ZÁMER
ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV MESTA TRSTENÁ



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

Navrhovateľ:
Mesto Trstená
Bernolákova 96/8
028 01 Trstená

Zhotoviteľ:
OPŽP SK, s.r.o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok

OKTÓBER 2016

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi....4
1. Názov....4
2. Identifikačné číslo....4
3. Sídlo....4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa....4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie....4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti....5
1. Názov....5
2. Účel....5
3. Užívateľ....5
4. Charakter navrhovanej činnosti....5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti....6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti....7
7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navhovanej činnosti....7
8. Stručný opis technického a technologického riešenia....7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)....10
10. Celkové náklady (orientačné)....11
11. Dotknutá obec....11
12. Dotknutý samosprávny kraj....11
13. Dotknuté orgány....11
14. Povoľujúci orgán....12
15. Rezortný orgán....12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice....12
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia13
1. Charakteristika prírodného prostredia....13
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria....19
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia....21
4. Súčasný stav kvality životného prostredia....25
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie....29
1. Požiadavky na vstupy....29
2. Údaje o výstupoch....30
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie34
4. Hodnotenie zdravotných rizík....34
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia..34

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia 35
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 37
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s Prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 38
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 38
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie 38
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala 39
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou 39
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 39
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a navrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom) 40
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 40
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 40
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom) 41
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 42
VII. Doplňujúce informávcie k zámeru 42
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 42
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 44
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 44
IX. Potvrdenie správnosti údajov 45
1. Spracovateľ zámeru 45
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 45

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Mesto Trstená

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 314 897

3. SÍDLO

Bernolákova 96/8
028 01 Trstená

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Juraj Bernaťák
Primátor mesta Trstená
Bernolákova 96/8
028 01 Trstená
Mobil: +421 43 5310 100
E-mail: msu@trstena.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Ing. Dominika Ďurišová
OPŽP SK, s. r. o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok
Mobil: + 421 918 867 399
E-mail: info@opzpsk.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zariadenie na zber odpadov mesta Trstená

2. ÚČEL

Účelom navrhovateľa je zosúladenie zariadenia na zber odpadov v zmysle platnej legislatívy zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nového zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Predmetom zberu sú odpady: papier a lepenka, plasty, sklo, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky), jedlé oleje a tuky, šatstvo a textílie, drobný stavebný odpad, objemný odpad a biologicky rozložiteľný odpad - kategórie ostatný odpad.

Odpady, ktoré budú predmetom doplnenia do súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, po ukončení procesu posudzovania budú: kovy, elektroodpad – kategórie O, elektroodpad – kategórie N a automobilové batérie a akumulátory a prenosné batérie a akumulátory.

Odpady sú umiestňované v kontajneroch pod prístreškom, na spevnených plochách alebo v kontajneroch na to určených. Odpady budú umiestňované v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

3. UŽÍVATEĽ

Mesto Trstená
Bernolákova 96/8
Trstená 028 01

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie. Predmetná činnosť patrí do kapitoly č. 9 Infraštruktúra – položky č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi (zisťovacie konanie od 10 t/rok) a položky č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov (zisťovacie konanie bez limitu).

Tab. č. 1 *Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR*

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		Od 10 t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov		bez limitu

V zmysle vyššie uvedenej tabuľky je potrebné pre navrhovanú činnosť vypracovať zámer pre zisťovacie konanie. Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v zmysle § 22 ods. 3, musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant). Zámer je vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami predovšetkým z dôvodu obmedzených priestorových možností umiestnenia navrhovanej činnosti, ako i z logisticko - technických výhod navrhovaného variantu.

Na základe týchto skutočností navrhovateľ, mesto Trstená predložil na Okresný úrad Tvrdošín, odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
Okres: Tvrdošín
Obec: Trstená
Katastrálne územie: Trstená
Pozemok: č. parciel: 3345/1, 3345/2, 3345/3, 3345/4 a 3345/5

Navrhovaná lokalita sa nachádza v meste Trstená, v katastrálnom území Trstená. Predmetné parcely sú vo vlastníctve mesta Trstená. K areálu vedie prístupová komunikácia. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné. Plocha je spevnená. Celý areál je oplotený, na vstupe je vybavený uzamykateľnou bránou a prevádzkovými budovami. Plocha, na ktorej sa navrhovaná činnosť realizuje má výmeru 3 849 m² a parcely sú charakterizované ako zastavané plochy a nádvoria.

Parcelné číslo 3345/1 je charakterizované ako – zastavané plochy a nádvoria o výmere 4848 m².
Parcelné číslo 3345/2 je charakterizované ako – zastavané plochy a nádvoria o výmere 355 m².

Parcelné číslo 3345/3 je charakterizované ako – zastavané plochy a nádvoria o výmere 184 m².
Parcelné číslo 3345/4 je charakterizované ako – zastavané plochy a nádvoria o výmere 122 m².
Parcelné číslo 3345/5 je charakterizované ako–zastavané plochy a nádvoria o výmere 338 m².

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia výstavby : ide o existujúcu prevádzku
Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti: ide o existujúcu prevádzku

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Dotknutý areál je prístupný z verejnej komunikácie. Predmetný areál je napojený na potrebné inžinierske siete. Plocha je spevnená a oplotená. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné. Celý areál, kde sa nachádza posudzovaný pozemok je oplotený a strážený. Areál je vybavený administratívnou budovou, skladmi na jednotlivé druhy odpadov, skladom nebezpečného odpadu, stojiskom

s príslušnými kontajnermi na zber jednotlivých druhov odpadov, parkovisko, manipulačná plocha a garáže.

Zber odpadov

Zariadenie na zber odpadov slúži pre mesto Trstená a pre triedený zber z okolitých obcí na základe objednávky. Odpad je pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne je zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúci odpad nie je do zariadenia prijatý. Do zariadenia sú prijímané druhy odpadov uvedené v tab. č. 2, 3 a 4.

Ostatné odpady

Tab. č. 2 *Zoznam ostatných odpadov ktoré sú predmetom zberu*

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
20 01 01	papier a lepenka	**O**
20 01 02	sklo	**O**
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	**O**
20 01 10	šatstvo	**O**
20 01 11	textílie	**O**
20 01 25	jedlé oleje a tuky	**O**
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	**O**
20 01 39	plasty	**O**
20 01 40	kovy	**O**
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	**O**
20 01 40 02	hliník	**O**
20 01 40 03	olovo	**O**
20 01 40 04	zinok	**O**
20 01 40 05	železo a oceľ	**O**
20 01 40 06	cín	**O**
20 01 40 07	zmiešané kovy	**O**
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	**O**
20 02 02	zemina a kamenivo	**O**
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	**O**
20 03 01	zmesový komunálny odpad	**O**
20 03 02	odpad z trhovísk	**O**
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	**O**
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	**O**
20 03 07	objemný odpad	**O**
20 03 08	drobný stavebný odpad	**O**

Tieto ostatné odpady sú umiestňované, v skladoch, na spevnených plochách alebo v kontajneroch na to určených. Odpady sú zhromažďované v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z.

z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Odpady sú zhromažďované tak aby nedochádzalo k ich úniku z posudzovaného areálu do okolia (napr. papier alebo plasty).

Navrhovaná kapacita zberu pri ostatných odpadoch je 1 000 ton ročne.

