

EIA, máj 2016

Zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou

Zámer vypracovaný podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Navrhovateľ: Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko
Šoltésovej 17/B, 920 01 Hlohovec

Spracovateľ: Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko
Hviezdoslavova 1408/39A, 920 01 Hlohovec

Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko, Šoltésovej 17/B, 920 01 Hlohovec

Zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou

Zámer vypracovaný podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredia o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ:
Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko
Hviezdoslavova 1408/39A
920 01 Hlohovec

Obsah

Úvod	4
1. Základné údaje o navrhovateľovi.....	4
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	5
2.1. Názov	5
2.2. Účel	5
2.3. Užívateľ	5
2.4. Charakter navrhovanej činnosti.....	5
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2.6. Situácia umiestnenia stavby	6
2.7. Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti	7
2.8. Nulový variant.....	7
2.9. Stručný popis technického a technologického riešenia I. variant.....	7
2.9.1 SO 1 – Spevnené vonkajšie plochy	7
2.9.2 SO 2 – Administratívny objekt.....	7
2.9.3 SO 3 – Prevádzkový objekt.....	7
2.9.4 SO 4 – Laboratórium.....	8
2.9.5 SO 5 – Zamestnanecká časť	8
2.9.6 Kanalizácia	8
2.9.7 Vodovod.....	9
2.9.8 Elektrická energia.....	9
2.9.9 Plyn	9
2.9.10 Dopravná obsluha.....	9
2.10. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	9
2.11. Celkové náklady.....	9
2.12. Dotknutá obec	9
2.13. Dotknutý samosprávny kraj	9
2.14. Dotknuté orgány.....	9
2.15. Povoľujúci orgán.....	10
2.16. Rezortný orgán	10
2.17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	10
2.18. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	10
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. 10	
3.1. Geomorfologické pomery	10
3.2. Horninové prostredie.....	11
3.2.1 Geologická stavba	11
3.2.2 Inžinierskogeologické pomery	12
3.2.3 Geodynamické javy.....	12
3.2.4 Radónové riziko	13
3.2.5 Ložiská nerastných surovín	13
3.3. Pôdne pomery	13
3.4. Klimatické pomery.....	13
3.4.1 Teploty	14
3.4.2 Zrážky	14
3.4.3 Veternosť.....	14
3.5. Hydrologické pomery	14
3.5.1 Povrchové vody.....	14
3.5.2 Vodné plochy	15
3.5.3 Podzemné vody	15
3.6. Biotické pomery	16
3.6.1 Rastlinstvo.....	16
3.6.2 Fauna	16
3.6.3 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	16
3.7. Chránené územia.....	17
3.7.1 Chránené územia	17
3.7.2 Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov	17

3.7.3	Chránené stromy	17
3.8.	Krajiny, krajinný obraz, scenéria	17
3.8.1	Štruktúra krajiny.....	17
3.8.2	Scenéria krajiny.....	18
3.9.	Stabilita krajiny	18
3.10.	Obyvateľstvo.....	19
3.10.1	Demografické údaje	19
3.10.2	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	20
3.10.3	Sídla.....	21
3.10.4	Priemysel a poľnohospodárstvo	21
3.10.5	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	22
3.10.6	Cestná doprava	22
3.10.7	Železničná doprava	23
3.10.8	Vodná doprava	23
3.10.9	Letecká doprava	23
3.11.	Technická infraštruktúra	23
3.11.1	Zásobovanie pitnou vodou	23
3.11.2	Zásobovanie elektrickou energiou.....	23
3.11.3	Zásobovanie plynom	23
3.11.4	Zásobovanie teplom	24
3.11.5	Odvádzanie a čistenie odpadových vôd.....	24
3.11.6	Odpady a nakladanie s odpadmi.....	24
3.12.	Služby	24
3.12.1	Zdravotníctvo	25
3.12.2	Školstvo.....	25
3.12.3	Kultúra.....	25
4.	Vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	26
4.1	. Vplyv na horninové prostredie a reliéf.....	26
4.2.	Vplyvy na povrchové a podzemné vody	26
4.3.	Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	26
4.4.	Vplyvy na pôdu.....	26
4.5.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	26
4.6.	Vplyvy na krajinu.....	27
4.7.	Vplyv na obyvateľstvo	27
4.8.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES.....	27
4.9.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ...	28
4.10.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	28
5.	Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	29
6.	Miesto a dátum podpisu	30
7.	Potvrdenie o správnosti údajov	30
	PRÍLOHY	31

Úvod

Navrhovateľ, Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko, Šoltésovej 17/B, 920 01 Hlohovec predkladá podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie („Zákon“) zámer na činnosť: „Zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou“

Zámer svojim rozsahom splňa limit pre zisťovacie konanie: príloha č.9, bod 9. Infraštruktúra, položka č.9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, pre nakladanie nad 10 ton ročne.

Navrhovaná činnosť rieši skladovanie nebezpečných a ostatných odpadov v už vybudovanom sklade pred ich následnou likvidáciou u koncových spracovateľov odpadov a pre spracovanie odpadov pomocou mobilného zariadenia na zhodnotenie tekutých nebezpečných odpadov. V zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie „Územný plán mesta Hlohovec so zmenami a doplnkami“ sa lokalita v ktorej sa stavba nachádza v území, ktorá je funkčne vymedzená ako plochy podnikateľských aktivít.

Navrhovateľ listom dňa 6.5.2016 požiadal o upustenie požiadavky variantného riešenia a predkladá zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste zo dňa 10.5.2016 (č.j. OÚ-HC-OSŽP-2016/000751/ŠSMER) upustilo od požiadavky variantného riešenia.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

Názov:

Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko,
sídlo – Hviezdoslavova 1408/39A, 920 01 Hlohovec
prevádzka – Šoltésovej 17/B, 920 01 Hlohovec

IČO: 47 940 301

Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Ing. Matej Chrenko
Hviezdoslavova 1408/39A
920 01 Hlohovec
+421 910 995 745 info@chreneko.sk

Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a mieste konzultácie:

Ing. Matej Chrenko
Šoltésovej 17/B
920 01 Hlohovec
+421 910 995 745 info@chreneko.sk

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou

2.2. Účel

Účel navrhovanej činnosti je skladovanie nebezpečných a ostatných odpadov v už existujúcom skladovom priestore pred ich následnou likvidáciou u koncových spracovateľov odpadov aj ako odstavné a manipulačné miesto pre mobilnú jednotku na spracovanie odpadov pomocou mobilného zariadenia na zhodnotenie tekutých nebezpečných odpadov. Zberné miesto odpadov pozostáva zo skladovacích jednotiek, administratívnej časti, testovacej miestnosti a obslužných plôch. Navrhovaná kapacita zariadenia je 1.500 ton odpadov ročne. Podľa zákona č.79/2015 Z.z. je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

D15 Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Mobilná jednotka pozostáva s cisternového návesu CN21 na trojnápravovom podvozku s obehovým hydraulickým čerpadlom so zmiešavačom. Pomocou tejto mobilnej jednotky je možné uskutočňovať fyzikálno-chemickú úpravu odpadu pomocou neutralizácie a zrážania. Náves je dopravovaný na miesto účelu pomocou ťahača. Zberné miesto s mobilnou jednotkou bude slúžiť na parkovanie mobilnej jednotky počas jej nepoužívania, priestory na to vyhradené sa plánujú používať ako miesto pre používanie mobilnej jednotky v zmysle jej určenia. Podľa zákona č.79/2015 Z.z. je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10

2.3. Užívateľ

Investor, jeho zamestnanci a klienti

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť.

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský

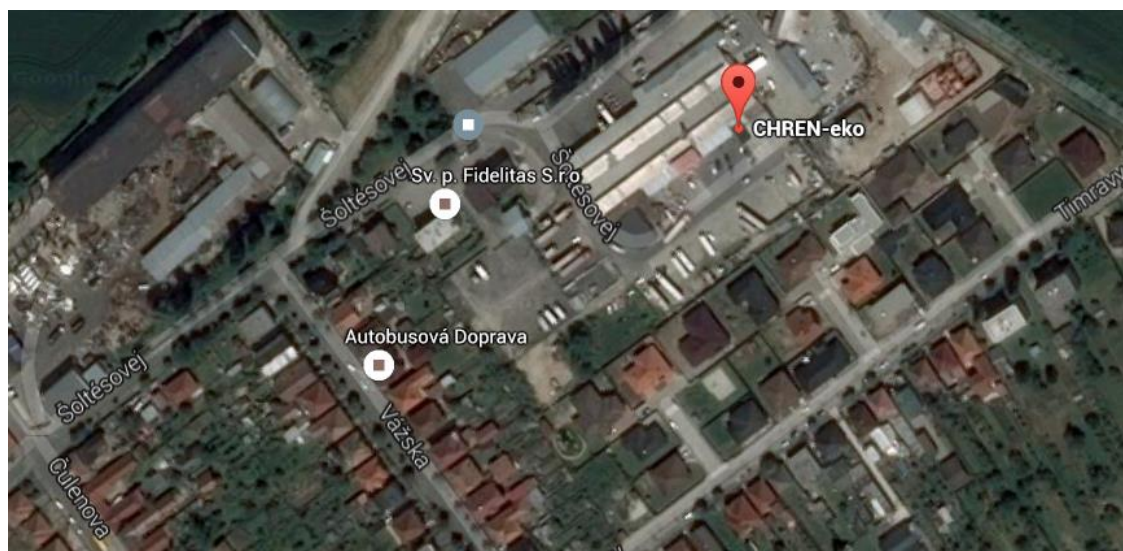
Okres: Hlohovec

Katastrálne územie: Hlohovec Parc. č.: 4148/43 a 4148/45

Navrhované zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou je umiestnené v Hlohovci na parcelách č.4148/43 a 4148/45 v katastrálnom území Hlohovec. Uvedené pozemky a stavby sú v prenájme navrhovateľa a v súčasnosti sa nevyužívajú na žiaden účel. Skladový objekt susedí z rôznymi podnikateľskými subjektmi s rôznou podnikateľskou aktivitou. V priemyselnom areály sa v tesnej blízkosti nachádzajú spoločnosti – MAD, Fast Bikes, Metas, Autodoprava Jurčišin...

