v susednej budove bývalého Bansko-montážneho závodu tak ako doteraz alebo bude využívať vlastné suché chemické WC.

Zásobovanie teplom

Unimobunka (zázemie pre obsluhu) bude v zimných mesiacoch vykurovaná elektrickým konvektorom.

Doprava

Cestná doprava

Hlavný dopravný koridor okresu Gelnica tvorí koridor cesty II. triedy č. 546 Margecany – Gelnica – Prakovce – Nálepko, smer Spišská Nová Ves, prostredníctvom ktorej je mesto Gelnica napojené na celoštátnu cestnú sieť. Cesta II/546 vedie v súbehu so železničnou traťou. Cesta má vnútroregionálny – medziokresný význam a so svojimi príslušnými napájacími cestami II/547 v Margecanoch, II/549 v Mníšku nad Hnilcom, II/548 v smere Smolník – Štós umožňuje prepojenie Gelnice s mestami Košice, Prešov, Spišská Nová Ves a Rožňava. Základnú cestnú sieť mesta tvoria cesty III. triedy, ktorými sa sídlo napája na cestu II/546.

Železničná doprava

Územím mesta Gelnica vedie jednokoľajová železničná trať č. 173 Margecany - Červená Skala – Gelnica - Prakovce - Brezno - Banská Bystrica. V Margecanoch táto trať vyúsťuje na jeden z hlavných železničných koridorov Košice – Žilina. V rámci úseku trate prechádzajúceho cez mesto sa nachádzajú 3 zastávky.

Železničná trať vedie SZ od územia navrhovanej činnosti, paralelne s cestou II/546. Prevádzka navrhovanej činnosti v súčasnosti nemá väzby na železničnú dopravu.

Letecká doprava

V užšom ani širšom okolí riešeného územia sa areál letiska nenachádza. Najbližšie letisko, so štatútom medzinárodného letiska, sa nachádza v krajskom meste Košice.

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá väzby na leteckú dopravu.

Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu na území SR a do zahraničia zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD.

Rekreácia a cestovný ruch

Geografická poloha, prírodné a kultúrne danosti územia predurčujú okres Gelnicu na pomerne rozsiahly a diferencovaný cestovný ruch a rekreáciu. Ťažiskovými základňami cestovného ruchu a rekreácie v tomto území a jeho okolí sú predovšetkým významné strediská zimných a letných športov napr. Spišská Nová Ves – Rittenberg, Kropáčy – Plejsy, Jahodná, Kojšova hoľa a blízke Volovské vrchy, Ružínska priehrada. Navštevovaným turistickým, športovým či rekreačným cieľom v okolí sú aj chránené územia napr. turistický chodník Mníšek nad Hnilcom – Kloptaň, Prielom Hornádu, Stratená, Dobšinská ľadová jaskyňa, Medvedia jaskyňa a ďalšie prírodné pamiatky.

V okolí mesta Gelnica je niekoľko značených turistických trás, ktoré smerujú k cieľovým miestam, ako sú napríklad Kojšovská hoľa, Panský vrch, Folkmárska skala, Volovec. V okolí mesta sú vhodné podmienky aj na cykloturistiku.

Možnosť dennej rekreácie pre obyvateľov mesta poskytuje záhradkárská lokalita situovaná v severnej časti mesta.

Potenciálne veľmi vhodným územím cestovného ruchu je mesto Gelnica, zapojené do projektu „Gotická cesta“. Tento projekt cestovného ruchu sa v SR začal realizovať v roku 1996. V okolí okresu Gelnica sú doň zapojené aj okresy Levoča, Rožňava a Spišská Nová Ves.

V blízkom okolí navrhovanej činnosti sa plochy rekreácie nevyskytujú a nie sú ani plánované.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení zákona 318/2012 Z.z.. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje SHMÚ na stanicích Národnej environmentálnej siete kvality ovzdušia.

Emisie

Emisnú situáciu okresu Gelnica okrem vlastnej produkcie emisií z malých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia ovplyvňuje aj produkcia emisií zo vzdialených veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia susediacich okresov Košického kraja, predovšetkým okresu Spišská Nová Ves. V okrese Gelnica sa nenachádzajú žiadne veľké zdroje znečisťovania ovzdušia.

V nasledovnej tabuľke je uvedená produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia vybraných okresov v porovnaní s produkciou emisií Košického kraja v rokoch 2011 a 2012 podľa evidencie SHMÚ.

| okres/kraj | rok 2011 | | | | rok 2012 | | | |
|------------------|----------|-----------------|-----------------|-------|----------|-----------------|-----------------|-------|
| | TZL | SO ₂ | NO _x | CO | TZL | SO ₂ | NO _x | CO |
| Gelnica | 411 | 45 | 103 | 552 | 414 | 46 | 102 | 559 |
| Spišská Nová Ves | 397 | 127 | 183 | 3 283 | 391 | 115 | 180 | 2 354 |
| Košický kraj | 3 422 | 1 310 | 4 105 | 7 820 | 3 404 | 1 250 | 2 904 | 8 012 |

Zdroj: SHMÚ

Z výsledkov produkcie emisií je zrejmé, že okres Gelnica v porovnaní s okresom Spišská Nová Ves je priemyselne málo zaťaženým okresom. V okrese Spišská Nová Ves sa nachádza veľký zdroj znečisťovania ovzdušia s významným negatívnym vplyvom na emisnú situáciu severnej časti územia okresu Gelnica. Predmetný zdroj – KOVOHUTY, a.s. Kropachy, podľa údajov SHMÚ patrí medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR s podielom do 2 % na znečisťovaní v jednotlivých ukazovateľoch (NEIS – veľké a stredné zdroje). V roku 2012 bol v poradí šiestym najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia SR v ukazovateli CO. Jeho podiel na emisiách SR v roku 2012 bol v tomto ukazovateli 1,30 %.