Nebezpečné odpady

Predmetom zberu budú aj nebezpečné odpady. Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré sa budú preberať do zariadenia je uvedený v tabuľke č. 3.

Tab. č. 3 *Zoznam nebezpečných odpad odpadov ktoré budú predmetom zberu*

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	**N**
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	**N**
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	**N**
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	**N**

Nebezpečné odpady sú zhromažďované podľa jednotlivých druhov odpadov, v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia v zmysle § 8, v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Použité batérie a akumulátory sa budú zbierať a zhromažďovať podľa § 16 vyhlášky č. 373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov. Použité batérie a akumulátory budú zhromažďované v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Olovené akumulátory obsahujú elektrolyt, ktorý obsahuje prudko jedovaté soli a zvyšky kyseliny sírovej. Elektrolyt sa z nich nevylieva ale sa kompletne s nepoškodeným obalom sústreďuje v špeciálnych zberných nádobách určených na tento účel. Manipulácia vyžaduje zvýšenú opatrnosť pracovníkov a používanie ochranných pomôcok (ochrana zraku a pokožky).

Použité batérie a akumulátory sú umiestňované do špeciálnych kontajnerov pre zber olovených batérií s objemom 500 l, ktoré:

- majú vnútorný priestor pogumovaný kyselinovzdornou gumou,
- sú stohovateľné v troch vrstvách, vlastná hmotnosť cca 180 kg, nosnosť 1 000 kg,sú vhodné pre cestnú a železničnú prepravu, prispôsobené pre vidlicovú a závesnú manipuláciu,

- sú opatrené, povrchovou úpravou žiarovým zinkovaním, alebo lakovaním s vysokou odolnosťou voči poveternostným pomerom a negatívnym meteorologickým vplyvom.



Kontajner na použité batérie a akumulátory

Navrhovaná kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov je 50 ton ročne.

Elektroodpady

Elektroodpady sa budú zbierať a zhromažďovať podľa § 10 vyhlášky č. 373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

Elektroodpady budú zhromažďované v sklade elektroodpadu a následne odovzdávané na zhodnotenie. Zoznam elektroodpadov, ktoré sa budú preberať do zariadenia sú uvedené v tabuľke č. 4.

Tab. č. 4 *Zoznam elekroodpadov, ktoré budú predmetom zberu*

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	**N**
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	**N**
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	**N**
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	**O**

Navrhovaná kapacita zberu elekroodpadov je 120 ton ročne.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Súčasná legislatíva európskeho spoločenstva postavená na hierarchii odpadového hospodárstva je premietnutá i do stratégie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky.

Nový zákon o odpadoch kladie dôraz na predchádzanie vzniku odpadov podľa hierarchie odpadového hospodárstva.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 rámcovej smernice o odpade a v §6 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- Predchádzanie vzniku
- Príprava na opätovné použitie
- Recyklácia
- Iné zhodnocovanie
- Zneškodňovanie

Predpokladom pre splnenie vyššie uvedenej hierarchie odpadového hospodárstva je dostatočná sieť zberných dvorov a zariadení na zber odpadov, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami, držiteľmi a koncovými zhodnocovateľmi odpadov.

Zámerom navrhovateľa je poskytnúť občanom mesta Trstená možnosť odovzdať odpady do zariadenia, ktoré spĺňa všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zberaných odpadov na životné prostredie, alebo zdravie ľudí.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Jedná sa o existujúci zariadenie na zber odpadov.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Trstená

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Tvrdošín, odbor starostlivosti o životne prostredie
Okresný úrad Tvrdošín, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Tvrdošín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Dolný Kubín
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Tvrdošín

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Tvrdošín, odbor starostlivosti o životne prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – Okresný úrad Tvrdošín, odbor starostlivosti o životné prostredie.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na životné prostredie presahujúcich štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Širšie dotknuté územie predstavuje územie mesta Trstená. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja oblasti. Mesto Trstená patrí do Žilinského kraja, patrí do okresu Tvrdošín a patrí do regiónu Orava. Mesto je vzdialené 300 km od hlavného mesta Bratislava a od krajského mesta Žilina cca 98 km. Mesto Trstená je situované v severnej časti Slovenska, pri štátnej hranici s Poľskom. Územie je tvorené 4 katastrami: Trstená, Ústie nad Priehradou, Osada - zatopená časť obce pod vodným dielom Oravská Priehrada a Oravské Hámre - zatopená časť obce pod vodným dielom Oravská Priehrada.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenskej republiky patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty (Mazúr, E. Lukniš, in Atlas krajiny SR, 2002).

V rámci Podhôľno-magurskej oblasti patrí riešené územie do celku Oravská kotlina. Oravská kotlina pozostáva z prevažne mierne členitej pahorkatiny, v južnej časti zo stredne členitej pakorkatiny. PozdĺŽ dolného toku Oravice sa rozprestiera typ nerozčlenenej roviny. Z hľadiska reliéfu je celé územie porovnateľné, uplatňuje sa erózno-denudačný reliéf, typ reliéfu kotlinovej pahorkatiny so zastúpením riečnych terás v alúviu Oravice. Zo súčasných reliéfotvorných procesov sa v kotline uplatňuje slabý fluviálny erózny proces, s miernym pohybom svahových hmôt. V alúviu Oravice je charakteristický fluviálny akumulačno-erózny typ procesov.

Priamo dotknuté územie Trstenej sa nachádza v nadmorskej výške do 610 m. Terén je prevažne rovinatý. Oravská kotlina dosahuje nadmorské výšky 600 až 700 m. Sklonitosť územia je rôzna, prevažne nízka, kolíše od 0° do 6°.

Geologické pomery

V oblasti geologickej stavby Západných Karpát je Oravská kotlina zaradená prevažne ako neogén, v južnej časti vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát a mezozoikum a palogén bradlového pásma, zaradená ako vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát. Neogén zastupujú íly s lignitom, piesky a štrky vrchného miocénu až pliocénu. Vrchnú kriedu a paleogén zastupujú pieskovce a vápnité ílovce flyšu (hutianske a zuberské súvrstvie) veku lutét – oligocén. Uvedené dotknuté územie mesta Trstená leží na podloží mezozoika a paleogénu bradlového pásma, v ktorom sa uplatňujú prevažne flyšové vrstvy ílovcov, slieňovcov, pieskovcov a zlepencov veku apt až senón, lokálne aj škvrnité vápence, krinoidné a hľuznaté vápence čorštynskej sekvencie (sinemúr – titón) a vápnité pieskovce,

škvrnité vápence, rádiolarity a hľuznaté vápence kysuckej sekvencie (hetanž – kimeridž).

V dotknutej časti kotliny okolo Trstenej sa uplatňujú vápence a dolomity. Z hľadiska geochemických typov hornín prevládajú ílovce a pieskovce. V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska je dotknuté územie Oravskej kotliny zložité. Severná časť je zaradená medzi rajóny kvartérnych sedimentov – prevažne do rajónu glacifluviálnych sedimentov, sčasti so rajónu náplavových terasových stupňov a rajónu údolných riečnych náplavov. Územie južne od Trstenej patrí do rajónu predkvartérnych hornín prevažne rajónu flyšoidných hornín.