Plochy a stavby v priemyselnom areály sú určené na rôzne účely od skladovania, cez autodopravu, výrobu a pod.

2.6. Situácia umiestnenia stavby



2.7. Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín zahájenia činnosti: 06/2016

2.8. Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant, v ktorom sa objekt nachádza v súčasnosti. Objekt bol skolaudovaný v roku 2007 ako stanica kontroly originality a STK. Od roku 2010 sa stavba nevyužíva na žiaden účel a zmena tohto stavu sa nepredpokladá. Vzhľadom na fakt, že objekt bol dlhodobo ponúknutý na prenájom s možnosťou neskoršieho odkúpenia.

V okolí resp. v priemyselnom areály sa nachádzajú rôzne podnikateľské subjekty ako MAD, Metas, Autodoprava Jučisin a mnohí ďalší. V areály sa nachádza aj nečerpacia stanica PHM. Na pozemkoch sa nenachádzajú žiaden porast drevín a kríkov. Celý areál je oplotený a strážený bezpečnostnou službou. Prístup do areálu je po Šoltésovej ulici. Povrch a plochy sú spevnené rovné betónové plochy.

2.9. Stručný popis technického a technologického riešenia I. variant

Pre účely posudzovania činnosti podľa Zákona je ďalej v texte v súlade od upustenia od požiadavky variantného riešenia popísaný nulový variant a jeho variantné riešenie.

Členenie stavby a objektov:

SO 1 – Spevnené vonkajšie plochy

SO 2 – Administratívny objekt

SO 3 – Prevádzkový objekt

SO 4 – Laboratórium

SO 5 – Zamestnanecká časť

Všetky časti objektu sú murované.

2.9.1 SO 1 – Spevnené vonkajšie plochy

Spevnené vonkajšie plochy slúžia na manipuláciu pri preberaní odpadu. Priestor je rozdelený na manipulačný priestor pre nakladanie a manipuláciu, priestor pre parkovanie osobných automobilov a priestor pre mobilný ekosklad.

2.9.2 SO 2 – Administratívny objekt

Administratívna časť objektu je členená na nasledovné časti: vestibul prevádzky, kancelária, WC muži, WC ženy. Každá časť je zreteľne označená na účel svojho používania.

2.9.3 SO 3 – Prevádzkový objekt

Prevádzkový objekt, resp. skladovacia časť je členená na 3 základné skladové jednotky. Prvú tvorí veľkoplošná hala s nepriepustnou podlahou a záchytnou nádržou s rozlohou 60m². Záchytná nádrž má rozmer 6m x 1m s hĺbkou 2 metre. Skladovací priestor má vlastné prirodzené vetranie s možnosťou dodatočného odsávania pár. Skladovanie odpadov bude výhradne na EURO paletách, Big Bagoch prípadne iných obaloch, s ktorými je možná rýchla a nenáročná manipulácia. Tekuté odpady budú uskladňované s ohľadom na zamedzenie úniku. V prípade vzniku havarijnej situácie je sú k dispozícii záchytné vane a záchytná nádrž so sorbentom. Súčasťou skladovacej časti je menší oddelený sklad, určený na skladovanie elektrozariadení, ktoré budú uskladnené v boxoch na to určených, ktoré dodáva priamo spracovateľ a odberateľ elektro odpadu.

Tretia časť je tvorená chodbou a skladovým priestorom pre nové a prázdne obaly, ktorý vie byť rozšírený o ďalšie skladovacie poschodie v prípade potreby. Celková plocha skladovacích priestorov je 100m². Všetky skladovacie plochy a kapacity sa budú využívať výhradne len na účel dočasného skladovania odpadov pred ich likvidáciou. Súčasťou prevádzkového objektu je aj priestor vyčlenený na manipuláciu pri zneškodňovaní odpadov mobilnou jednotkou na likvidáciu nebezpečných tekutých odpadov. Tento priestor je v časti jeden, ktorej parametre sú popísané vyššie. Do prevádzkovej časti je prístup pomocou nákladovej brány s prístupom z vonkajších spevnených plôch. Do priestorov je možný aj vstup cez administratívnu časť.

So všetkými odpadmi bude manipulované buď ručne, ak to dovoľí váha bremena, prípadne pomocou manipulačnej techniky – vysokozdvižný vozík, paletový vozík a pod. Všetky odpady budú evidované v centrálnom systéme a vážené pri ich preberaní na prevádzku, resp. do zariadenia na zber odpadov s mobilnou jednotkou.

Mobilná jednotka pozostáva s cisternového návesu CN21 na trojnápravovom podvozku s obehovým hydraulickým čerpadlom so zmiešavačom. Pomocou tejto mobilnej jednotky je možné uskutočňovať fyzikálno-chemickú úpravu odpadu pomocou neutralizácie a zrážania. Náves je dopravovaný na miesto účelu pomocou ťahača. Zberné miesto s mobilnou jednotkou bude slúžiť na parkovanie mobilnej jednotky počas jej nepoužívania, priestory na to vyhradené sa plánujú používať ako miesto pre používanie mobilnej jednotky v zmysle jej určenia.

Predpokladaný vývoj skladovania odpadov od roku 2016

Odpad (v tonách za rok)	2016	2017	2018	2019	2020
Papier a lepenka	200	300	300	300	300
Plasty	100	200	200	200	200
Ostatné odpady	100	250	250	250	250
Nebezpečné odpady	350	750	750	750	750
Spolu	750	1.500	1.500	1.500	1.500

2.9.4 SO 4 – Laboratórium

Časť laboratórium sa nachádza priamo v objekte prevádzky a slúži na testovanie vlastností odpadov. S plnou vybavenosťou laboratória sa počíta v priebehu spustenia prevádzky vzhľadom na finančnú a časovú náročnosť aj vzhľadom na fakt, že laboratórium nie je nevyhnutné. Účel laboratória bude plniť až v čase spustenia mobilnej jednotky na zhodnocovanie nebezpečných tekutých odpadov. Vzhľadom na technológiu mobilného zariadenia bude v prechádzke umiestnené aj laboratórium na testovanie vstupných a výstupných hodnôt odpadov. Laboratórium je situované na poschodí nad zamestnaneckou časťou.

2.9.5 SO 5 – Zamestnanecká časť

Časť pozostáva z oddeleného sociálneho zariadenia so sprchou. Súčasťou priestoru je aj kuchyňa s oddychovým priestorom pre zamestnancov prevádzky.

2.9.6 Kanalizácia

Dažďové vody so spevnených plôch sú odvádzané kanalizáciu. V prípade úniku nebezpečných látok budú tieto látky zaistené tak, aby neprišlo k úniku do kanalizácie.

2.9.7 Vodovod

Zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou je pripojené na zdroj vlastnej studňovej vody, ktorý nie je vhodná na pitie. Pitný režim zamestnancov bude zabezpečený barelovými stanicami na pitnú vodu, prípadne prídelením balenej vody podľa platnej legislatívy.

2.9.8 Elektrická energia

Areál je napojený na rozvodnú sústavu elektrickej energie, pričom zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou má samostatný elektrický okruh s prúdovou ochranou. Dispozícií je 240V aj 400V. Všetky zapojenia spĺňajú požiadavky STN na izoláciu a krytie.

2.9.9 Plyn

Plynová prípojka je súčasťou celého areálu. Prevádzka má vlastný plynový prívod s vlastným uzáverom plynu.

2.9.10 Dopravná obsluha

Podľa STN 73 6110 je areál určený ako priemyselný podnik, kde jedno stojisko pripadá na 4-7 zamestnancov. Vzhľadom na fakt, že sú plánované 4 pracovné miesta s ohľadom na vyťaženosť zberného miesta s mobilnou jednotkou, súčasne 3 parkovacie miesta sú postačujúce a nie je nutné dobudovávanie nových parkovacích miest.

2.10. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Predkladaný zámer sa navrhuje v dotknutej lokalite v súlade s platným územným plánom mesta Hlohovec. V zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie sa lokalite, v ktorej sa navrhuje činnosť: „Zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou“ nachádza v území, ktoré je funkčne vymedzené ako plochy podnikateľských aktivít. Zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou bude slúžiť na zber odpadov a parkovanie mobilnej jednotky ako aj priestor na manipuláciu s mobilnou jednotkou. Zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou bude slúžiť na skladovanie odpadov pred ich zneškodnením alebo zhodnotením u koncových spracovateľov odpadov, prípadne pred spracovaním na mobilnou zariadení bez negatívnych vplyvov na životné prostredie v súlade s trendom zhodnocovania odpadov a znižovania množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním.

2.11. Celkové náklady

Predpokladané náklady investície na úpravu skladových priestorov a spustenie mobilnej jednotky odhadujeme na 150.000 €.

2.12. Dotknutá obec

Mesto Hlohovec, M.R. Štefánika 1, 920 01 Hlohovec

2.13. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 6868/10, 917 01 Trnava

2.14. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie

- Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
- Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia,
Kollárová 8, 917 01 Trnava
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trnava
Limbová 6, P.O. BOX 1, 917 09 Trnava 9
 - Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Hlohovec
Šafáriková 26, 920 01 Hlohovec

2.15. Povoľujúci orgán

Mesto Hlohovec, M.R. Štefánika 1, Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec

2.16. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas podľa zákona č.79/2015 Z.z. v platnom znení:

- nakladanie s nebezpečným odpadom vrátane ich prepravy, ak nie je súhlas podľa iných ustanovení tohto odseku, a to v prípade, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100kg nebezpečných odpadov
- prevádzkovanie zariadenia na zber ostatných a nebezpečných odpadov v súhrne nad 10 ton za rok
- vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov metódou neutralizácie a zrážania

2.18. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyv zámeru „Zberné miesto odpadov s mobilným zariadením“ nepresahuje štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Pre účely tohto Oznámenia o zmene v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bolo stanovené dotknuté územie zahŕňajúce celý areál v ktorom sa prevádzka CHREN-eko nachádza. Ako širšie okolie bolo stanovené katastrálne územie dotknutej obce.