Významné zdroje znečisťovania ovzdušia v Košickom kraji s vplyvom na emisnú situáciu územia okresu Gelnica a ich poradie v rámci kraja v roku 2012 sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Poradie vybraných najväčších znečisťovateľov v rámci kraja podľa množstva emisií za rok 2012 (NEIS – veľké a stredné zdroje*) ovplyvňujúcich emisnú situáciu okresu Gelnica

| Poradie | Znečisťujúca látka | Prevádzkovateľ |
|---------|--------------------|--------------------------|
| 2. | CO | KOVOHUTY, a.s., Kropachy |
| 6. | SO ₂ | KOVOHUTY, a.s., Kropachy |

Zdroj: SHMÚ

Na emisnej situácii okresu Gelnica sa tiež podieľa vplyv automobilovej dopravy na cestných komunikáciách II. triedy, konkrétne v meste Gelnica na cestách II/546 Prakovce-Gelnica.

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc. Meranie znečistenia sa na území mesta ani okresu Gelnica nevykonáva. Najbližšie k riešenému územiu sa v rámci Zóny Košický kraj, do ktorého riešené územie spadá, nachádza monitorovacia stanica Kropachy.

V roku 2012 na monitorovacej stanici Kropachy bola prekročená 24h limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀. Ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí časticami PM₁₀ nebola prekročená. Úroveň znečistenia ovzdušia benzénom na predmetnej monitorovacej stanici bola v rámci SR najvyššia, dosahovala hodnotu 3,3 µg.m⁻³, čo je hlboko pod limitnou hodnotou 5 µg.m⁻³.

Limitná hodnota pre ostatné sledované znečistenia PM_{2,5}, oxid uhoľnatý, oxid siričitý a oxid dusičitý na uvedenej monitorovacej stanici nebola prekročená.

Výsledky pre Pb, As, Ni, Cd a BaP nie sú k dispozícii kvôli pretrvávajúcim technickým problémom v Skúšobnom laboratóriu.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia SR sú identifikované a vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia (ORKO). Najbližšie k riešenému územiu sa nachádza ORKO, ktorým je územie mesta Kropachy.

| Aglomerácia/zóna | Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia | Znečisťujúca látka | Plocha (km ²) | Počet obyvateľov (stav k 31.12.2012) |
|-----------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| KOŠICE / Košický kraj | územie mesta Kropachy | PM ₁₀ , PM _{2,5} | 23 | 8 820 |

Zdroj: SHMÚ, Hodnotenie kvality ovzdušia v SR

^LPM₁₀ – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou

^LPM_{2,5} – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 µm s 50 % účinnosťou

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia rieky Hornád. Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch riešeného územia bolo v roku 2013 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v 2 miestach odberu: Hornád – pod Kluknavou (rkm 92,1) a Hnilec – prítok do nádrže Ružín (rkm 4,1).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacom mieste:

- H091000D (Hornád – pod Kluknavou) pre CHSK_{Cr} a N-NO₂

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.

- v časti C (syntetické látky) na monitorovacích miestach:

- H091000D (Hornád – pod Kluknavou) pre CN celkové

- H112010D (Hnilec – prítok do nádrže Ružín) pre CN celkové

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti C boli na predmetných monitorovacích miestach splnené.

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v nariadení vlády SR č. 269/2010 Z.z. boli splnené v predmetných monitorovaných miestach vo všetkých ukazovateľoch v časti B (nesyntetické látky), v časti D (ukazovatele rádioaktivity) a v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele).

Vysvetlivky:

CN celk. kyanidy celkové
CHSK_{Cr} chemická spotreba kyslíka Cr
N-NO₂ dusitanový dusík

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy

priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Kvalita podzemných vôd v riešenom území, zistená v rámci základného monitorovania útvarov podzemných vôd je uvedená v nasledovnej tabuľke:

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v predkvartérnych útvaroch podzemných vôd v roku 2011

| Útvar podzem. vôd | Základný F-CH rozbor | Všeob. organic. látky | Terénne merania | Stopové prvky | Aromat. Uhľovodíky (PrAU) | Chlórované Rozpúšťadlá (PrAU) | Polyaromatické uhľovodíky (PAU) | Pesticídy (I,II,Kyslé, OCP) |
|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| SK200500FK | Fe, Fe2+ | | %O2, pH | | | | BZP, Naftalén | |

Zdroj: SHMÚ

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Kontaminácia pôdy na riešenom území je nasledovná:

- cca 49 % plochy tvoria pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B,
- cca 51 % plochy tvoria pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Pre poľnohospodársku pôdu riešeného územia nie je charakteristická veterná erózia (100 % územia je bez veternej erózie poľnohospodárskej pôdy). Bez vodnej erózie je cca 84 % poľnohospodárskej pôdy a na cca 16 % poľnohospodárskej pôdy silná erózia poľnohospodárskej pôdy (www.podnemapy.sk).

Navrhovaná činnosť si nevyžiada nový záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik kontaminácie pôd.