Geodynamické javy

Vzhľadom na prevažne rovinatý terén areálu nie je dokumentovaný výskyt a náchylnosť vzniku geodynamických javov. Z hľadiska stability hodnotíme posudzované územie a jeho okolie za stabilné, bez zosuvov alebo slabých fluviálnych erozných procesov s mierným pohybom svahových hmôt. V alúviu Oravice je charakteristický fluviálny akumulačno-erózny typ procesov.

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR je skúmané územie zaradené do pásma, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6° MSK-64.

Pôdne pomery

Pôda je prírodný útvar, ktorý sa vyvíja v dôsledku zložitého a komplexného pôsobenia vonkajších (exogénnych) činiteľov na materskú horninu (endogénny činiteľ) a vyznačuje sa úrodnosťou. Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorneho substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy a vodného režimu a je ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíšstvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi, ale aj antropogennými zásahmi do pôdy.

Prevládajúcim pôdnym typom Oravskej kotliny sú pseudogleje modálne kyslé až pseudogleje stagnoglejové, sprievodné pseudogleje organozemné a gleje zo svahovín a proluviálnych sedimentov. V alúviu Oravice sú zastúpené fluvizeme glejové, sprievodné gleje, z veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov. Južne od Trstenej sú typické aj kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje, zo zvetralín rôznych hornín.

V tomto území je pre pôdy charakteristická stredná retenčná schopnosť, stredná priepustnosť a neutrálna až slabo kyslá pôdna reakcia. Režim pôd je charakterizovaný ako vlhký. Z hľadiska zrnitosti prevládajú v kotline pieščito - hlinité až hlinité pôdy bez skeletu až slabo kamenité.

Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do chladnej klimatickej oblasti mierne chladného okrsku, s

júlovým priemerom teplôt 12 - 16 °C. Klímu charakterizuje priemerná ročná teplota vzduchu 2 až 4 °C a priemerná teplota vzduchu v januári -5 až -6 °C. Najchladnejším mesiacom roka je január, najteplejším je mesiac júl.

Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje približne 700 - 800 mm, v januári je priemerný úhrn zrážok 40 - 50 mm, v júli 80 - 100 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou je 80 až 100.

Z hľadiska zaťaženia prízemnými inverziami patrí územie k priemerne inverzným polohám. Územie charakterizuje priemerne 40 - 50 dní s hmlou do roka, ide o typ kotliny vysokého stupňa. V kotline prevláda západné prúdenie vetra.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi zdrojmi znečistenia. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov.

Zo škodlivín vypúšťaných do ovzdušia sú najzávažnejšie: oxidy dusíka a oxid uhoľnatý . Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Tvrdošín v rokoch 2011 – 2014 sú uvedené v tabuľke č. 5.

Tab. č. 5 *Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Tvrdošín 2014 - 2011*

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL (t) za rok 2014	Množstvo ZL (t) za rok 2013	Množstvo ZL (t) za rok 2012	Množstvo ZL (t) za rok 2011
Tuhé znečisťujúce látky	9,886	7,297	11,108	13,182
Oxidy dusíka (NOx)	24,589	18,896	23,376	24,156
Oxid uhoľnatý (CO)	12,181	12,321	16,087	16,612
Oxid siričitý (SOx)	2,489	0,594	0,630	0,755
Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	36,852	23,951	23,467	22,323

Zdroj NEIS

Hydrologické pomery

Riešené územie patrí do hydrogeologického regiónu paleogén Oravskej vrchoviny, Skorušiny a časti Oravskej Magury. Hydrogeologické pomery charakterizujú z hľadiska litológie pieskovce, lokálne vápence a dolomity a kvantitatívne nízka až mierna prietočnosť a hydrogeologická produktivita. Určujúcim typom je puklinová priepustnosť hydrogeologických štruktúr.

Dotknuté územie je súčasťou Stredohorskej oblasti so snehovo - dažďovým typom režimu odtoku, pre ktorý je typické maximum priemerného mesačného prietoku v máji, minimum v mesiaci január - február, vysoká vodnatosť v období apríl - jún a nevýrazné sekundárne zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

Riešené územie spadá do povodia rieky Oravy a čiernomorského úmoria. Dotknuté územie sa nachádza v povodí vodného toku Oravica, ktorá je ľavostranným prítokom rieky

Oravy, do ktorej ústi v Tvrdošíne v rkm 57,1. Je tokom IV. rádu, ktorý pramení v Západných Tatrách v závere Tichej doliny. Plocha povodia Oravice je 161,6 km^2 a priemerný ročný prietok je 3 m^3/s. Podľa údajov SHMÚ je prietok Oravice Q_{355} 245 l/s.

Z vodohospodárskeho hľadiska je celý tok Oravice klasifikovaný ako vodohospodársky významný tok. Chránené vodohospodárske oblasti v riešenom území Oravskej kotliny vyhlásené nie sú. V blízkosti posudzovanej lokality tečie miestny potok Všivák, ktorý je ľavostranný prítok Oravice.

Dotknuté územie sa nachádza na okraji geotermálne aktívnej oblasti Skorušinskej panvy, ktorá je v dôsledku svojej geologickej stavby a výrazného pôsobenia tektoniky významnou oblasťou z hľadiska výskytu minerálnych a termálnych vôd. Územie má priemernú geotermálnu aktivitu. Nachádzajú sa tu prirodzené vývery geotermálnych vôd v Zubereckej kotline (Mihulčie) a dva geotermálne vrty (Mihulčie, Oravice). Týmto zámerom dotknuté územie Oravskej kotliny nepatrí z hľadiska výskytu geotermálnych vôd medzi významné.

Vodné plochy

V posudzovanom záujmovom území sa nevyskytujú vodné plochy. V širšom okolí sa nachádza vodná nádrž Oravská priehrada. Oravská priehrada je súčasťou vodného diela Orava (súčasťou je aj vyrovnávacia nádrž Tvrdošín), vybudovaného na sútoku Bielej a Čiernej Oravy.

Vodohospodársky chránené územia

Celý tok rieky Orava bol v roku 1997 vyhlásený za chránený areál s rozlohou 4 417 463 m² so 4. stupňom ochrany. Predmetom ochrany je komplex zachovalých riečnych ekosystémov s funkciou biokoridoru nadregionálneho významu s bohatým druhovým zastúpením fauny a flóry a biotopov mnohých chránených, vzácnych a ohrozených druhov organizmov. Posudzovaná lokalita nezasahuje do rieky Orava ani sa nenachádza v jej blízkosti.

Fauna a flóra

Fauna

Z hľadiska členenia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák 1980), dotknuté územie patrí do západného beskydského okrsku vonkajšieho obvodu oblasti Západné Karpaty, provincie Karpaty. Podľa zoogeografického členenia pre terestrický biocyklus Slovenska (Jedlička, Kalivodová 2002) je dotknuté územie súčasťou podkarpatského úseku v rámci provincie listnatých lesov, v rámci limnického biocyklu (Hensel, Krno 2002) patrí do hornovážskeho okresu pontokaspickej provincie.

Vzhľadom na klimatické, geografické a ďalšie prírodné danosti Oravskej kotliny je pre

riešené územie charakteristická fauna podhorského - submontánneho stupňa. Živočíšstvo Oravskej kotliny je viazané na viaceré druhy biotopov. Najpočetnejšie sú zastúpené spoločenstvá polí a lúk, viazané najmä na ornú pôdu, menej trvalé kultúry a trávne spoločenstvá. V lesoch sa uplatňujú najmä lesné spoločenstvá, zastúpené sú aj spoločenstvá rašelinísk a slatín, spoločenstvá vôd viazané na vodné toky a brehové porasty, v menšej miere aj spoločenstvá krovín a medzí. Synantropné zoocenózy ľudských sídiel sú viazané na urbanizované priestory.