3.1. Geomorfologické pomery

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľala najmä mladá tektonika Považského Inovca a rieka Váh prostredníctvom fluvialnej erózie

a akumulácie. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery priamo dotknutého územia ľudská činnosť.

Posudzované územie sa nachádza na styku dvoch samostatných geomorfologických celkov: Považský Inovec a zo západnej strany aj Podunajská pahorkatina. Považský Inovec, ako výrazne pozitívny morfoštruktúrny prvok je reprezentovaný svojou juhozápadnou časťou a Podunajská pahorkatina nivou dolného toku Váhu.

Považský Inovec tvorí svojou tektonicky vyzdvihnutou hrást'ovou morfoštruktúrou predelovú eleváciu medzi blatnianskou a rišňovskou priehlbínou, ktoré sú severnými výbežkami Podunajskej panvy. Hrásť Inovca bola od stredného miocénu postihnutá viacerými fázami nerovnomerných tektonických pohybov. Celkový ráz reliéfu Považského Inovca v okolí študovaného územia je morfotektonicky slabšie diferencovaný, silne zvlnený so stredne silnými účinkami fluviálnych procesov s prechodom do výmolinej erózie. Povrch svahov Inovca je tvorený okrem výchozov predkvartérnych útvarov deluviálnymi sedimentami, ale hlavne eolickými sedimentami – sprašami a sprašovými hlinami, ktoré mätko zarovnávajú reliéf hrást'e Považského Inovca.

Na rovinnom morfologicky slabo diferencovanom reliéfe Dolnovážskej nivy sa podpísal hlavne Váh svojou erozívno-akumulačnou činnosťou. Tento relatívne jednotvárný plochý reliéf je miestami spestrený len sústavou mŕtvych ramien po meandroch Váhu, antropogénnymi štrkoviskami a pozostatkami agradačného valu Váhu, ktoré tvoria mierne vyvýšeniny akumulácii fluviálnych pieskov.

Dotknuté územie je prevažne rovinatého charakteru a je umiestnené na starej terase Váhu. Primárne ide o fluviálnu rovinu vytvorenú postupnou subsidenciou územia sprevádzanou akumulacnou činnosťou rieky. Dominantným typom reliéfu na dotknutom území je antropogénny reliéf, nakoľko pri výstavbe posudzovaného priemyselného areálu bolo potrebné zmeniť, nie však radikálnym spôsobom, jeho pôvodné formy. Priemerná sklonovitosť terénu v rámci areálu dosahuje 0-5°. Dotknutá lokalita sa nachádza v nadmorskej výške 145 - 151 m. n. m.

3.2. Horninové prostredie

3.2.1 Geologická stavba

Na geologickej stavbe študovaného územia sa podieľajú z hľadiska regionálneho geologického členenia (Vass et al., 1988) dve významné štruktúry. Prevažnú časť tvorí Považský Inovec, konkrétne jeho juhozápadná časť. Okrajovo na študované územie zasahuje od východu severný výbežok dunajskej panvy- blatnianska priehlbina.

Považský Inovec je hrást'ové pohorie a ako súčasť tatransko – fatranského pásma jadrových pohorí centrálnych Západných Karpát ho tvoria tektonické jednotky vyššieho rádu: tatrikum, fatrikum, hronikum a váhikum. Na hrásti Považského Inovca vystupujú vo forme denudačných zvyškov aj spodnomiocénne až pliocénne sedimenty. Kvartérne usadeniny pokrývajú v premenlivých mocnostiach prakticky celý Inovec.

Hrásť Považského Inovca je od severu obmedzená jastrabianskym zlomom, od západu sústavou považianskych zlomov a na východe dubodielskym zlomom. Pohorie je segmentované na 3 základné bloky, ktoré sú od seba oddelené líniami prevažne ZSZ – VJV smeru. Severný, selecký blok, je na severe ohraničený jastrabianskym zlomom a na juhu ho od stredného bojníanskeho bloku oddeľuje hrádocká línia. Najjužnejší – hlohovecký blok, je od bojníanskeho bloku oddelený koplotovskou líniov.

Dunajská panva je geograficky prakticky totožná s Podunajskou nížinou na Slovensku a s Malou uhorskou nížinou v Maďarsku. Na sever vybiehajú prstovité výbežky podunajskej panvy medzi jadrové pohoria Malé Karpaty, Považský Inovec a Tribeč tvoriac tak čiastkové depresie : blatniansku, rišňovskú a komjatickú. Na dotknuté posudzované územie zasahuje od západu výbežok blatnianskej depresie. V podloží blatnianskej priehlbiny je na východe zachovaná rovnaká stavba ako v Považskom Inovci. Predterciérne podložie je tvorené hlavne fatrikom, v najjužnejšej časti tatrikom. V centrálnej časti priehlbiny je zachované i hronikum a tiež sedimenty vnútrokarpatského paleogénu. Neogénna výplň panvy je pestrá a tvoria ju sedimenty viacnásobných transgresívno – regresívnych sedimentačných cyklov, ktoré vo vrchnom miocéne prechádzajú postupne cez jazernú sedimentáciu až do riečnej sedimentácie pontu. Pliocénne sedimenty sú sladkovodného pôvodu a sú známe z blatnianskej depresie, kde sú usadeniny daku tvorené volkovským súvrstvom. V blatnianskej depresii mladšie pliocénne usadeniny reprezentuje kolárovske súvrstvie romanského veku. Volkovské súvrstvie je tvorené prevažne deltovými sedimentami, ktoré z okrajových zlepenčov a pieskovcov smerom do panvy prechádzajú do prachovcov a vápnitých ílov. Kolárovske súvrstvie pozostáva hlavne z fluvialných pieskov a štrkov.

Starší pleistocén je tvorený hlavne riečnymi akumuláciami štrkopieskov. Sedimenty mindelu sú zastúpené hlavne eolickými sprašovými sedimentami. Počas risu naďalej sedimentujú spraše a tiež fluvialne a proluvialne sedimenty. Počas interglaciálu Ris – Würm vznikajú hnedozemné lesné pôdy a černoze. Würm je zastúpený fluvialnými sedimentami a eolickými pieskami a sprašami.

3.2.2 Inžinierskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa Inžinierskogeologickej regionalizácie Slovenska (Atlas krajiny SR) nachádza na rozhraní regiónu jadrových pohorí, subregión obalových jednotiek a regiónu tektonických depresií, subregión s neogénnym podkladom. Z hľadiska inžiniersko geologickej rajonizácie sa územie nachádza na rozhraní rajónu sprašových sedimentov (L) a rajónu náplavov terasových stupňov (T). Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú hlavne kvartérne sedimenty v ktorých podloží vystupujú sedimenty neogénu. Sedimenty kvartéru sú tvorené hlavne fluvialnými sedimentmi reprezentovanými zle vytriedenými štrkami, ílovitými štrkami a ílovitými pieskami a piesčitými hlinami. Neogénne sedimenty sú zastúpené hlavne stredne až nízko plastickými ílmi a ílovitými pieskami. Tieto sedimenty vystupujú na povrch v bývalej ťažobnej jame tehelne.

Najvrchnejší pokryv dotknutého územia o mocnosti cca 1m tvoria zeminy antropogénneho pôvodu, ide o rôzne navážky a zeminy . Pod nimi ležia fluvialne sedimenty náplavových hĺn. Ide o zeminy rôznych typov s premenlivou mocnosťou jednotlivých vrstiev – vo vrchných polohách íly vysokej plasticity, v spodných polohách íly piesčité. Zeminy sú mäkkej konzistencie a medzi nimi sú vrstvičky kyprých zvodnených ílovitých pieskov.

3.2.3 Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú. V širšom okolí dotknutého územia sa môže prejavovať presadavosť spraší. Značná obstavanosť dotknutého územia ako aj

samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci Považského Inovca prejavuje slabý tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 6 stupeň (Klukanová et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

3.2.4 Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

3.2.5 Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín. Z nevyhradených surovín boli v okolí dotknutého územia predmetom ťažby tehliarske íly. Hlinisko bývalej tehelne bolo lokalizované severovýchodne od posudzovaného areálu.

3.3. Pôdne pomery

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Potenciálnymi prirodzenými pôdami, ktoré by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyvinuli sú fluvizeme modálne karbonátové a sprievodné fluvizeme glejové. Z hľadiska pôdnych druhov ide o pôdy hlinito piesčité. Dotknuté územie sa nachádza v priemyselnej oblasti sídelného útvaru Hlohovec, takže hlavným činiteľom ovplyvňujúcim pôdy dotknutého územia je človek a ľudská činnosť. Pôvodné prirodzené pôdy sa v dotknutom území prakticky nevyskytujú, pôvodná ornica bola odstránená pri výstavbe závodu. Na dotknutej lokalite a v jej okolí sa z reálnych pôdnych typov vyskytujú hlavne antropogénne pôdy - kultizeme a antrozeme rôznych subtypov a variet, ojedinele fluvizeme kultizemné.

Ohrozenie pôd veternou eróziou je aktuálne len na piesočnatých pôdach, ktoré sa na území vyskytujú iba sporadicky a je aktuálna iba pri absencii vegetačnej pokrývky, resp. pri jej dočasnom odstránení. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.).

3.4. Klimatické pomery

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí podľa Končeka (*Atlas krajiny SR*) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok teplý, mierne suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia $I_z = 0$ až $-20,0$, priemerná januárová teplota nad $-3,0^\circ\text{C}$).

3.4.1 Teploty

Okolie Hlohovca patrí do teplej oblasti Slovenska, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou -2,2 °C a teplé leto s priemernou júlovou teplotou 19,7 °C. V hodnotenom území sa najvyššie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiacoch júl - august, najchladnejšie mesiace sú december až február.

Tab. Priemerné mesačné teploty (°C) v stanici Trnava

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
teplota	-2,1	0,3	4,4	9,7	14,6	18,1	19,2	19,0	15,0	9,6	4,6	0,4

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

3.4.2 Zrážky

Zrážkové pomery zodpovedajú polohe mesta. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl a maximum na december. Okolie Hlohovca má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december, minimum na september. priemerný počet zamračených dní v roku je 112. Ročný úhrn zrážok dosahuje vyše 600 mm, čo v dlhodobom priemere predstavuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V ročnom chode zrážok je maximum vlhky v júli a minimum v januári a februári. Snehová pokrývka zvyčajne nemá trvalý ráz, býva prerušovaná. Počet dní so snehovou pokrývkou vyššou ako 5 cm je v priemere 19. Prvý deň so snehovou pokrývkou pripadá priemerne na začiatok decembra, posledný na začiatok marca.