III.4.4. Odpady

V roku 2013 vzniklo v okrese Gelnica celkom 16 321 t odpadov, z toho 10 712 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 5 609 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov). Najväčším pôvodcom odpadov bolo poľnohospodárstvo, najviac nebezpečných odpadov vzniklo priemyselnou činnosťou.

Prehľad produkcie odpadov (t.r⁻¹) ako aj spôsob nakladania s týmito odpadmi v okrese

Gelnica v porovnaní s produkciou v Košickom kraji v roku 2013, je uvedený v nasledovnej tabuľke:

| Okr. kraj | Zhodnot. materiálové | Zhodnot. energet. | Zhodn. ostatné | Zneškod. skládkovaním | Znešk. spal. bez en. využ. | Zneškod. ostatné | Iný spôsob naklad. | Spolu |
|--|----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|------------------|--------------------|-----------|
| Produkcija odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) spolu | | | | | | | | |
| okres | 2 626 | - | 156 | 7 159 | 35 | 209 | 527 | 10 712 |
| kraj | 380 651 | 70 285 | 37 384 | 951 075 | 4 348 | 59 993 | 11 143 | 1 514 880 |
| Produkcija odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) kategória N – nebezpečné odpady | | | | | | | | |
| okres | 175 | 0,06 | 111 | 187 | 34 | 205 | 4 | 716 |
| kraj | 10 596 | 137 | 480 | 59 961 | 589 | 22 215 | 4 192 | 98 170 |
| Produkcija odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) kategória O – ostatné odpady | | | | | | | | |
| okres | 2 451 | - | 45 | 6 971 | 1 | 4 | 523 | 9 996 |

Zámer - Zariadenie na zber kovových odpadov - Gelnica

| | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--------|---------|-------|--------|-------|-----------|
| kraj | 370 055 | 70 148 | 36 904 | 891 114 | 3 759 | 37 778 | 6 952 | 1 416 710 |
| Produkcia komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov) komunálne odpady | | | | | | | | |
| okres | 828 | - | 46 | 4 712 | - | - | 22 | 5 609 |
| kraj | 25 099 | 64 000 | 7 210 | 105 813 | - | 67 | 375 | 202 563 |

Zdroj: www.enviroportal.sk

Najrozšírenejším spôsobom nakladania s odpadmi produkovanými v okrese je ich zneškodňovanie skládkovaním. Najbližšie dostupné skládky odpadov sa nachádzajú v okrese Spišská Nová Ves:

- skládka odpadov na inertný odpad v Markušovciach, prevádzkovateľom skládky je spoločnosť SABAR, s.r.o. Markušovce,
- skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – Kúdelník I a II v Spišskej Novej Vsi, ktorého prevádzkovateľom je spoločnosť Brantner NOVA, s.r.o., Spišská Nová Ves.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v meste je vykonávané v zmysle Všeobecne záväzného nariadenia mesta Gelnica z roku 2013. V meste je prevádzkovaný zberný dvor. Separovaný zber odpadov je realizovaný na zložky: papier, sklo, kovy a plasty.

III.4.5. Environmentálne záťaž

Podľa Registra environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk), v okrese Gelnica je evidovaných 21 lokalít, z ktorých 7 je zaradených do Registra A – pravdepodobné environmentálne záťaž, 1 do Registra B – environmentálne záťaž a 13 do Registra C – sanované/rekultivované lokality. Z uvedeného sa na katastrálnom území Prakovce evidujú celkom 3 lokality:

- GL (001) / Gelnica – Jaklovce, SK/EZ/GL/232 – Register A,
- GL (001) / Gelnica – ČS PHM (Hnilecká), SK/EZ/GL/1219 – Register C,
- GL (002) / Gelnica – Skládka KO, SK/EZ/GL/1220 – Register C.

Na katastrálnom území navrhovanej činnosti nie sú evidované environmentálne záťaž.

III.4.6. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí 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. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní.

V dotknutom území je hlavným zdrojom hlukovej záťaž automobilová doprava predovšetkým na ceste II. triedy č. 546 menej na cestách III. triedy a železničná doprava.

Statický zdroj hluku sa v hodnotenom území nenachádza.

Prevádzka navrhovanej činnosti, v súvislosti so svojim charakterom (zber odpadov), nebude zdrojom hluku v hodnotenom území. Areál je situovaný na okraji obytného územia mesta, dopravne prístupný priamo z cesty II/546.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 150 m od navrhovaného areálu.

Zdroje vibrácií

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom vibrácií.

Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Zdroje tepla a zápachu

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

III.4.7. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Prehľad zdravotnej starostlivosti

| Územie | Spolu (celkom) | Počet pracovníkov podľa vybraných povolanií | | | | | Pôrodné asistentky |
|---------------|----------------|---|--------|--------------|------------|--------|--------------------|
| | | Zdravotnícki pracovníci (celkom) | v tom | | | | |
| | | | Lekári | Zubní lekári | Farmaceuti | Sestry | |
| SR | 108 079 | 79 551 | 18 110 | 2 663 | 3 267 | 32 745 | 1 874 |
| Košický kraj | 18 164 | 13 759 | 3 230 | 484 | 466 | 5 199 | 252 |
| Okres Gelnica | 156 | 134 | 28 | 8 | 3 | 54 | 2 |