Lokalita navrhovanej činnosti je umiestnená v zastavanom území mesta, v priestore, ktorý je izolovaný od prírodnej a poloprírodnej krajiny v okolí mesta Trstená. Tomu zodpovedá aj synantropný a hemisynantropný charakter živočíšnej zložky. So zreteľom na to, že areál výstavby tvoria len zastavané a spevnené plochy s ojedinelým zastúpením vegetácie (ruderálne zárasty, pás trávnatého porastu, niekoľko krov), biotopy vhodné pre trvalý výskyt živočíchov sa tu nevyskytujú alebo sú veľmi obmedzené. Je možné ich predpokladať len u hmyzu, ojedinele u niektorých druhov drobných cicavcov (hmyzožravce, hlodavce). Občas sa môžu vyskytovať synantropné druhy vtákov, ktoré majú hniezdne podmienky v sídelnej zeleni v okolí lokality napr. lastovička domová (Hirundo rustica), vrabec domový (Passer domesticus), sýkorka veľká (Parus major), drozd čvíkotavý (Turdus pilaris), dážďovník tmavý (Apus apus), trasochvost biely (Motacilla alba) a i.

V posudzovanom priestore sa nenachádzajú biotopy významných a chránených druhov podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia (Futák 1980) je dotknuté územie súčasťou okresu Západné Beskydy v rámci obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale) a oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale). Predmetné územie patrí v rámci Fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník 2002) do bukovej zóny, flyšovej oblasti a okresu Oravská kotlina.

Pre riešené územie Oravskej kotliny z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie sú charakteristické jedľové a jedľovo - smrekové lesy zväzu Abieton a Vaccinio - Abietenion a smrekové lesy zamokrené (Vaccinio-Piceeion, Bazzanio-Piceetum Leucobryo-Piceetum). Pre južnú časť územia kotliny sú určujúce bukové a jedľovo-bukové lesy (Dentario glandulosae-Fagetum); v malej miere v alúviu Oravice aj jaseňovo-brestovo-dubové lesy v alúviách veľkých riek (tvrdé lužné lesy) zväzu Ulmenion.

Dotknuté územie bolo v minulosti značne pretvorené človekom, čomu zodpovedá charakter súčasnej vegetačnej pokrývky. V poľnohospodárskej krajine Oravskej kotliny prevláda orná pôda, menej trvalé trávne porasty a kultúry. Z hľadiska rastlinstva teda dominujú nelesné spoločenstvá, ktorých charakter a druhové zloženie je výrazne ovplyvnené rekultiváciou a intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou. Zastúpené sú bežné spoločenstvá poľných kultúr, lúk a pasienkov.

V severnej časti kotliny a v okolí vodnej nádrže sú zastúpené v malom rozsahu lesné spoločenstvá. Výškovej zonácii zodpovedajúce jedľovo-bukové lesné porasty boli v minulosti nahradené poľnohospodárskou pôdou, sčasti premenené na sekundárne smrekové lesy. Pôvodné lesy, ktoré sa zachovali v severnej časti kotliny majú azonálny charakter (horský

jelšový les, rašeliniskové prevažne smrekové lesy). Charakter aluviálnych a brehových porastov toku Oravica v okolí Trstenej je ovplyvnený urbanizáciou a poľnohospodárskym využívaním. Významnou zložkou rastlinstva v dotknutom širšom území sú prirodzené nelesné biotopy rašelinísk a slatín zastúpené predovšetkým v severovýchodnej a severnej časti kotliny.

Prevažnú časť areálu tvoria zastavané a spevnené plochy. Vo vnútri areálu je zastúpenie rastlinnej zložky veľmi nízke, tvoria ho len nálety ruderálnych druhov a ojedinelý nálet drevín na miestach, kde došlo k narušeniu spevnených plôch.

V lokalite navrhovanej činnosti ani v dotknutom okolí sa nevyskytujú významné biotopy národného alebo európskeho významu ani biotopy chránených druhov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

O kvalite, významnosti a ochrane jednotlivých biotopov a druhovej ochrane bioty pojednáva Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EU ako celok. Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území: chránené vtáčie územia a chránené územia európskeho významu.

Ochranou vodných biotopov sa zaoberá Ramsarská konvencia (Dohovor o mokradiach), ktorá hovorí o ochrane všetkých typov vodných biotopov, keďže stanovištia vodnej, močiarnej a pobrežnej vegetácie patria z celosvetového hľadiska medzi najviac ohrozené. Kritériami pre posúdenie vzácnosti a významnosti jednotlivých biotopov môžu byť: pôvodnosť, reálny stav, začlenenie v ÚSES, zaradenie medzi chránené územia a výskyt chránených a ohrozených druhov bioty.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Dotknutá oblasť, kde je umiestnená navrhovaná činnosť, sa nachádza v území s 1. stupňom ochrany, nezasahuje do žiadneho chráneného územia v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Z hľadiska komplexnej charakteristiky širšieho riešeného územia sa v dotknutej juhovýchodnej časti Oravskej kotliny nachádza územie chránenej krajinnej oblasti (CHKO) Horná Orava. So 4. stupňom ochrany sú vyhlásené, z maloplošných chránených území chránený areál (CHA) Bratkovčík a chránený areál Rieka Orava. Tok Oravy je zároveň predmetom navrhovaného územia európskeho významu SKUEV0243 Rieka Orava (435,06 ha), ktoré je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion (3260) a viacerých druhov európskeho významu. Ramsarská lokalita Rieka Orava a prítoky sa nachádzajú v katastrálnom území mesta Trstená. Nenachádzajú sa v blízkosti posudzovanej lokality. Súčasťou tohto územia je aj vodný tok Oravice, ktorý odvodňuje dotknuté územie Trstenej.

Stromy vyhlásené za chránené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na predmetnej lokalite ani v jej blízkom okolí nenachádzajú. V oblasti mesta Trstená sú vyhlásené chránené stromy Skupina 3 líp v Trstenej.

V riešenom území nebola vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť.

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

Krajina

Prvotnému typu krajiny na základe zastúpených abiokomplexov a potenciálnej prirodzenej vegetácie zodpovedá v geoekologickom regióne Oravskej kotliny potenciálny reprezentatívny geoekosystém riečnych terás a proluviálnych kužeľov, s jedľovo-smrekovými lesmi, ktorý smerom na juh prechádza do polygénnych pahorkatín a rozčlenených pedimentov s bukovými lesmi (Miklós 2002). V alúviu Oravice je relevantný potenciálny reprezentatívny geoekosystém riečnych nív v kotlinách a dolinách pohorí, s azonálnym spoločenstvom lužných lesov.

Aktuálny stav a štruktúra krajiny je výsledkom historického pretvorenia pôvodnej prirodzenej krajiny človekom. Konečné štruktúry možno charakterizovať typom krajinnoekologických komplexov (Miklós 2002). Dotknuté územie Oravskej kotliny predstavuje prevažne krajinno-ekologický komplex zvlnených rovín - riečne terasy s prevahou ornej pôdy, v alúviu Oravy a Oravice je zastúpený komplex riečnych rovín – riečne roviny s prevahou nivných a lužných listnatých lesov.