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450mm za rok. Na jar a v lete je výpar iba o niečo menší ako sú zrážky v tomto období a teda priesak do podlažia je iba veľmi malý. K najväčšej infiltrácii zrážok do podlažia dochádza hlavne skoro na jar pri topení snehovej pokrývky a v zimnom období.

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Trnava)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1951- 80	33,2	33,4	28,6	37,5	57,2	66,8	58,5	61,8	39,9	36,0	51,3	43,4

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

3.4.3 Veternosť

Prúdenie vetra je v prízemnej vrstve usmernené orientáciou doliny Váhu. Prevládajúci smer vetra za rok je severný a severozápadný a jemu zodpovedajúci opačný vietor od juhovýchodu. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 3-4m/s.

Územie má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší.

3.5. Hydrologické pomery

3.5.1 Povrchové vody

Hodnotené územie spadá do povodia rieky Váh. Je to najdlhšia slovenská rieka podľa dĺžky toku na slovenskom území. Tečie od Tatier smerom na západ a pri Žiline sa otáča na juh. Nadmorská výška v mieste vzniku pri Kráľovej Lehote je 664 m n. m.. Váh vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách, Čierny Váh pramení pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. Váh sa vlieva v Komárne do Dunaja (106,5 m n. m.) Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In: Atlas krajiny, 2002) patrí odvodňované územie k

vrchovinovo - nížinnej oblasti, s dažďovo - snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd najmä v období december až január. Najvyššie vodnosti sú viazané na obdobie topenia snehov a na letné prívalové zrážky.

Priamo v dotknutom území ani v jeho priamom okolí sa vodný tok nevyskytuje. Najbližším vodným tokom je rieka Váh, ktorá je vodohospodársky významným tokom. Základné charakteristiky uvádza nasledujúca tabuľka.

Tok - profil	Plocha povodia [km ²]	Q100 [m ³ .s-1]	Špecifický odtok q _a [l.s-1.km-2]	Q _a [m ³ .s-1]	Q355d [m ³ .s-1]	Koeficient k=Q355/Q _a
Váh-Hlohovec	10 343,0	2 080,0	14,5	150,40	35,34	0,235

3.5.2 Vodné plochy

Otvorenou vodná plocha v priemyselnom areáli sa nenachádza. Priamo na dotknutej lokalite v jej bezprostrednom okolí sa nenachádza prirodzená stála vodná plocha, vzdialená cca 1.500 metrov.

3.5.3 Podzemné vody

Skúmané územie sa nachádza na rozhraní troch hydrogeologických rajónov. Zo severnej strany do neho zasahuje rajón M 047 Mezozoikum strednej a južnej časti Považského Inovca, z južnej časti rajón NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny a zo západnej časti rajón Q 048 Kvarτέρ Váhu v Podunajskej nížine.

Rajón Q 048 je tvorený kvartérnymi náplavmi Váhu, ktoré v prevažne časti územia ležia na nepriepustnom ílovom podloží. Vzhľadom na značné hrúbky zvodneného horizontu dosahujú najväčšie výdatnosti studní prevažne viac ako 10 až 20 l.s-1, zistené maximum je 65 l.s-1. Koeficienty filtrácie sa pohybujú v rozpätí 3.10⁻⁴ až 3.10⁻³ m.s-1, max až 2.10⁻² m.s-1. Medzi Hlohovcom a Šaľou je priemerná hodnota koeficientu filtrácie 1,63.10⁻³ m.s-1. Pre oblasť nivy Váhu medzi Leopoldovom a Šaľou dosahujú odhadované dynamické zásoby približne 680 l.s -1.

Rajón 071 zasahujúci od juhu je budovaný horninami neogénu, ktoré vyplňajú rozsiahlu panvu medzi Trábečom a Považským Inovcom. V rajóne prevládajú rôzne druhy ílov. Polohy zvodnených pieskov a štrkopieskov v nich nedosahujú významnejšie hrúbky. Z kvartérnych sedimentov sú v rajóne najviac zastúpené náplavy Nitry a jej prítokov, náplavové kužele, spraše a sprašové hlíny. Významnejší kvartér je vyčlenený ako čiastkový rajón fluviaálnych sedimentov Nitry. Hrúbka náplavov tu dosahuje 5 až 9 m, koeficienty filtrácie sa pohybujú v rozpätí 2.10⁻³ až 7.10⁻⁵ m.s-1. Prieskumom overené výdatnosti studní tu dosahujú 1 až 8 l.s-1.

Rajón M 047 zasahujúci do územia zo severu je dopĺňaný výhradne zrážkovými vodami, bez možného vplyvu dopĺňania zo susedných území. Vzhľadom na hydrogeologickú rôznorodosť sú v ňom vyčlenené tri hydrogeologicky a vodohospodársky významné čiastkové rajóny. Ku skúmanému územiu je najbližšie čiastkový rajón karbonátov triasu krížňanského príkrovu rozprestierajúci sa severne od Horných Otrokoviec. Je odvodňovaný pri západnom okraji prameňmi prevažne bariérového typu (sumárne v priemernom období približne 50 l.s-1).

Na území okresu sa nevyskytujú významné zdroje pitnej vody. Najvýznamnejšie z nich využívané pre zásobovanie Hlohovca, boli natoľko znehodnotené predovšetkým

poľnohospodárskou činnosťou, že časť z nich nevyhovuje norme pre pitnú vodu v ukazovateľoch Mn a NH_4^+ .

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pramene, pramenné oblasti, termálne a minerálne pramene ani vodohospodársky chránené územia ktoré môžu byť ovplyvnené realizáciou zámeru.

3.6. Biotické pomery

3.6.1 Rastlinstvo

Takmer celé sledované územie mesta Hlohovec a jeho okolia spadá z hľadiska fytogeografického členenia (Futák, 1980) do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), fytogeografického okresu Podunajská nížina. Z tohto dôvodu tu možno zaznamenať prevahu teplomilnejších prvkov flóry, ktoré sem prenikajú od juhu. Vlastné centrum územia panónskej flóry sa však nachádza podstatne južnejšie a sledované územie sa nachádza na okraji tejto oblasti. Zo severu sem zasahujú pohorím Považský Inovec aj karpatské druhy. Sú to druhy oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), ktorý zahŕňa územie Považského Inovca.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyskytovali vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach Váhu (mäkké lužné lesy) a na svahoch Považského Inovca karpatské dubovo-hrabové, dubové a cerovo-dubové lesy (Maglocký, In: Atlas krajiny SR, 2002).

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju v prevažnej miere len synantropná vegetácia. Celé dotknuté územie predstavuje priemyselný areál, takže vegetáciu tvoria predovšetkým synantropne druhy bylín a drevín ako aj umelo vysadená vegetácia (trávniky a okrasné dreviny) a náletové dreviny.

3.6.2 Fauna

Dotknuté územie patrí podľa zoogeografického členenia z hľadiska terestrického biocyklu (Jedlička, Kalivodová, In Atlas krajiny SR, 2002) do Provincie stepí panónskeho úseku Podunajskej panvy. Podľa limnického biocyklu (Hensel, Krno, In Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmové územie zaraďuje do Pontokaspickej provincie, do stredoslovenskej časti podunajského okresu.

Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný, zajac poľný, srna lesná, či diviak lesný.

Väčšia diverzita fauny sa v širšom okolí hodnoteného územia vyskytuje hlavne v biotopoch viazaných na nivu Váhu.

3.6.3 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutom území nie je v súčasnosti evidovaný výskyt žiadnych vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadne osobitne chránené druhy rastlín a

voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov. V predmetnom území nie je evidovaný ani žiadny chránený alebo ohrozený biotop.

3.7. Chránené územia

3.7.1 Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne chránené vtáčie územie. V širšom okolí posudzovanej činnosti sa nachádza lokalita, ktorá bola zaradená medzi územia európskeho významu (SKUEV) a patrí aj do Súvislej európskej sústavy chránených území: SKUEV0175 Sedliská. Územie sa nachádza SV od mesta Hlohovec, v najjužnejšom výbežku Považského Inovca, na styku s Podunajskou nížinou. V území sa vyskytujú teplomilné dubové lesy s dubom plstnatým, ktoré sú na odlesnených miestach nahradené teplo- a suchomilnými travinnými - bylinnými spoločenstvami, po okrajoch lemované porastmi trnkových krovín. Predmetné územie sa nachádza cca 1,2 km severne od dotknutého posudzovaného územia a nebude navrhovanou zmenou činnosti nijako ovplyvnené.

3.7.2 Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

3.7.3 Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani v okolí, ktoré by mohlo byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej zmeny sa nenachádzajú žiadne zákonom chránené stromy.

3.8. Krajiny, krajinný obraz, scenéria

3.8.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Súčasnú krajinnú štruktúru širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského typu. Katastrálne územie Hlohovca je charakterizované rozmanitosťou abiotických a biotických pomerov, čo spolu s pôsobením človeka na krajinu podmienilo rozvoj pestrej krajinej štruktúry. Prírodnú západnú hranicu územia mesta Hlohovec

tvorí rieka Váh s jej charakteristickými nivnými lesnými, močiarnymi a lúčnymi spoločenstvami, avšak antropogénne pozmenenými. Na severe sa nachádzajú svahy Považského Inovca, ktoré zase tvoria prirodzenú bariéru mesta. Južnej časti dominuje masív Šianec, na ktorého úpätí sú lokalizované chatové oblasti a vo vrcholovej časti aj Hlohovecký zámok. V širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia: urbanizované plochy - súvislá zástavba (výrobné a priemyselné objekty, obytné domy, objekty infraštruktúry, rekreačné zariadenia, športové plochy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdy), dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, železničné trate, elektrovedy, produktovody, parkoviská), poľnohospodárska pôda, ostatné plochy (odkryvy pôdy, skládky a pod.).