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2012

Všeobecná zdravotnícka starostlivosť

| Územie | Všeobecné lekárstvo | | | Všeobecná starostlivosť o deti a dorast | | |
|---------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|
| | Počet ambulancií | Počet lekár. miest | na 10 000 obyvateľov (18 a viacroční) | Počet ambulancií | Počet lekár. miest | na 10 000 obyvateľov (0 až 26 roční) |
| SR | 2 223 | 2 115,08 | 4,80 | 1 161 | 1 071,45 | 10,41 |
| Košický kraj | 347 | 323,19 | 5,27 | 173 | 154,42 | 9,29 |
| Okres Gelnica | 11 | 9,00 | 3,80 | 6 | 4,00 | 5,17 |

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2012

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. V porovnaní s predošlými rokmi možno zaznamenať v SR mierny nárast strednej dĺžky života. Slovenská republika (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,4 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 77,3 roka a u žien je 83,1 roka).
- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Sabinov sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Stredný stav a pohyb obyvateľstva

| Územie | Živonarodení | Zomretí | Prírodný prírastok | Celkový prírastok | Úmrtnosť | |
|---------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------|
| | | | | | na 1 000 obyvateľov | Dojčenská |
| SR | 11,12 | 9,84 | 0,62 | 1,91 | 5,69 | 3,59 |
| Košický kraj | 12,67 | 9,65 | -0,61 | 2,41 | 9,92 | 5,47 |
| Okres Gelnica | 15,36 | 10,80 | -2,17 | 2,39 | 2,07 | - |

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2012

- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej SR, tak aj v okrese Gelnica dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú nádorové ochorenia.

Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.

- počet ochorení – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresu Sabinov, podobne ako v celej SR, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Realizácia predmetnej činnosti nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu, nakoľko sa činnosť navrhuje v zastavanom území k.ú. Gelnica na pozemku, ktorý je v katastri nehnuteľnosti evidovaný ako zastavané plochy a nádvorie a v minulosti slúžil na rovnaký účel ako popisuje zámer.

Pre potreby zariadenia na zber a skladovanie odpadov bude vyčlenená manipulačná a skladovacia plocha s celkovou rozlohou 500 m².

IV.1.2. Spotreba vody

Prevádzka má nároky na potrebu vody pre pitné a hygienické účely.

Potreba vody

Navrhovaný areál je napojený na verejný vodovod. Voda pre pitné účely sa bude dovážať v balenej forme. Prevádzka si svojou povahou nevyžaduje potrebu technologickej vody. Obsluha zariadenia na nakladanie s odpadmi bude využívať sociálne a hygienické zariadenie v susednej budove bývalého Bansko-montážneho závodu tak ako doteraz alebo bude využívať vlastné suché chemické WC. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. predstavuje špecifická potreba vody na umývanie a sprchovanie na jedného pracovníka a zmenu 120 l/os/zmena. V prevádzke sa počíta s dennou spotrebou vody pre jedného pracovníka .

$$Q_{\text{deň}} = 1 \times 120 \text{ l/deň} = 120 \text{ l/deň} = 0,12 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_{\text{roč}} = 0,12 \text{ m}^3/\text{deň} \times 240 \text{ dní} = 28,8 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Vody z povrchového odtoku areálu prevádzky odtekajú voľne do terénu.

Potreba požiarnej vody:

Pre hasenie požiarov el. rozvodov a inštalácií pod prúdom bude použité hasiace médium na báze CO₂ resp. ABCE práškov.

Plyn

Samotný posudzovaný areál nie napojený na plynovodnú rozvodnú sieť. Plyn sa teda v prevádzke nebude využívať.

Elektrická energia

Posudzované prevádzka je existujúcou prípojkou napojená na verejnú rozvodnú sieť z existujúcej trafostanice. Nová prevádzka si svojimi nárokmi nevyžiada žiadne úpravy súčasného stavu rozvodov a zásobovania prevádzky el. energiou. Unimobunka pre obsluhu bude vykurovaná elektrickým ohrievačom.

Osvetlenie je zabezpečené prirodzené a umelé – svetidlami.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Vstupné surovinové zdroje

Nakoľko navrhovateľ bude prevádzkovať svoje zariadenie na jestvujúcej ploche, na ktorú sa osadí unimobunka, plechový sklad na farebné kovy, mostová váha, mechanická prenosná váha a obaly na kovový odpad. Pre zabezpečenie prevádzky je potrebná elektrická energia z jestvujúcej trafostanice. Zázemie pre obsluhu bude vykurované elektrickým konvektorom.

Pre navrhovanú činnosť sa uvažuje so vstupnými komoditami – odpadmi, ktoré sa budú zbierať, vykupovať, triediť a dočasne skladovať. Zoznam odpadov je uvedený v kapitole II.8. – stručný opis technického a technologického riešenia.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetnou činnosťou nie je zmenená ani obmedzená dopravná infraštruktúra mesta, využívajú sa existujúce mieste komunikácie. Vjazd do priestoru výkupne druhotných surovín je odbočkou z komunikácie II. triedy ulice Hnileckej. Vjazd k zariadeniu je cez existujúcu kovovú bránu.