V oblasti Oravskej kotliny došlo teda k výraznému ovplyvneniu krajinnej štruktúry človekom. Pôvodné lesné porasty boli premenené na poľnohospodársku pôdu. V súčasnej krajinnej štruktúre prevláda orná pôda, menej zastúpené sú lúky, pasienky a iné trvalé kultúry. Les je zastúpený súvislejšie len v okolí Oravskej priehrady a v najsevernejších neurbanizovaných častiach kotliny. Fragmentárne sa vyskytuje mimolesná drevinná vegetácia, najmä ako líniová sprievodná zeleň vodných tokov. Súvisle zastavané územia sú sústredené prevažne v alúviách riek, stupeň osídlenia okolitej vidieckej krajiny je nižší, v severnej časti kotliny minimálny. Význačným prvkom, ktorý vo veľkej miere zmenil pôvodný charakter krajiny v širšom území, je vodná nádrž Oravská priehrada ako sekundárny krajinný prvok.

Oblasť, kde je priamo umiestnená navrhovaná činnosť, tvorí výlučne druhotná štruktúra – zastavané územie.

S ohľadom na značné zastúpenie nestabilných prvkov sekundárnej krajinnej štruktúry predstavuje územie Oravskej kotliny menej stabilný priestor. V relatívnom vyjadrení ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry (Liška 2002), je v rámci Slovenska toto územie zaradené medzi priestory ekologicky nestabilné a ekologicky stredne stabilné.

Územný systém ekologickej stability

V zmysle Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability, ktorý

bol schválený uznesením Vlády SR č. 319/1992 a aktualizovaný Koncepciou územného rozvoja Slovenska z r. 2001, bolo v dotknutom území kotliny vyčlenené biocentrum provincionálneho významu Sosnina a nadregionálne biocentrum Oravská priehrada. Vyčlenený bol aj nadregionálny hydrický biokoridor Vodný tok Orava.

V blízkosti posudzovanej lokality sa nenachádza žiadny z uvedených prvkov ÚSES. Najbližšie situovaný je regionálny biokoridor Oravice.

Ochrana prírody

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Z hľadiska všeobecnej ochrany prírody sú na území vytypované lokality s krajinotvorným a biologickým významom, s prirodzenými rastlinnými spoločenstvami a s vyšším stupňom ekologickej stability. Sem možno zaradiť lesy, lesíky, remízky, vodné toky so zachovalou brehovou vegetáciou, podmáčané územia a pod. V území zariadenia sa nenachádza žiadne osobitne chránené územie v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Na území katastra mesta Trstená je sieť chránených území: sú tu územia európskeho významu NATURA 2000 – Chránené vtáčie územie Horná Orava, ÚEV Zimníky, Rašeliniská Oravskej kotliny a Jelešňa.

Riešené územie obsahuje tri zóny Chránenej krajinnej oblasti Horná Orava (B,C,D), je tu časť chráneného areálu Rieka Orava a chránený areál Bratkovčík so 4. stupňom ochrany. Tieto prvky sa niekde prekrývajú a niekde dopĺňajú s početnými prvkami územného systému ekologickej stability. Prvky ÚSES sú tu od nadregionálnej úrovne (vodná nádrž Orava, rieka Orava) až po lokálnu úroveň.

Nadregionálnym biocentrom je Oravská priehrada. Tok Oravy je zároveň predmetom navrhovaného územia európskeho významu SKUEV0243 Rieka Orava (435,06 ha), ktoré je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu.

Stromy vyhlásené za chránené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na predmetnej lokalite ani v jej blízkom okolí nenachádzajú.

Krajinný obraz

V okolí posudzovaného územia sa nachádzajú tieto prvky dotvárajúce krajinnú štruktúru:

- cestné komunikácie a priľahlé plochy,
- poľnohospodárska pôda
- potok Všivák

Scenéria krajiny

Oravská kotlina predstavuje z hľadiska scenérie a vizuálneho pôsobenia pomerne monotónny a málo exponovaný priestor. Územie kotliny je typické svojou nevýraznou geomorfologickou členitosťou a nízkou sklonitosťou, plošným zastúpením poľnohospodárskeho typu krajiny, s prevahou ornej pôdy, čo znižuje jeho vizuálnu hodnotu. Pozitívny efekt má zastúpenie poloprírodných štruktúr v širšom území kotliny, najmä vodná nádrž so sprievodnou vegetáciou a väčšie plochy lesa v severnej časti.

Priamo dotknutá oblasť sa nachádza v zastavanom území mesta.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Základné údaje o obyvateľstve

Mesto Trstená s počtom obyvateľov 7354 patrí medzi menšie sídla mestského typu na Slovensku. Za posledných 20 rokov má demografický vývoj kolísavý trend, ktorý sa odráža aj na vývoji počtu obyvateľov. Hustota obyvateľov dosahuje úroveň 90,21 obyvateľov/km^2.

Počet obyvateľov mesta Trstená je dlhodobo ovplyvňovaný najmä migráciou – úbytkom obyvateľstva sťahovaním. Za posledné sledované obdobie bol počet odsťahovaných väčší ako počet prisťahovaných čo sa odrazilo aj na poklese obyvateľstva Ďalším negatívnym trendom je klesajúci počet narodených detí a na druhej strane mierne kolísavý trend zomrelých. Všeobecný trend starnutia populácie je viditeľný aj v meste Trstená.

Mierna prevaha žien je prirodzeným javom z dôvodu ich všeobecne vyššej priemernej dĺžky života. Je porovnateľná s inými mestami na Slovensku. Vekovú štruktúru obyvateľstva z hľadiska rodového zastúpenia možno charakterizovať ako vyváženú. V rozhodujúcom (produktívnom) veku je početnosť pozitívna a javí sa aj ako dôležitý faktor ekonomického rozvoja mesta.

Slovenskú národnosť, podľa posledného SODB v roku 2011 deklarovalo až 95,50 % z celkového počtu obyvateľstva. Z ostatných národností najviac je zastúpená poľská 0,45 %, česká 0,17 % a nezistená je 3,88 %.

Čo sa týka náboženského vierovyznania väčšina obyvateľstva je rímskokatolíckeho vyznania, až 88,87 %. Druhou najpočetnejšou cirkvou je obyvateľstvo evanjelického – augsburského vyznania 0,65 %. Bez vyznania je 3,7 % obyvateľstva, a do kategórie nezistené sa radí 6 % obyvateľstva.

Isté negatívum je dosť vysoké percento obyvateľstva, ktoré má základné vzdelanie 11,82 %. Oproti tomu pozitívnym faktom je skupina obyvateľstva so stredoškolským (38,17 %) a vysokoškolským vzdelaním (16,2 %). Do kategórie – bez školského vzdelania – patrí nezanedbateľná časť obyvateľstva až 19,01 %.

Sídelná štruktúra

Mesto Trstená sa rozprestiera na severe Slovenska v hornej časti Oravskej kotliny, v nadmorskej výške 607 m. n. m., v údolí rieky Oravica na severovýchodnom okraji Oravy, neďaleko hraníc s Poľskou republikou a leží na významnej medzinárodnej ceste Budapešť - Krakov.

Územnosprávne je začlenené do Vyššieho územného celku Žilinského samosprávneho kraja, do okresu Tvrdošín. Mesto Trstená je situované v severnej časti Slovenska, pri štátnej hranici s Poľskom.