3.8.2 Scenéria krajiny

Na formovaní krajiny scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Podunajskej nížiny a masívy Považského Inovca. V najbližšej scenérii dotknutého územia sa prejavujú prevažne antropogénne prvky scenérie krajiny. Dotknuté územie je z juhu a juhozápadu ohraničené železničným koridorom, Z východu, severovýchodu a severu je územie obklopené vinohradmi na svahoch Považského Inovca s objektom starej tehelne a zo severozápadu je územie obklopené zástavbou rodinných a bytových domov.

Vzdialenejšiu scenériu okolia dotknutého územia tvoria svahy Považského Inovca, masív Šianec s Hlohoveckým zámkom a rovinatá krajina Podunajskej nížiny. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vzhľadom na svoju povahu a umiestnenie v existujúcom priemyselnom objekte negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny.

3.9. Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Pri návrhu RÚSES boli v širšom okolí dotknutého územia ako biocentrá a biokoridory vyčlenené:

Biocentrá

- ☐ regionálne biocentrum Sedliská
- ☐ regionálne biocentrum Dedova jama
- ☐ regionálne biocentrum Zámocká záhrada
- ☐ regionálne biocentrum Vinohradské stránne

Biokoridory

- ☐ Nadregionálny biokoridor Alúvium Váhu
- ☐ Regionálny biokoridor Rajtárske rameno
- ☐ Regionálny biokoridor Tokajka

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier, biokoridorov a genofondových lokalít.

3.10. Obyvateľstvo

3.10.1 Demografické údaje

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Hlohovec. Hlohovec je okresné mesto v Trnavskom kraji. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík mesta o obyvateľstve je podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta Hlohovec:

Tabuľka: Demografická charakteristika mesta Hlohovec (www.hlohovec.sk)

Ukazovateľ	k 31. 12. 2013
Počet obyvateľov	21 959
muži	11 286
ženy	10 673

Predproduktívny vek (0-18) muži	1 807
Predproduktívny vek (0-18) ženy	1 686
Produktívny vek (18-62) ženy	7 327
Produktívny vek (18-60) muži	6 822
Poproduktívny vek (60+) ženy	1 539
Poproduktívny vek (62+) muži	2 778

Vekovú štruktúru obyvateľstva obce tvorí: 16,4% Predproduktívny vek (0-18), 64,4% Produktívny vek (18-60) ženy, (18-62) muži a 19,2% Poproduktívny vek (60+Ž, 62+M). Hodnoty ukazujú nízky počet osôb predproduktívneho veku a zatiaľ vysoký počet osôb produktívneho veku.

Národnostné zloženie obyvateľov mesta a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka Vybraných výsledkov zo sčítania v roku 1991 a 2001 (www.statistic.sk)

Ukazovateľ	SEDB 1991	SODB 2001
Obyvateľstvo spolu - počet	23 409	23 729
muži - počet	11 387	11 540
ženy - počet	12 031	12 189
Bývajúcce obyv. podľa národností:		
Slovenská %	98,36	97,85
Maďarská %	0,18	0,15
Rómska %	0,45	0,72
Rusínska %	0,00	0,02

Ukrajinská %	0,03	0,02
Česká %	0,66	0,63
Moravská %	0,08	0,01
Nemecká %	0,02	0,02
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:		
Rímskokatolícke %	66,92	79,58
Evanjelické %	1,82	2,44
Gréckokatolícke %	0,13	0,14
Pravoslávne %	0,03	0,06
Bez vyznania %	9,50	14,85
Ostatné %	0,26	0,12
Nezistené %	21,32	2,27

V Hlohovci prevláda obyvateľstvo slovenskej národnosti (97,85). Ostatné národnosti sú v meste zastúpené iba podružne. Najväčšie zastúpenie má v obci rímskokatolícka cirkev, ktorú vyše 79% obyvateľov uviedlo ako svoje náboženské vierovyznanie. Nasleduje evanjelická cirkev (2,44 %). Až 14,85% obyvateľov mesta je bez náboženského vyznania.

3.10.2 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Trnavskom okrese pozorovať nadúmrtnosť mužov (617 z celkového počtu 1157 za rok 2010).

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Trnava a celkovo v SR za rok 2010

PRÍČINA SMRTI	OKRES TRNAVA		SR
Nádorové ochorenia	počet zomretých	307	12.185
	na 100.000 obyvateľov	238,1	224,4
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	556	28.541
	na 100.000 obyvateľov	431,2	525,5
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	90	3.311
	na 100.000 obyvateľov	69,8	61,0

Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	65	2845
	na 100.000 obyvateľov	50,4	52,4
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	68	2947
	na 100.000 obyvateľov	52,7	54,3

Zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIS)

Obyvatelia okresu Trnava podľa Štatistiky hospitalizovaných v SR za rok 2010 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (431,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov), nádorové ochorenia (238,1 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (69,8 úmrtí na 100 000 obyvateľov), na vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (52,7 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a najmenej na choroby tráviacej sústavy (50,4 úmrtí na 100 000 obyvateľov). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Trnavskom okrese je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie

3.10.3 Sídla

Najstaršie osídlenie Hlohovca je doložené zo staršej doby kamennej – mladého paleolitu. Významný zlom v dejinách Hlohovca nastal po príchode Slovanov okolo roku 500. Najskôr len osada na starej obchodnej ceste spájajúcej Považie s Ponitím a neskôr i slovanské hradisko sa vyvinuli na vysokej riečnej terase nad vážskou nivou. Hlohovec tvoria štyri historické sídelné útvary, ktoré postupne splynuli v jeden celok. Mestecká Starý a Nový Hlohovec sa administratívne spojili koncom 17. storočia. Obec Sv. Peter bola pričlenená k Hlohovcu v roku 1953 a obec Šulekovo sa stala miestnou časťou Hlohovca v roku 1980. Kráľovský hrad Hlohovec prvýkrát spomína Zoborská listina k roku 1113 (GOLGUZ). Bol súčasťou obrannej pohraničnej línie a v 12. – 13. stor. sídlom komitátu.

V 14. storočí v blízkosti podhradskej osady Starý Hlohovec vzniklo kolonizačné sídlo Nový Hlohovec. Osada Nový Hlohovec bola v roku 1362 uhorským kráľom Ľudovítom I. z Anjou obdarovaná trhovými výsadami a privilégiami mestečka. K roku 1400 sa prvýkrát, pod vplyvom novej nemeckej kolonizačnej vlny osídľujúcej mesto po roku 1350, objavuje jeho označenie FREISTADT (ľudovo Frašták).

V rokoch 1663 – 1683 bol Hlohovec v područí Turkov a najsevernejším pohraničným bodom osmanskej ríše. Zo šľachtických rodov sa na jeho rozvoji podieľali Ilokovci (Ujlašovci), Thurzovci, Forgáčovci a Erdödyovci. Hlohovec bol typickým agrárnym mestečkom s rozšíreným vinohradníctvom, mlynárstvom a najväčšími trhmi na dobytok v Hornom Uhorsku. Od pol. 19. storočia sa stal administratívnym a priemyselným centrom regiónu.

3.10.4 Priemysel a poľnohospodárstvo

Okres Hlohovec nie je bohatý na prírodné surovinové zdroje ale má vyspelý priemysel. Rozhodujúci význam v ekonomike okresu má priemyselná výroba, hlavne priemysel strojársky, farmaceutický, odevný, drevársky, potravinársky, stavebný a energetika.

Na území okresu Hlohovec je poľnohospodárska výroba veľmi rozšírenou aktivitou. Okres patrí medzi poľnohospodársky veľmi využívané, čomu zodpovedá nielen celková

výroba základných poľnohospodárskych produktov ale i intenzita rastlinnej i živočíšnej produkcie. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v okrese Hlohovec je 19 340 ha, čo je 72,41 % z celkovej výmery. Z poľnohospodárskej výroby má dôležité miesto rastlinná výroba, ktorá je zameraná na pestovanie obilnín, cukrovej repy, strukovín, olejní, krmovín a viniča, v menšej miere ovocných sádov. Živočíšna výroba je v súčasnom období charakterizovaná stabilizovaním stavov hospodárskych zvierat. Orientovaná je predovšetkým na výrobu mlieka a hovädzieho a bravčového mäsa.

3.10.5 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Najvýznamnejšou a dominantnou stavebno-historickou pamiatkou mesta je zámok, pôvodne stredoveký hrad. Je to stavba v tvare nepravidelného päťuholníka s tromi podlažiami. Súčasťou zámku je kaplnka s barokovým oltárom.

V areáli zámku sa nachádza aj budova unikátneho empírového divadla z r. 1802. Tento vzácny historický objekt vyniká predovšetkým empírovou interiérovou i exteriérovou výzdobou. Je to najstaršia zachovaná budova divadla na Slovensku.

V strede mestského námestia stojí pôvodne gotický farský kostol sv. Michala s bohato zdobeným portálom. V súčasnosti sa v kostole konajú pravidelné bohoslužby a slávnostné obrady. Vedľa kostola sa nachádza kaplnka sv. Anny z 18. storočia. V blízkosti námestia je zaujímavá stavba kostolíka sv. Ducha pochádzajúca zo 14. storočia. Na severnom okraji centra mesta je umiestnený františkánsky kláštor s príľahlým kostolom Všetechsvätých z 15. storočia. Časť kláštora slúži svojmu pôvodnému účelu, časť využíva Vlastivedné múzeum. Najcennejším priestorom kláštora je refektár /pôvodná mníška jedáleň/ vyzdobený renesančno-barokovým štukovým stropom, pochádzajúci zo 17. storočia.

Najnavštevovanejším prírodným celkom mesta je zámocký park s francúzskymi terasami. Jeho súčasťou je jazierko, množstvo stromov v lesoparkovom prostredí a ojedinelé sústredenie mohutných a vzácných platanov.