Odvoz odpadov za účelom ďalšieho nakladania a materiálového zhodnotenia bude vykonávať zmluvná oprávnená spoločnosť cca 1-2 x mesačne (po naplnení skladovacej kapacity zberne).Prírastok dopravného zaťaženia vplyvom nového zámeru bude zanedbateľný.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

V jednozmennej prevádzke bude zamestnaný1pracovník - obsluha zariadenia
Pracovná doba: 7.00 - 15.00.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Samotná činnosť – zber a skladovanie odpadov a druhotných surovín nie je zakategorizovaná medzi zdroje znečisťovania ovzdušia podľa vyhl. č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší ako zdroj znečisťovania ovzdušia. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia budú len emisie z dopravy na prístupovej komunikácii a vnútroareálovej komunikácii. Komunikácie, na ktorých dôjde k zvýšenej intenzite dopravy vplyvom navrhovaného zámeru, budú patriť medzi líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich do zariadenia na nakladanie s odpadmi. Úprava odpadov v sklade nebude realizovaná. Prírastky znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za relatívne nízke a hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy sú pod stanovenými limitnými hodnotami.

Vplyv na ovzdušie bude síce negatívny málo významný, dlhodobý, ale lokálneho charakteru.

IV.2.2. Odpadové vody

Technologické odpadové vody pri činnosti nakladanie s odpadmi nebudú vznikať. Sociálne zariadenie je umiestnené v susednej budove Bansko-montážneho závodu, ktoré môže využívať zamestnanec zberne. Odvádzanie vôd z povrchového odtoku ostane nezmenené - voľne do terénu.

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. Prevádzka neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia. V okolí hodnotenej lokality preteká vodný tok Hnilec (30 m), ktorý však nebude navrhovanou činnosťou ohrozený, z dôvodu zhromažďovania ostatných druhov odpadov. Počas prevádzky je potrebné rešpektovať ustanovenia 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).

IV.2.3. Iné odpady

Pred realizáciou činnosti

Nakoľko navrhovateľ bude realizovať svoje aktivity na jestvujúcej ploche, preto nebude potrebné riešiť vznik odpadov pri výstavbe. Navrhovaná plocha sa len doplní technickým vybavením a unimobunkou. Pri ich osadení nie je predpoklad vzniku stavebných odpadov

Počas prevádzky navrhovanej činnosti

V zariadení na zber odpadov sa bude nakladať s odpadmi uvedenými v kapitole II.8, kde je aj uvedený ich spôsob manipulácie a ďalšieho nakladania.

V rámci prevádzky sa bude vykonávať len **zber a výkup kovových odpadov** od obyvateľov a podnikateľských subjektov vrátane predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadov na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov na základe zmluvného vzťahu s oprávnenou spoločnosťou. V prípade zberu separovaných zložiek komunálneho odpadu (kat. č. 20 01 40) na území obce je potrebné uzavrieť zmluvu s obcou na vykonávanie takejto činnosti.

Pri prevádzkovaní navrhovaného zámeru je predpoklad vzniku komunálneho odpadu.

Odvoz **komunálneho odpadu** bude zabezpečený v súlade s príslušným všeobecne záväzným nariadením o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Gelnica mesta Gelnica (č. 76/2013)

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Zdroje hluku

Nakladanie s odpadmi bude spočívať len v samotnom zbere a dočasnom skladovaní odpadov na vyčlenenej manipulačnej ploche, preto nie je predpoklad prekročenia hlukových hladín nad rámec povolených limitov. Hluk z prevádzky bude minimalizovaný polohou v priemyselnej zóne a v blízkosti komunikácie II triedy. Prevádzka bude mať pracovnú dobu len do 15.00 hod., preto nebude najbližšia obytná zóna ovplyvnená hlukom vo večerných a v nočných hodinách.

Zdroje hluku sú viazané predovšetkým na občasnú manipuláciu s odpadmi (nakládka, resp. vykládka) a dopravu odpadov a druhotných surovín. Nákladná ani osobná doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože predpokladáme občasný a nepatrný nárast nákladných a osobných áut na vstupných komunikáciách (1-2 nákladné autá mesačne) .

Počas celej prevádzky je nutné spĺňať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláske 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 zmysle ust. vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z., je možné stanoviť pre navrhované územie kategóriu územia III.

Z tohto dôvodu sú prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku nasledovné:

$L_{Aeq,deň,p} = 50 \text{ dB}$

$L_{Aeq,večer,p} = 50 \text{ dB}$

$L_{Aeq,noc,p} = 45 \text{ dB}$

Zdroje vibrácií

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

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

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nie sú známe.

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

Všetky vplyvy na životné prostredie sú podrobne popísané v jednotlivých kapitolách tohto zámeru.

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Negatívne vplyvy počas prevádzky na obyvateľstvo sú prakticky vylúčené vzhľadom na polohu v priemyselnej časti mesta, pri komunikácií II. triedy a charakter a rozsah činnosti. Navrhovaná činnosť ako je zber a dočasné skladovanie odpadov nepredstavuje narušenie celkovej pohody a zdravotného stavu obyvateľstva. V zariadení sa nebudú odpady spracovávať a zneškodňovať, len dočasne skladovať do doby odvozu k oprávnenej spoločnosti. Navýšenie Intenzity dopravy na miestnych komunikáciách vplyvom zámeru bude zanedbateľné.

Vplyv na zdravie obyvateľstva možno považovať za nevýznamný.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a územia, v ktorom sa zámer bude realizovať nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia. Prevádzka svojim rozsahom a charakterom nebude negatívne ovplyvňovať prírodné prostredie.