Katastrálne územia okolitých obcí (Liesek, Vitanová, Čimhová, Hladovka, Suchá Hora, Zábiedovo a Brezovica) tvoria spádové územie mesta Trstená, pre ktoré má mesto zabezpečovať funkciu strediska so zariadeniami vyššej občianskej vybavenosti.

História mesta

Trstená bola založená v roku 1371. Názov mesta v tom čase bol Bingenstadt. Nemecké osadnícke právo preukazuje, že Trstenú zakladali nemeckí osadníci. Neskôr, v roku 1424, vo výsadnej listine Žigmunda Luxembruského, v ktorej potvrdil výsady zakladateľa, sa Trstená objavuje pod menom Stadtsek a ďalej v závislosti na vplyve a jazyku úradníkov a panstva skomolene Trezthyene, Thersztene, Thersthena. Žigmund tiež oslobodil Trstenú od platenia cla a tridsiatkov.

Od roku 1588 Trstená patrí Thurzovi, ktorý oslobodil Trstenú od urbárskych dávok a robôt za ročný poplatok 800 zlatých. Matej II. potvrdil výsady Trstenej udelené Wismerom ako aj Žigmundom a udelil mestu právo štyroch výročných jarmokov (na Dorotu, Turice, Nanebovzatie panny Márie a Martina). Dva z nich sa tradujú aj v súčasnosti. Koniec 17. storočia znamenal pre Trstenú veľký úpadok, ktorý spôsobili pochody litovského vojska, silné zimy a dva veľké požiare, ktoré zničili väčšiu časť Trstenej.

Priemysel a zamestnanosť

Mesto Trstená patrí medzi priemyselne rozvinuté územia regiónu Orava. Na území mesta sa nachádza niekoľko väčších regionálnych zamestnávateľov.

V súčasnosti je v Obchodnom registri zaregistrovaných 60 obchodných spoločností s právnou formou s.r.o., ktoré majú sídlo v Trstenej. Veľmi silnú základňu tvoria tiež živnostníci, ktorých je v súčasnosti registrovaných 500.

Najväčšie zastúpenie priemyselnej výroby v meste Trstená má Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku, výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu 33,33 %, Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení 20,26 %, Oprava a inštalácia strojov a prístrojov 7,19 %, Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov 6,54 % a Iná výroba 6,54 %.

Väčšina výrobných a skladových plôch je vhodne umiestnená na východnom okraji mesta vo výrobnom okrsku.

Medzi najväčších zamestnávateľov v meste Trstená patria nasledovné spoločnosti:

- Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o., Trstená (výroba spotrebnej elektroniky)
- Hornooravská nemocnica s poliklinikou, Trstená (zdravotníctvo)
- COOP Jednota Trstená, SD (obchodná činnosť)
- Poľnohospodárske družstvo Trsteník, Trstená (poľnohospodárstvo)
- LKT s.r.o., Trstená (výroba lesných kolesových traktorov)
- ELKOND HHK, a.s., Trstená (výroba elektronických a elektrických drôtov a káblov)

Na základe sčítania obyvateľov bolo v roku 2011 v meste Trstená spolu 3 693 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje podiel 49,4 % z celkového počtu obyvateľov. Počet mužov bol 1 995 a žien 1 698. Najvyšší počet ekonomicky aktívnych obyvateľov predstavujú vekové kategórie 30 – 34 rokov a 40 – 44 rokov. Veková štruktúra EA obyvateľov kopíruje demografický vývoj, so starnúcou populáciou. Nezamestnanosť v meste je okolo 13 %.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

Zásobovanie pitnou vodou

V meste Trstená je 100 % napojiteľnosť obyvateľstva na potrubie verejného vodovodu. Okrem obyvateľstva sú na verejný vodovod napojené všetky priemyselné objekty, prevádzky, služby, poľnohospodárske družstvo a vybavenosť. Existujúca čerpacia stanica na vodovode v mieste IBV Vyšný breh nie je v prevádzke a nie je potrebné ju sprevádzkovať. Vodovodné potrubia v sídelnom útvare Trstená sú v správe Oravskej vodárenskej spoločnosti a.s.

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

V centre mesta Trstená je vybudovaná jednotná kanalizácia ústiaca do rieky Orava cez skupinovú kanalizáciu a ČOV v Nižnej. Delená kanalizácia (splašková + dažďová) je vybudovaná na sídlisku Západ, Hrady, Mieru, Vyšný Breh, IBV Ďurdinová, stred mesta a zaústená je do vodných tokov Oravica, Všivár a Kovalinec. Existujúcu stokovú sieť tvoria zberače A, B, C, D. Na vybudovanú stokovú sieť mesta sú napojené aj odpadové vody z väčšiny priemyselných závodov, hlavne v oblasti, kde prechádzajú zberače A a D. Na kanalizáciu je napojených 81 % obyvateľov mesta.

V územnej časti Ústie nad Priehradou - Nové Ústie je vybudovaná jednotná kanalizácia ústiaca do vodného diela Oravská priehrada. Všetky odpadové vody sa čistia v mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd ČOV Nové Ústie. Napojenosť obyvateľov na kanalizačnú sieť je 95 %. Územná časť Prístav má vybudovanú jednotnú kanalizáciu, ale nie je vybudovaná na celom území. Odpadové vody sa čistia v ČOV Prístav.

Všetky odpadové vody mesta Trstená sú odvádzané skupinovou kanalizáciou Trstená – Tvrdošín - Nižná. Odpadové vody sú čistené v mechanicko-biologickej ČOV v Nižnej nad Oravou.

Energetika

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Trstená je napojené na elektrickú energiu zo vzdušných VN liniek. Existujúce NN rozvody mesta sú prevažne káblové a sú umiestnené v chodníkoch a zelených pásoch jednotlivých ulíc, v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Staršie rozvody sú ešte vzdušné, na betónových stĺpoch, napájané z uvedených TS. Domové prípojky sú prevažne vzdušným vedením, čiastočne závesnými káblami, resp. káblovým zvodom. Súčasné rozvody postačujú len pre súčasnú zástavbu.

Existujúce NN rozvody mesta sú vzdušné a v malej miere káblové, napájané z uvedených TS. Pre plánovanú výstavbu je potrebné vybudovať nové VN a NN káblové rozvody a príslušné TS.

Zásobovanie teplom a plynom

V meste Trstená je systém centrálneho zásobovania teplom dominantný. Dodávku tepla pre bytový a verejný sektor v katastrálnom území mesta Trstená zabezpečuje jeden subjekt a to spoločnosť LEHOTSKÝ CAPITÁL, s.r.o., s licenciou na výrobu a rozvod tepla.

Jednotlivé objekty sú zásobované z dvoch jestvujúcich kotolní:

K2- Západ Trstená

K3- Stred Trstená

Spoločnosť BYTTES, s.r.o. zabezpečuje výrobu a dodávku tepla v troch tepelných okruhoch (Tepelný okruh 1 - zásobuje teplom sídlisko Mier, Tepelný okruh 2 - zásobuje teplom sídlisko Západ a Tepelný okruh 3 - zásobuje teplom okrsok Stred a Východ).

Mesto Trstená je zásobované zemným plynom z dvoch regulačných staníc (RS): RS – Západ a RS – Východ. Mesto Trstená má v súčasnej dobe vybudovanú rozvodnú plynovú sieť na cca. 70 % územia.