3.10.6 Cestná doprava

Dopravná poloha mesta Hlohovec je daná geografickou pozíciou mesta, v priestore výrazne ovplyvnenom riekou Váh, na ktorú sa viažu významné európske i vnútroštátne dopravné komunikácie. Rieka Váh pôsobí v tomto priestore ako bariéra, cez ktorú vedie jediný most do mesta. Absencia alternatívnych dopravných trás spôsobuje neudržateľnosť súčasnej dopravnej situácie v meste, čo potvrdil aj podrobný prieskum hustoty dopravy počas spracovania generelu dopravy mesta Hlohovec.

Vzájomné pôsobenie viacerých faktorov spôsobilo, že dominantným dopravným smerom v priestore mesta Hlohovec je smer sever - juh, ktorý je podporený priebehom cestnej a železničnej siete. V tomto smere je tiež vedený paneurópsky koridor v trase Bratislava – Košice – Ukrajina. V bezprostrednej blízkosti mesta Hlohovec prechádzajú cestné i železničné koridory európskeho významu (cesta E75 (I/61) trasa: Poľsko – Orava – Žilina – Trnava – Bratislava – Rusovce - Maďarsko), na ne sa v priestore mesta pripájajú komunikácie regionálneho významu západo - východného smeru.

Dopravný systém cesty I-III triedy

CESTA	Trasa spojenia
I/61, E75(D1)	Cesta európskeho významu
II/513	Spája diaľnicu D1 a cestu I/61

II/507	Spája mesto Hlohovec s južnou stranou Slovenska Sered', Galanta a so severnou časťou Topoľčany, Piešťany
II/514	Spája cestu D/61 mesto Hlohovec s mestom Topoľčany a oblasť Hornej Nitry
III/5132	Spája cestu I/61 s Leopoldovom
III/5134	Spája mestskú časť Šulekovo, Leopoldov a Sered'
III/5079	Spája okolité obce Radošina a H. Otrokovce

Zdroj: PHSR Hlohovec, Generel dopravy mesta Hlohovec.

3.10.7 Železničná doprava

Železničná doprava v územnom obvode Hlohovec má celoštátny, regionálny a miestny význam. Mestom Hlohovec vedie železničná trať, ktorá sa v Leopoldove napája na významnú železničnú trať Slovenska: Bratislava - Trnava - Púchov - Žilina - Poprad - Košice.

3.10.8 Vodná doprava

Lodná doprava v súčasnosti nie je na Váhu zabezpečovaná.

3.10.9 Letecká doprava

V dotknutom území nie je letecká doprava prevádzkovaná.

3.11. Technická infraštruktúra

3.11.1 Zásobovanie pitnou vodou

Podľa správy o stave vodovodnej a kanalizačnej siete v meste Hlohovec z roku 2013 je na pitnú vodu napojených 21 651 obyvateľov, čo predstavuje 98 % obyvateľov mesta. V meste je 3452 vodovodných prípojok v dĺžke približne 23 km. Vzhľadom k tomu, že vodovodné potrubia sa budovali v 50. rokoch minulého storočia, väčšina z nich je v súčasnosti na hranici technickej životnosti a časť z nich je po životnosti – ide o 6424 m potrubia z azbestu a 2803 m potrubia z ocele. Súčasná kapacita vodovodnej siete postačuje pre potreby mesta, no je potrebné ju rekonštruovať a modernizovať vzhľadom k jej technickému stavu v niektorých úsekoch. Kapacita miestnych zdrojov vody a možnosť dopĺňania vodovodného systému zo skupinového vodovodu (SKV) Trnava je postačujúca aj pre nárast spotreby v rozvojových lokalitách navrhovaných v platnom územnom pláne mesta.

3.11.2 Zásobovanie elektrickou energiou

Distribúciu elektrickej energie na území mesta má na starosti Západoslovenská energetika, a.s. Na území mesta sa v správe ZSE, a.s. nachádza viac ako 76 trafostaníc. Trafostanice v centre mesta sú prevažne murované s prevodom 22/0,4 kV. Tieto stanice sú vybudované ako samostatné alebo združené v objektoch občianskej vybavenosti a prepojené 22 kV káblom. V okrajových častiach mesta sú trafostanice stĺpové a stožiarové, zásobované elektrickou energiou z vzdušných vedení 22 kV. Súčasný zásobovanie elektrickou energiou kapacitne pokrýva požadovanú dodávku elektrickej energie pre územie Hlohovca.

3.11.3 Zásobovanie plynom

Cez záujmové územie prechádzajú nasledovné plynovody:

- Tranzitné plynovody PFR - západná Európa 3 x DN 1200 a 1 x DN 1400,
- Medzištátny plynovod RFR - SR DN 700,
- Plynovod Bratislava - Trnava - Žilina DN 300.

Miestna plynovodná sieť je vybudovaná kombinovaná, t.j. stredotlaková a z časti nízkotlaková. V súvislosti s Koncepciou zásobovania teplom a teplou úžitkovou vodou v meste Hlohovec sa podstatne zníži spotreba plynu u veľkoodberateľov, a to ako na miestnej sieti, tak z diaľkových plynovodov. Súčasnú potrebu plynu pre veľkoodberateľov nahradí dodávka tepla z realizovaného tepelného napájача Trnava - Leopoldov - Hlohovec.

3.11.4 Zásobovanie teplom

V súčasnosti je časť potreby tepla pre vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody saturovaná horúcovodným napájачom 2 x DN 400, vybudovaným z Atómovej elektrárne Jaslovské Bohunice do Hlohovca, v ktorom sa dopravuje horúca voda 180/70 °C. Tepelný napájач je mimo zastavaného územia ako aj v intraviláne mesta Hlohovec vybudovaný na pätkách a zabudovaný v zemi. Zvyšná časť tepla je dodávaná prostredníctvom kotolní, avšak po zrušení viacerých z nich je postupne nahrádzaná ich činnosť odovzdávacími stanicami, ktoré budú zásobovať teplom a teplou úžitkovou vodou rovnaký počet bytov a časť vybavenosti, ako zásobovali zrušené kotolne.

3.11.5 Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Mesto má vybudovanú kanalizačnú sieť vo všetkých mestských častiach. Oproti predchádzajúcemu obdobiu mesto dobudovalo kanalizáciu aj na území mestskej časti Šulekovo, čo bola jedna z jeho priorít. Vodárenské a technické služby, s.r.o. v súčasnosti prevádzkujú 66 951 m verejnej kanalizácie. Počet prípojok stúpol na 3494 ks, čo bolo spôsobené predovšetkým zapojením kanalizácie v mestskej časti Šulekovo, no v tejto mestskej časti je úroveň zapojenia približne 50% celkovej kapacity siete (priemerne). Celkový počet dostupných prípojok v mestskej časti je 831, napojených je 421. Na kanalizáciu je celkovo napojených 20 346 obyvateľov, čo zodpovedá 89,6% všetkých obyvateľov (pre porovnanie, v roku 2005 bolo na kanalizáciu napojených približne 20 000 obyvateľov, teda približne 87%).

3.11.6 Odpady a nakladanie s odpadmi

V meste sa triedi sklo, papier, plasty a biologicky rozložiteľný odpad. Oddelene sa zhromažďujú odpady zo stavieb a demolácií a odpad zo záhrad, cintorína a zelene obce. V meste je zabezpečená separácia nasledovných odpadov: 20 01 01 Papier a lepenka; 20 01 02 Sklo; 20 01 39 Plasty; 20 02 01 Biologicky rozložiteľný odpad a 20 01 40 Kovy. Mesto si teda plní povinnosti vyplývajúce obciam zo zákona o odpadoch. Okrem týchto povinných zložiek mesto triedi ďalších 23 zložiek odpadu. Podrobnejšie je táto problematika spracovaná v aktuálnom VZN č. 133/2013 o nakladaní s odpadmi. Zber a nakladanie s odpadom na území mesta zabezpečuje firma A.S.A. Hlohovec, s.r.o., TKO EKOPRES II, Hlohovec Podľa informácií Ministerstva životného prostredia SR sa na území mesta nachádza viacero environmentálnych záťaží a skládok odpadov, viaceré sú v súčasnosti zatvorené.

3.12. Služby

V meste sa nachádzajú služby ako pre obyvateľov mesta, tak aj pre obyvateľov spádových obcí. Hlohovec ako okresné sídlo poskytuje svoje služby pre obyvateľov

mesta, ako aj okresu. Je sídlom mnohých regionálnych inštitúcií, kultúrnych zariadení, školstva, administratívy či športového vyžitia. V Hlohovci sa nachádzajú služby miestneho, celomestského, aj regionálneho významu. V meste je primerané množstvo ubytovacích, stravovacích a obchodných zariadení.

Súčasný stav v oblasti občianskej vybavenosti, vrátane školskej infraštruktúry, zdravotnej infraštruktúry a životného prostredia je uspokojivý. Mesto má vybudovanú technickú infraštruktúru, ktorú podľa možností priebežne rekonštruuje a modernizuje. Kapacity súčasnej infraštruktúry sú postačujúce pre potreby mesta, no po realizácii plánovaného rozvoja v oblasti bývania bude potrebné ich doplniť vzhľadom na nové nároky.

3.12.1 Zdravotníctvo

Na území mesta zabezpečuje zdravotnú starostlivosť viacero zariadení. Vo vlastníctve mesta je Nemocnica s poliklinikou, ktorá zabezpečuje primárnu zdravotnú starostlivosť, a Liečebňa pre dlhodobé chorých (LDCH). LDCH sa presťahovalo do objektov NsP. Okrem toho funguje v meste deväť lekární a výdajní liekov, jedna výdajňa zdravotníckych pomôcok, pätnásť samostatných ambulancií praktického lekára pre dospelých, sedem samostatných ambulancií praktického lekára pre deti, jedenásť samostatných ambulancií praktického lekára stomatóloga, tri samostatné ambulancie lekára gynekológa, 27 samostatných ambulancií lekára špecialistu, rýchla zdravotnícka pomoc a pohotovostná služba pre dospelých.

V meste tiež pôsobí ADOS – agentúra domácej ošetrovateľskej starostlivosti, Reumatologicko-rehabilitačné centrum pre liečbu ochorení pohybového aparátu (naviac osteologické zameranie s celoslovenskou pôsobnosťou) na Pribinovej ulici a Zdravotné stredisko na Hlohovej ulici. V súčasnosti sa buduje dentálne zariadenie v priestore bývalého dopravného ihriska na ul. Rudolfa Dilonga.