Možné riziko počas prevádzky predstavujú havarijné úniky ropných látok z nákladných áut do podlažia. Toto riziko je málo pravdepodobné a zriedkavé.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf hodnotíme ako negatívne nevýznamné.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Počas prevádzky, tak ako je to uvedené v stati IV.2.1. nepredpokladáme negatívny vplyv na ovzdušie. V navrhovanej lokalite nevzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia. Zvýšenú produkciu emisií očakávame len vplyvom občasnej dopravy (1- 2 nákladné autá mesačne). Vzhľadom na početnosť prepráv a vhodné situovanie navrhovaného zámeru v priemyselnej časti je tento vplyv prakticky zanedbateľný. Navrhovaným zámerom nepredpokladáme narušenie hlukovej situácie vplyvom mobilných zdrojov hluku. Prevádzka nebude produkovať hluk nad prípustné hlukové hladiny a budú dodržané určujúce veličiny hluku pre deň, večer aj noc.

Navrhovaný zámer nebude mať významný vplyv na imisnú ako aj hlukovú situáciu v danej lokalite.

Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu hodnotíme ako dlhodobý, priamy negatívny málo významný až nevýznamný.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Povrchový tok Hnilec sa nachádza za hranicou areálu, vo vzdialenosti cca 30 m. Pri dodržaní navrhovaných legislatívnych a technických opatrení sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodárske chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov.

Kvantita a kvalita podzemných vôd realizáciou zámeru nebude ovplyvnená.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, preto činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technických a organizačných opatrení ako aj všeobecne záväzných predpisov v oblasti ŽP.

Vplyv na pôdu hodnotíme ako vplyv nevýznamný.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Existujúca plocha záujmového územia sa nachádza v zastavanom a priemyselnom území k.ú. Gelnica. S výrubom stromov sa neuvažuje.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na faunu a flóru v etape prevádzky.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Realizáciou zámeru sa nezmení súčasná scenéria krajiny. V navrhovanom areáli nepribudne žiaden nový stavebný objekt. Navrhovateľ bude využívať existujúcu manipulačnú a skladovú plochu a prístupovú komunikáciu. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná lokalita sa nachádza v antropogénne zmenenej krajine. Výrobná činnosť v priemyselnom areáli sa za posledné roky značne znížila až zanikla a bývalé priemyselné budovy ostali opustené. Posledné zariadenie na zber v tomto areáli ukončilo svoju činnosť minulý rok.

Vplyv navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky R – ÚSES.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na krajinu a chránené územia.

IV.3.8. Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaný zámer nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu.

IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Zariadenie na zber odpadov bude mať pozitívny vplyv na podnikateľské prostredie, tvorbu konkurenčného prostredia, na recyklačný priemysel a na odpadové hospodárstvo. Okolité firmy nebudú prevádzkou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené.

Vplyv na priemyselnú výrobu je málo významný, pozitívny.

IV.3.11. Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu sa nepredpokladá. Vstup do navrhovaného zámeru sa predpokladá po existujúcej miestnej komunikácii. Prírastok dopravných prostriedkov vplyvom prevádzky na príjazdovej komunikácii bude nepatrný. Spoločnosť nebude využívať vlastné dopravné prostriedky na zabezpečenie zberu odpadov.

Vplyv na dopravu môžeme pokladať za negatívny, krátkodobého charakteru a málo významný.

IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia návrhu nemá vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na kultúrne hodnoty mesta Gelnica. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Samotná prevádzka posudzovaného zámeru nie je pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvňuje zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Celý proces nakladania s odpadmi bude presne regulovaný a riadený vyškoleným pracovníkom. Obsluha bude riadne poučená a zaškolená o spôsobe manipulácie s odpadmi. V navrhovanom areáli sa nebude vykonávať úprava a spracovanie ostatných a nebezpečných odpadov. Pracovník bude vybavený vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami (pracovný odev a obuv,

pracovné rukavice). Pri poučení zamestnanca a dodržiavaní hygienických a bezpečnostných predpisov sa nepredpokladá vplyv odpadov ani činnosti prevádzky na zdravie zamestnanca ani občanov.

Vzhľadom na riziko požiaru je zariadenie na zber odpadov z hľadiska protipožiarnej ochrany riešené podľa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi a vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a súvisiacich STN.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a akceptovateľné.

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

Navrhovaná činnosť sa plánuje v území s 1. stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Na predmetnom území sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne:

- maloplošné ani veľkoplošné chránené územia,
- vyhlásené ani navrhované chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu spadajúce do siete NATURA 2000,
- chránené územia podľa medzinárodných dohovorov,
- chránené dreviny,
- prvky ÚSESu,
- vodohospodársky chránené územia ani ochranné pásma vodárenských zdrojov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno posúdiť jedine etapu prevádzky. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v priemyselnom areáli, ktorý slúžil na rovnaký účel ako opisuje zámer.