Doprava

Automobilová doprava

Hlavnou komunikačnou osou riešeného územia je v smere sever - juh cesta I triedy I/59 a v smere východ - západ cesta II triedy č. 520, ktorá prechádza ťažiskom osídlenia. Chrbticou mesta je cesta I/59, ktorá napriek tomu, že v rámci regiónu zabezpečuje aj pohyb tranzitnej dopravy, slúži v hraniciach mesta hlavne ako zberná komunikácia. Rýchlostná cesta R3 sa na vnútorných dopravných vzťahoch nepodieľa, je vedená východne od osídlenia a slúži hlavne doprave tranzitnej. Na cestu I/59 je napojená na južnom a severnom okraji mesta. Pre mesto slúži ako diaľničný privádzač cesta II/520, ktorá je na R3 napojená mimoúrovňovou križovatkou.

Železničná doprava

Mesto Trstená je napojené aj na celoštátnu železničnú sieť jednokoľajnou železničnou traťou č. 181 Kraľovany - Trstená. Železničná trať v meste končí cca 600 m za železničnou stanicou. Železničná trať, ktorá pôvodne pokračovala až do Suchej Hory bola zrušená a z trate zostalo zachované iba teleso trate a niektoré mosty. Do budúcnosti sa nepredpokladá rozvoj železničnej siete mimo vlastné hranice.

Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska štruktúry a druhového zloženia rekreačných aktivít ponúka posudzované územie tieto druhy rekreačných možností:

- letné športy: pobyty pri vode a vodná turistika na Oravskej priehrade, pešia a horská turistika a cykloturistika po značkových turistických chodníkoch, poznávacia turistika po prírodných a kultúrno-historických zaujímavostiach okresu
- zimné športy: zjazdové a bežecké lyžovanie, sánkovanie a korčuľovanie
- pobytová turistika – rekreačno – relaxačné pobyty
- agroturistika spojená s tradíciami poľovníctva, rybolovu a salašníctva

Oravská priehrada ponúka množstvo aktivít ako vodné bicyklovanie, člnkovanie, potápanie, vodné lyžovanie, windsurfing, jachting, vyhliadkové plavby loďou, rybolov, či turistika do okolitej prírody. Po zatopení štyroch obcí ostal na hladine malý vrch. Tak vznikol Slanický vrch, na ktorom je postavený Kostol Povýšenia sv. Kríža s expozíciou ľudovej maľby a plastiky. Ostrov je cieľom vyhliadkových plavieb.

Z hľadiska využívania geotermálnej energie pre rekreačné účely sa v blízkosti Trstenej nachádza rekreačná oblasť Oravice s prevádzkou dvoch zariadení s termálnou vodou – Termálne kúpalisko a aquapark Meander park Oravice.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

- Kostol svätého Martina
- bývalé opevnenie kostola
- vstupná brána
- stredoveký a novoveký cintorín
- socha Madony
- socha sv. Floriána
- Wilcsekova kúria

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Z hľadiska environmentálnej regionalizácie SR patrí územie okresu Tvrdošín prevažne do I. a III. stupňa poškodenia. Mierne narušené prostredie (III. stupeň) prislúcha silne urbanizovanej a priemyselne rozvinutej časti územia Oravskej kotliny, kde je

sústredená aj väčšia časť obyvateľstva. I. stupeň t. j. prostredie vysokej úrovne, platí pre hornatú a menej osídlenú a priemyselne nevyužívanú časť územia Západných Tatier a Skorušinského pohoria.

V zmysle syntézy zaťaženia územia stresovými faktormi patrí dotknutý región do typu so zaťažením prírodno-antropogénnymi faktormi strednej intenzity, s prevahou poškodenia lesnej vegetácie a geodynamických procesov. V územnom systéme stresových faktorov má uplatnenie radónové riziko, svahové procesy a výmoľová erózia.

Znečistenie vôd

V zmysle čiastkového monitorovacieho systému Voda, ktoré zabezpečuje SHMÚ v rámci Komplexného monitorovacieho systému životného prostredia územia Slovenskej republiky, je kvalita rieky Orava monitorovaná aj v profile pod nádržou Tvrdošín v rkm 57,50. Kvalitu vody charakterizuje trieda kvality II až IV pre rôzne skupiny ukazovateľov. Znečistená voda (trieda IV.) sa vzťahuje na ukazovateľ kyslíkového režimu, priaznivú kvalitu (triedy II. a III.) vykazujú ostatné skupiny ukazovateľov (nutrienty, biologické ukazovatele, mikrobiologické ukazovatele a mikropolutanty).

Vodný tok Oravice, ktorý preteká Trstenou, dosahuje I. triedu čistoty vody, pričom v oblasti ústia Oravice do Oravy je saprobita horšia ako v horných úsekoch, čo je dané mierou antropického zaťaženia v nižších úsekoch. Medzi primárne zdroje znečistenia rieky Oravice patrí znečistenie z nelegálnych skládok odpadu a znečistenie splaškovými vodami z obcí, v ktorých nie je vybudovaná kanalizácia s napojením na ČOV. Zdrojom organického znečistenia toku je termálne kúpalisko Oravice, ale aj poľnohospodárska výroba.

Územie riečnych náplav Oravy sa vyznačuje pomerne dobrou kvalitou podzemných vôd, k prekročeniu limitných hodnôt pre pitnú vodu dochádza najčastejšie u mangánu, železa, NO_3, hliníka a CHSK. Významné zdroje znečistenia podzemných vôd sa na území okresu Tvrdošín nenachádzajú.

Ovzdušie

Pre emisnú situáciu v okrese Tvrdošín je typické množstvo emisií, ktoré ročne unikne z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov. Podľa údajov národného emisného informačného systému to boli v r. 2014 nasledovné množstvá: 9,886 t tuhých znečisťujúcich látok (TZL), 2,489 t SOx, 24,589 t NOx, 12,181t CO, 36,852 t celkového organického uhlíka (TOC). Hodnoty emisií SOx a TOC od roku 2011 stúpajú, TZL a NOx sú premenlivé. Vzostupnú tendenciu majú hodnoty CO. Na území okresu nie sú evidované významné zdroje znečisťovania ovzdušia ani prevádzkovatelia s emisiou TZL nad 100 t ročne.

Na kvalite ovzdušia sa značnou mierou podieľa aj prenos škodlivín zo zahraničných zdrojov (priemyselné aglomerácie v Česku a Poľsku). Ich vplyv zohľadňuje ukazovateľ regionálneho znečistenia ovzdušia t. j. znečistenia hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu v dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov.

V regionálnom meradle sa uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Na regionálnej meracej stanici Liesek (okr. Tvrdošín) boli namerané v rámci všetkých regionálnych staníc na Slovensku najvyššie koncentrácie

mangánu, medi, kadmia a arzénu. Kyslosť zrážok nameraná v regionálnej stanici Liesek vykazuje hodnotu pH 5,0.

Pôda a horninové prostredia

Z hľadiska znečistenia pôd rizikovými prvkami patrí dotknuté územie okresu do oblasti nekontaminovaných pôd v severnej časti a mierne kontaminovaných pôd, s geogénne podmieneným obsahom niektorých rizikových prvkov v južnejšej časti. Na území kotliny nie sú evidované plošné kontaminácie pôdy rizikovými prvkami (ťažké kovy) ani bodové kontaminácie.