Súčasný stav zdravotnej infraštruktúry pokrýva základnú zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov mesta. V meste však absentuje pohotovostná služba pre deti a zubná pohotovosť. Obyvatelia mesta musia za týmito službami cestovať do iných miest.

3.12.2 Školstvo

V Hlohovci pôsobí 7 materských škôl, 6 základných škôl, 4 stredné školy a Špeciálna škola s materskou školou. Okrem jednej cirkevnej základnej a jednej cirkevnej materskej školy sú ostatné základné a materské školy v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta Hlohovec. Zriaďovateľom stredných škôl je Trnavský samosprávny kraj, zriaďovateľom špeciálnej školy Krajský školský úrad v Trnave. V zriaďovateľskej pôsobnosti mesta sa nachádza aj jedna základná umelecká škola a centrum voľného času.

Na území mesta je aj reedukačný ústav pre mládež v areáli Zámockého parku, ktorého zriaďovateľom je Trnavský samosprávny kraj. Vzhľadom k tomu, že súčasné umiestnenie ústavu nie je vyhovujúce pre ďalší plánovaný rozvoj mesta, mesto uvažuje nad premiestnením ústavu do inej lokality v rámci samosprávneho kraja

3.12.3 Kultúra

Mesto organizuje kultúrne aktivity a vytvára priestor pre ich realizáciu predovšetkým prostredníctvom ním zriadenej príspevkovej organizácie Mestské kultúrne centrum Hlohovec (MsKC Hlohovec). Táto organizácia je hlavným organizátorom všetkých celomestských kultúrno-spoločenských podujatí v meste. Okrem neho sú na území mesta aj iné kultúrne inštitúcie zriadené Trnavským samosprávnym krajom - Vlastivedné

múzeum a Hvezdáreň a planetárium. V meste pôsobí aj viacero ďalších kultúrnych inštitúcií a organizácií. Hlohovec nemá stálu divadelnú scénu, ani stálu galériu, sú tu však výstavné priestory a priestory vhodné pre konanie divadelných predstavení.

4. Vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

4.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Realizáciu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

4.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti do existujúceho areálu nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Navrhovanou činnosťou sa odvádzanie odpadových vôd od jestvujúcej nezmení. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

4.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu

Vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu, nakoľko pri činnosti nedochádza k tvorbe emisií.

4.4. Vplyvy na pôdu

V dôsledku navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy využívanej pre poľnohospodárstvo alebo lesníctvo. Parcela určená pre činnosť je spevnená betónová plocha. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, nepredpokladáme vplyv na pôdu. Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

4.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovanou činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na

synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

4.6. Vplyvy na krajinu

Dotknuté územie sa nachádza v okrajovej časti zastavaného územia mesta Hlohovec, v rámci priemyselného areálu. Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obrazu krajiny. Navrhovaná činnosť „Zberné miesto s mobilnou jednotkou“ bude realizovaná v už vybudovaných priestoroch, s výškovými aj konštrukčnými parametrami okolia. Oproti súčasnému stavu nebude mať navrhovaná činnosť žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

4.7. Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť sa týka jestvujúcej stavby v priemyselnej zóne mesta dostatočne vzdialenej od obývaného územia a vzhľadom na tento fakt možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Realizáciou navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude s rezervou spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná činnosť a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického a environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

4.8. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES

Prevádzka činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ich ochranné pásma. Činnosťou nebude dochádzať k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom a v sledovanom území neboli zistené chránené druhy rastlín.

Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude zasahovať do území patriacimi do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Užívanie stavby na predmetnú činnosť nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť sa obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru areálu a nebude mať činnosť v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti sú dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou činnosti nedôjde oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

4.10. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenaplnia podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

5. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľom predkladanej činnosti aj užívateľom je spoločnosť Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko, prevádzka Šoltésovej 17/B, 920 01 Hlohovec. Spracovateľom oznámenia o činnosti je spoločnosť Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko, Hviezdoslavova 1408/39A, 920 01 Hlohovec.

Účelom činnosti je skladovanie nebezpečných a ostatných odpadov pred ich ďalšou likvidáciou u konečných spracovateľov odpadu. Súčasťou zariadenia na zber je aj mobilná jednotka na činnosť zhodnotenia nebezpečných tekutých odpadov pomocou neutralizácie a zrážania. Zariadenie bude tiež slúžiť ako parkovisko pre mobilnú jednotku v čase jej nečinnosti v regióne. Súčasne je skladový priestor nevyužívaný. Daná činnosť prinesie do regiónu zlepšenie úrovne životného prostredia, likvidácie a skladovania nebezpečného odpadu, aj vzhľadom na súčasný trend zhodnocovania odpadov.

Prevádzka bude umiestnená už v jestvujúcich priestoroch priemyselného areálu na okraji mesta Hlohovec a prevádzka nebude mať za následok zhoršenie súčasných parametrov okolia, prostredia a životnej úrovne.

Architektonicko-stavebné riešenie objektu rešpektuje charakter jestvujúcej zástavby. Výškovno je stavba osadená v rovnakej úrovni podlahy, nakoľko sú stavebne prepojené. Kapacitné parametre stavby, odstup: Zastavaná plocha: cca 180 m² / Počet podlaží: 2

Realizáciou navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude s rezervou spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná činnosť a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu, pričom sa bude vyznačovať pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

V súčasnosti predstavuje riešené územie urbanizovaný industriálny priestor s určitým rozsahom antropickej záťaže vyplývajúcej z funkcie výroby a dopravy. Zaťaženie územia vplyvom realizácie navrhovanej zmeny sa výrazne nezvýši. Predpokladané vplyvy budú mať len lokálny charakter. Vznik nových preťažených lokalít v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti je vzhľadom na súčasnú povahu daného priestoru vylúčený.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

6. Miesto a dátum podpisu

v Hlohovci, 23.5.2016

7. Potvrdenie o správnosti údajov

.....
za navrhovateľa:
Ing. Matej Chrenko
Prevádzka Šoltésovej 17/B
920 01 Hlohovec

.....
za spracovateľa
Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko
Hviezdoslavova 1408/39A
920 01 Hlohovec

PRÍLOHY

Fotodokumentácia skladových priestorov

Fotodokumentácia ostatných priestorov

Mapa širšie vzťahy

Mapa užšie vzťahy

Situácia prevádzka Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko
(„Zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou“)

Uspustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Fotodokumentácia skladových priestorov