Významné negatívne vplyvy prevádzky neboli počas zámeru identifikované. Hluková a imisnú záťaž spojenú s dopravou možno hodnotiť ako vplyv negatívny málo významný, dlhodobý a lokálny. Z pohľadu vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti, je územie environmentálne únosné a navrhovaná činnosť k tomu primeraná a vhodná. Daná lokalita ako aj samotná činnosť sú optimálne v tomto území. V rámci hodnotenia vplyvov nebol identifikovaný žiadny významný negatívny vplyv. Ovplyvnenie kvality podzemných vôd je možný len pri nepredvídateľných a havarijných stavoch, pri úniku ropných látok z nákladných áut pri ich zlom technickom stave. Vplyv na obyvateľstvo môžeme hodnotiť ako zanedbateľný vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie činnosti. Vylúčený je vplyv na chránené územia. Scenéria krajiny sa nezmení, nakoľko nevzniknú nové stavebné objekty v krajine. Navrhovaná činnosť nadviaže na doterajšie aktivity v priemyselnom území s prijateľným začlením do priemyselnej a antropogénne zmenenej krajiny. Ďalšie negatívne vplyvy v tomto štádiu nie sú známe. Pozitívne treba vnímať danú činnosť z pohľadu odpadového hospodárstva. Navrhovaná činnosť – zber a dočasné skladovanie vyseparovaných druhov odpadov vytvára predpoklady na zhodnocovanie a spracovanie odpadov, čo je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a Programom odpadového hospodárstva SR. Navrhované zariadenie pozitívne ovplyvní konkurenčné prostredie, zefektívni služby pre pôvodcov odpadov ako aj pozitívne vylepší životné prostredie.

Pozitívnym vplyvom je jednoznačne environmentálny vplyv, ktorý spočíva v minimalizovaní tvorby odpadov, zabezpečení druhotnej suroviny a znížení skládkovaného odpadu.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Ako bolo uvedené v stati II, vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav

životného prostredia v dotknutom území

S navrhovanou činnosťou – okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti technického charakteru.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti Možnosť vzniku havárií:

- a) Ide o možnosť vzniku ropnej havárie pri prevádzkovaní zariadenia. Pri náhlom pretrhnutí palivovej nádrže z prichádzajúcich vozidiel potom môže dôjsť k úniku ropných látok, ako aj hydraulických hadíc a možnosti vytečenia hydraulického oleja. Maximálny možný únik látok je závislý na veľkosti nádrže a v zásade ide o maximálny možný únik 150 l ropných látok. V areáli prevádzky parkujú nákladné aj osobné vozidlá na spevnenej ploche pred areálom alebo vo vnútri areálu. Prevádzkovateľ nebude prevádzkovať vlastné vozidlá zabezpečujúce zber odpadov.
- b) Ďalšou možnosťou havárie je možnosť vzniku požiaru. Pre takúto možnosť budú vypracované „Požiarno – poplachové smernice“, je určená požiarňa hliadka a zamestnanec bude so svojimi povinnosťami riadne oboznámený.

Iné havárie sa nepredpokladajú.

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

Účelom opatrení je predchádzať, minimalizovať a kompenzovať očakávané vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky. Cieľom zámeru je nielen vplyvy identifikovať, ale aj navrhnúť environmentálne opatrenia na minimalizovanie nepriaznivých dopadov činnosti na jednotlivé zložky ŽP vrátane zdravia.

Technické, technologické a organizačné opatrenia

Ochrana ovzdušia

- zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácií a chodníkov, napr. kropením prašných miest hlavne v suchom období.

Opatrenia na úseku verejného zdravotníctva a BOZP

- zamedziť prejazdom nákladných áut po miestnych komunikáciách v nočnej dobe 22.00 – 06.00 hod.,
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva,
- neprekročiť v rámci prevádzky povolenú limitnú hodnotu – 50 dB,
- navrhovaná činnosť musí byť v súlade s NV SR č. 391/2006 z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- podľa potreby musí zamestnávateľ zabezpečiť predpísané ochranné pracovné prostriedky pre obsluhu v zmysle predpisov BOZP,

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- zabezpečiť, aby nedochádzalo k úniku olejov a pohonných hmôt z dopravných prostriedkov a manipulačných zariadení a mechanizmov vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách,
- podľa potreby zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia (vapex, perlit, lopaty, vrecia ...),

Nakladanie s odpadmi

- zosúladiť prevádzku so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov a to najmä plniť povinnosti držiteľa odpadu v súvislosti s §19 a prevádzkovateľa zariadenia na zber odpadov v súvislosti s § 21,
- plne rešpektovať a dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva,

- pravidelne školiť a oboznamovať zodpovedného pracovníka s vypracovanými vnútornými predpismi,
- odpady, s ktorými sa bude nakladať pri výkone činností zaraďovať podľa Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu,
- v prípade vzniku nebezpečných odpadov zhromažďovať tieto oddelene na určenom mieste a nakladať s nimi v súlade s predpismi,
- všetky priestory navrhovateľa, v ktorých budú dočasne zhromažďované odpady, zabezpečiť pred znehodnotením, alebo odcudzením odpadov, alebo pred iným neoprávneným použitím,
- komunálny odpad ukladať do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v meste a nakladať s týmto v súlade s predpismi,
- zabezpečiť pravidelný odvoz ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- požiadať Okresný úrad v Gelnici, odbor starostlivosti o ŽP o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v súlade s § 7 ods.1 písm. d) zákona o odpadoch.

Ostatné opatrenia

- zabezpečiť objekt z hľadiska požiarnej bezpečnosti v zmysle platnej legislatívy.

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

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti ostane zachovaný súčasný stav plochy a objektov v areáli. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili žiadnym spôsobom oproti súčasnému stavu, na posudzovanom území by naďalej ostala voľná nevyužitá plocha v rámci jedného priemyselného areálu. Nerealizovaním činnosti by sa nevyužili voľné kapacitné možnosti, ktoré daný oplotený priemyselný areál ponúka. Navrhovaná lokalita je vhodná na danú činnosť a nie je žiadny predpoklad na zhoršenie antropogénne zmenenej krajiny.