Pohľad na skladovacie plochy a vstupnú časť



Pohľad na ďalšie skladovacie plochy

Fotodokumentácia ostatných priestorov

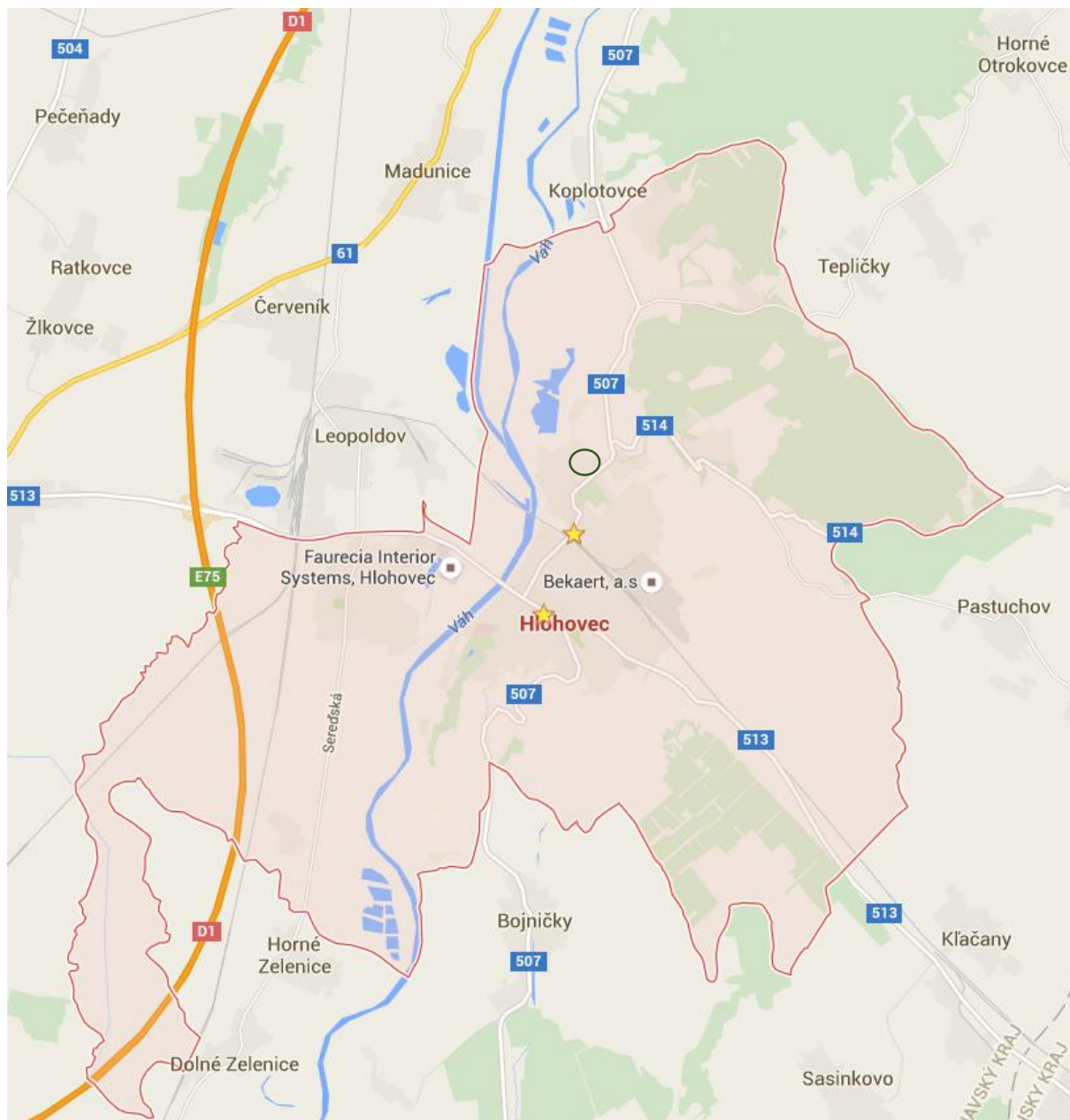


Pohľad na objekt z vonkajšej strany



Sociálno-administratívna časť objektu

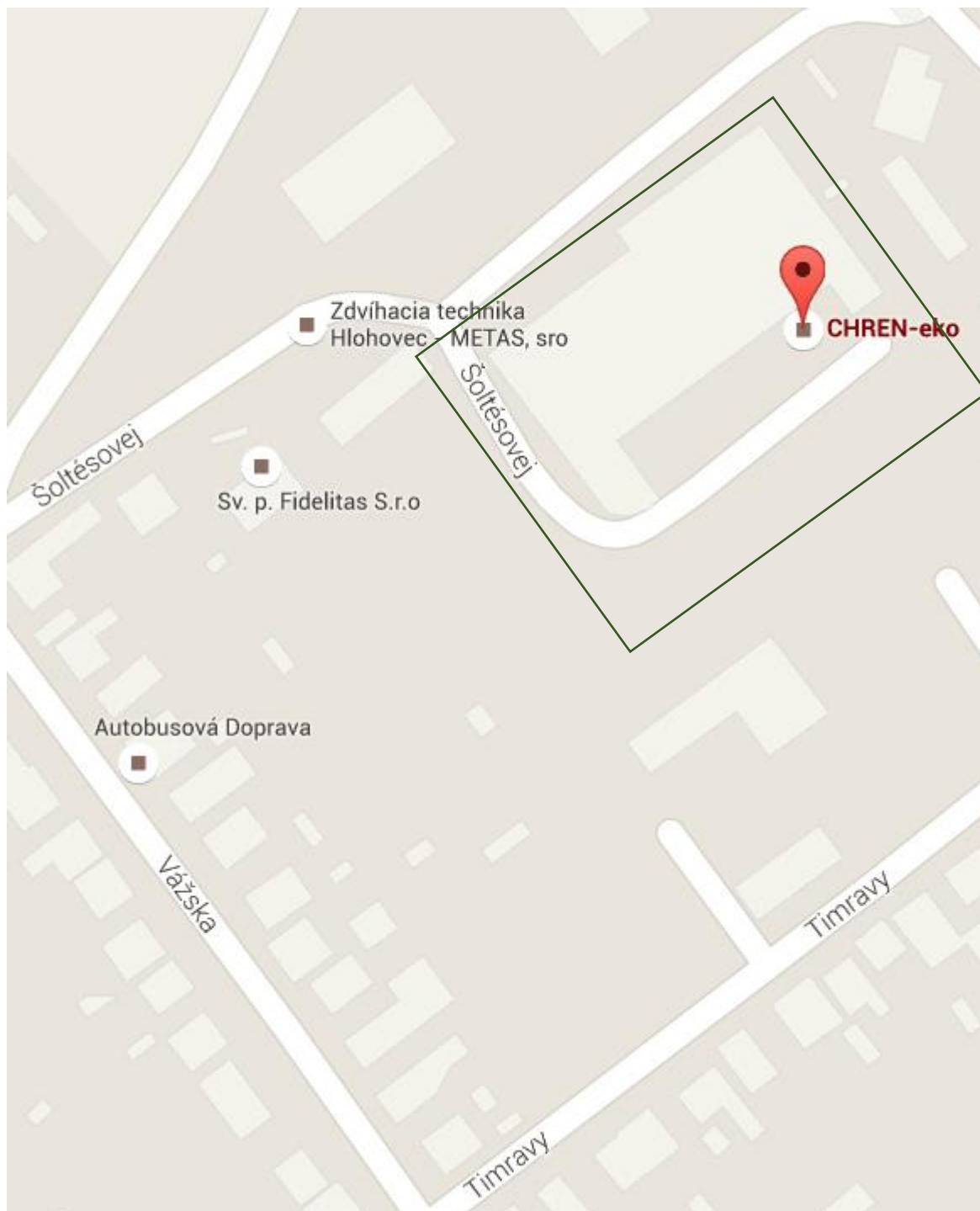
Mapa, širšie vzťahy



— Hranica územia mesta Hlohovec

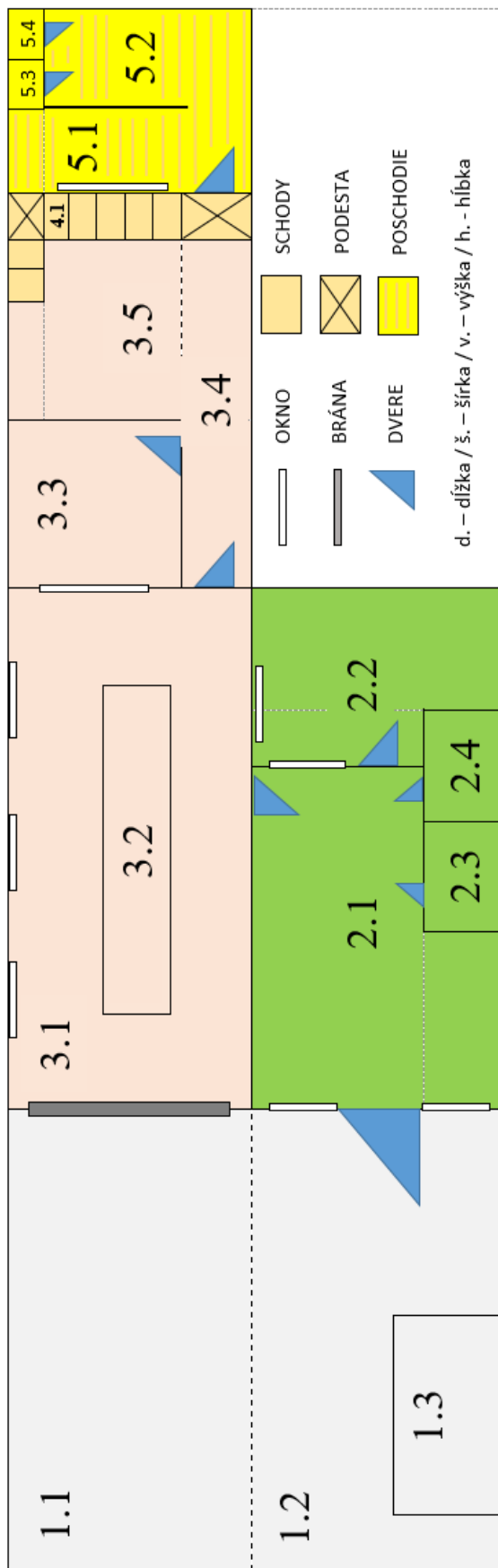
○ Oblasť činnosti

Mapa, užšie vzťahy



Hranice priemyselného areálu, v ktorom sa daný objekt nachádza

Situácia prevádzky Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko, Šoltésovej 17/B, 920 01 Hlohovec



LEGENDA:

účel priestorov	číslo	popis priestoru	rozmery	m ²
Vonkajšia časť spevnená plocha	1.1	Nakladací a manipulačný priestor	d.12,00 m x š.5,00 m	96,00 m ²
	1.2	Parkovisko	d.12,00 m x š.3,00 m	
	1.3	Miesto pre mobilný ekosklad	d. 4,00 m x š.2,50 m	
Administratívna časť	2.1	Vestibul prevádzky	-----	40,00 m ²
	2.2	Kancelária	-----	
	2.3	WC muži – návštevy / zákazníci	d.2,20 m x š.1,00 m	
	2.4	WC ženy – návštevy / zákazníci	d.2,20 m x š.1,00 m	
Prevádzková a skladová časť	3.1	Hala s výsuvnou bránou (brána š.3,3m x v.4,0m)	d.12,50 m x š.4,80 m x v.4,25 m	60,00 m ²
	3.2	Záchytná nádrž	d. 6,00 m x š.1,00 m x h.2,00 m	
	3.3	Sklad elektroodpadu	d. 4,50 m x š.2,85 m x v.2,50 m	
	3.4	Chodba	d. 9,50 m x š.1,00 m x v.4,25 m	
	3.5	Skladovací priestor – nové a prázdne obaly	d. 5,00 m x š.3,85 m x v.4,25 m	
Laboratórium	4.1	Schodisko do laboratória na poschodí	poschodie nad 5.1 + 5.2 + 5.3 + 5.4	20,00 m ²
	5.1	Kuchynka	d.2,00 m x š.4,50 m	16,00 m ²
Zamestnanecká časť	5.2	Zázemie	d.2,00 m x š.2,50 m	
	5.3	Sprcha	d.1,00 m x š.1,00 m	
	5.4	WC	d.1,00 m x š.1,00 m	

OKRESNÝ ÚRAD HLOHOVEC

odbor starostlivosti o životné prostredie

Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec

Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko
Hviezdoslavova 1408/39A
920 01 Hlohovec

Vaš list číslo

-

Naše číslo

OU-HC-OSŽP-2016/000751/ŠSMER

Vybavuje

Ing. Albertová

Hlohovec

10. 05. 2016

Vec: Upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Listom doručeným 06. 05. 2016 ste nás požiadali podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „Zberné miesto odpadov s mobilnou jednotkou“ v k. ú. Hlohovec.

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, po zvážení argumentov uve-dených vo Vašej žiadosti, podľa § 22 ods. 6 zákona **u p ť ť a** od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Dôvodom upustenia od požiadavky variantného riešenia je, že navrhovateľ nemá k dispozícii pre navrhovanú činnosť inú lokalitu.

Zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Zároveň Vás upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona.

Okresný úrad Hlohovec
odbor starostlivosti o ŽP
Jarmočná 3
920 01 Hlohovec



Ing. Alica Fridrichová
vedúca odboru

Zámer požadujeme vypracovať v počte 3 ks v listinnom vyhotovení a 10 ks na CD nosiči.

Rozdeľovník:

1. Ing. Matej Chrenko – CHREN-eko, Hviezdoslavova 1408/39A, 920 01 Hlohovec
2. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOPaK, k spisu