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

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

Navrhovaný zámer v danej lokalite je z funkčného hľadiska v súlade s ÚPN - SÚ mesta Gelnica. Z územnoplánovacieho hľadiska je lokalita určená ako zastavané územie – plocha priemyslu a skladové plochy.

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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia prevádzky na zber a skladovanie odpadov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Posúdenie výstavby zámeru nebolo potrebné vykonať z dôvodu toho, že sa jedná o jestvujúcu manipulačnú plochu v priemyselnom areáli, ktorá bude doplnená o technicko – materiálne zabezpečenie podľa charakteru a druhov odpadov. Prevádzka spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané a vyhodnotené jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo počas prevádzky „Zariadenie na zber kovových odpadov – Gelnica“. Na základe analýzy prírodných podmienok, charakteru prevádzky, vzdialenosti obytnej zóny ako aj celkovej charakteristiky daného územia z hľadiska zložiek životného prostredia sme dospeli ku konštatovaniu, že neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť podmienky životného prostredia v dotknutom území. Ani jeden vplyv nebol vyhodnotený ako negatívny významný. Možné riziká ohrozenia zložiek prostredia sa prejavujú predovšetkým pri nepredvídateľných udalostiach a haváriách.

Zhodnotenie vplyvov :

Negatívne vplyvy:

- Nepatrné až zanedbateľné zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas prevádzkovej doby v areáli prevádzky pri splnení príslušných limitov bez rizika vplyvu na zdravie obyvateľstva.
- Nepatrný až zanedbateľný nárast dopravy na území predmetnej priemyselnej zóny.

Pozitívne vplyvy:

- Zhodnotenie plochy s funkčným využitím
- Vytvorenie podmienok možnosti odovzdania recyklovateľných odpadov oprávnenej osobe
- Vybudovanie zariadenia na zber druhotných surovín

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné minimalizovať, prípadne eliminovať predpokladané negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite. Možné problémy sú riešiteľné v ďalších stupňoch prípravy, pri udelení povolenia na prevádzku podľa zákona o odpadoch. Podľa nášho názoru, nie je predpoklad na ďalší postup hodnotenia vplyvov na ŽP.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Gelnica, odbor starostlivosti o ŽP upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t.j. stav, ktorý existuje, keď sa zámer neuskutoční.

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

Vplyvy na zložka ŽP boli rozdelené len na vplyvy počas prevádzky zariadenia na nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas výstavby neboli hodnotené, nakoľko navrhovateľ bude využívať existujúcu spevnenú plochu s požadovanou infraštruktúrou, existujúci vstup, prístupové komunikácie. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackriteriálne hodnotenie. Kritéria očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (negatívne, pozitívne, bez vplyvu), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) a formy pôsobenia (priame, nepriame).

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

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant. Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Sprievodné negatívne vplyvy spojené s prevádzkou a dopravou (hluk, znečistenie ovzdušia) sú málo významné až zanedbateľné, lokálneho charakteru a nepredstavujú žiadne riziko pre ŽP a zdravie obyvateľstva pri dodržaní technicko-organizačných a legislatívnych opatrení uvedených v jednotlivých kapitolách zámeru.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia

a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti v uvedenom zámere za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení a právnych noriem.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1 : Kópia katastrálnej mapy

Príloha č. 2 : Fotodokumentácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Zoznam použitej literatúry

ČEPELÁK, A., 1980: Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol. 1980. Atlas SSR. Veda Bratislava

FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava

KONČEK, M., 1980: Klimatické oblasti. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava

MATULA, M. et al., 1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000. Slovenská kartografia n.p. Bratislava

MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava

ŠUBA, J., et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. vyd., SHMÚ Bratislava

ŠUBA, J., et al., 1990: Mapa využiteľnosti zásob podzemných vôd Slovenska. 1:500 000. SHMÚ Bratislava.

TURBEK, P., 1980: Hydrologické pomery. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava

VASS, D., BEGAN, A., GROSS, P., KAHAN, Š., KÖHLER, E., LEXA, J., NEMČOK, J., 1988: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území ČSSR 1:500 000. GÚDŠ, Bratislava.

Atlas krajiny SR, Bratislava, 2002

Atlas SSR, 1980

Miestny územný systém ekologickej stability k.ú. Gelnica

Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Gelnica, 2006

Program odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2011- 2015

Územný plán sídelného útvaru Gelnica, Návrh aktualizácie ÚPN-SÚ, Zmeny a doplnky 2007

Webové stránky

- www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.enviro.gov.sk, www.podnemapy.sk,
www.mapy.atlas.sk, www.statistics.sk, www.uzis.sk, www.enviroportal.sk,
www.geology.sk, www.telecom.gov.sk, www.uzemneplany.sk, www.pamiatky.sk,
www.gelnica.sk

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,

- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl.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 ,
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší v znení zákona č.318/2012 Z.z.,
- Vyhláška č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č.310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru nebolo k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenie alebo stanovisko.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené vplyvom prevádzky na nakladanie s odpadmi sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Košiciach, február 2015

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová, Čínska 11, 040 13 Košice
tel.: 0948 884 878, email : andrea.kiernoszova@gmail.com

*odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov*

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Andrea Kiernoszová.....

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Jozef Marcin.....