Z hľadiska geodynamických javov je územie okresu Tvrdošín dosť rôznorodé. Územie Oravskej kotliny je pomerne stabilné, nie je výraznejšie postihnuté geodynamickými javmi. Tieto sa významnejšie prejavujú predovšetkým v južnejšej časti okresu na flyšovom podloží, kde sa uplatňujú svahové poruchy. V južnej časti kotliny sa prejavuje intenzívna výmoľová erózia. Náchylnosť na zosúvanie je v riešenom území slabá až stredná. Veterná erózia sa v riešenom území nevyskytuje.

Stav lesov

Stav bioty ako zložky životného prostredia je reprezentovaný predovšetkým zdravotným stavom lesnej vegetácie, na ktorý vplývajú predovšetkým imisie a to nielen z domácich zdrojov znečistenia ovzdušia, ale aj z diaľkového prenosu škodlivín zo zahraničných zdrojov (priemyselné aglomerácie v Čechách a Poľsku).

Podľa prevládajúcich chemických zložiek imisií je pre dotknuté územie určujúci imisný depozičný typ A_1-I t. j. kyslý imisný typ s popolčekom. Predstavuje najnižšie koncentrácie škodlivín pochádzajúcich z regionálneho a diaľkového prenosu s latentným ovplyvňovaním porastov. Podľa stupňa defoliácie ako ukazovateľa zdravotného stavu, prevažná časť lesných porastov v rámci okresu spadá do stupňa s 10 - 20 % defoliáciou. U ihličnatých drevín je výraznejšie zastúpený aj 25 - 60 % stupeň defoliácie. Lesy vyskytujúce sa na území Oravskej kotliny vykazujú slabé až stredné poškodenie.

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Najvýraznejším zdrojom hluku v posudzovanom území je cestná automobilová doprava na priľahlých komunikáciách a železničná doprava.

Obyvateľstvo

Ukazovateľom kvality životného prostredia obyvateľstva je hlavne jeho zdravotný stav a úmrtnosť. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno–ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Stredná dĺžka života pri narodení je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerných počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov, počet obyvateľov ubúda.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Tvrdošín dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamená nárast alergických ochorení.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Zariadenie na zber odpadov mesta Trstená sa nachádza v meste Trstená, na parcelách č. 3345/1, 3345/2, 3345/3, 3345/4 a 3345/5. V posudzovanej lokalite nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu, nakoľko sa činnosť realizuje už v existujúcom priestore na spevnených plochách, na parcelách charakterizovaných ako zastavané plochy a nádvoria.

Spotreba vody

Posudzovaný areál zariadenia je napojený na vodovodnú prípojku. V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc a požiarneho plánu. Posudzovaná prevádzka je vybavená sociálnymi a hygienickými zariadeniami, ktoré sa nachádzajú v prevádzkovej budove.

Spotreba energií a palív

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa uvažuje so spotrebou elektrickej energie pre chod administratívnej budovy a osvetlenia. Nepredpokladá sa zvýšená spotreba elektrickej energie. Prevádzka je rovnako napojená na plynovú prípojku.

Spotreba tepla

So spotrebou tepla sa počíta na vykurovania prevádzkových priestorov – prevádzkovej budovy. Vykurovanie prevádzky je realizované prostredníctvom plynového kotla s teplovodnými rozvodmi a výhrevnými telesami. Keďže sa jedná o existujúcu prevádzku, nepredpokladá sa nárast spotreby tepla.

Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta Trstená, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Prístup do zariadenia je z miestnej komunikácie cesty III/05942 Trstená – Brezovica. Príjazdová cesta do zariadenia je vybudovaná.

Odpady vstupujúce do zariadenia

Tab. č. 6 *Odpady vstupujúce do zariadenia*

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
20 01 01	papier a lepenka	**O**
20 01 02	sklo	**O**
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	**O**
20 01 10	šatstvo	**O**
20 01 11	textílie	**O**
20 01 25	jedlé oleje a tuky	**O**
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	**O**
20 01 39	plasty	**O**
20 01 40	kovy	**O**
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	**O**
20 01 40 02	hliník	**O**
20 01 40 03	olovo	**O**
20 01 40 04	zinok	**O**
20 01 40 05	železo a oceľ	**O**
20 01 40 06	cín	**O**
20 01 40 07	zmiešané kovy	**O**
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	**O**
20 02 02	zemina a kamenivo	**O**
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	**O**
20 03 01	zmesový komunálny odpad	**O**
20 03 02	odpad z trhovísk	**O**
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	**O**
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	**O**
20 03 07	objemný odpad	**O**
20 03 08	drobný stavebný odpad	**O**
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	**N**
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	**N**
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	**N**
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	**N**
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	**N**
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	**N**
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	**N**
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	**O**

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Vznik emisií sa nepredpokladá. Nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia.

Zariadenie na zber odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadmi a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka však neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva mesta Trstená a ani širšieho okolia.

Odpadové vody

Odpadové vody v rámci posudzovaného areálu sú odvádzané do verejnej kanalizácie. Sociálne zariadenie je vybudované v prevádzkovej budove. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody.

Odpady

Odpady, ktoré môžu vznikať počas prevádzkovania zariadenia sú uvedené v tab. č. 7.

Tab. č. 7 *Predpokladané druhy odpadov ktoré môžu vznikať počas prevádzky*

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zhodnotenie	Zneškodnenie
15 02 02	absorbenty	N	-	**D1** uloženie na skládku odpadov
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	**R4** Recyklácia alebo spätné získavanie kovov	**-**
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	-	**D1** uloženie na skládku odpadov

Spôsob nakladania s odpadmi

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch definuje spôsoby nakladania s odpadmi a to je zhodnocovanie odpadov činnosťami R1 až R13 a zneškodňovanie odpadov činnosťami D1 až D15.

S odpadmi ktoré môžu vznikať počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona

o odpadoch a príslušných vykonávacích právnych predpisov.

Vzniknutý odpad bude zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve v najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas prevádzky zariadenia sa neočakáva zvýšená hladina hluku. Hluk môže vznikať z dôvodu manipulačnej činnosti s odpadmi a pri dopravnej premávke používaných automobilov. Tieto zdroje však neovplyvnia významným spôsobom kvalitu života v meste Trstená, nakoľko sa jedná o existujúce Zariadenie na zber odpadov.

Navrhovateľ bude dodržiavať počas prevádzky zariadenia zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášku 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.

Z hľadiska kategorizácie územia je možné posudzované územie zariadenia zaradiť do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 60 dB cez deň, večer a 50 dB v noci (tab. č. 8). Ekvivalentná hladina hluku v území umiestnenia navrhovanej činnosti v súčasnosti nepresahuje prípustnú hladinu hluku stanovenú pre III. kategóriu chránených území. Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 170/2009 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve v znení neskorších predpisov.

Tab. č. 8. *Kategorizácie územia*

Kategória územia	**Opis chráneného územia**	**Ref. čas. inter.**	**Prípustné hodnoty [a] (dB)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$**
			Pozemná a vodná doprava [b] [c] $L_{Aeq, p}$	**Železničné dráhy [c] $L_{Aeq, p}$**	**Letecká doprava**		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, [10]) kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40

II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d]) vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [9]) [11]) mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. 11)
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zariadenie nebude zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priamy vplyv na životné prostredie

Vybudované zariadenie na zber odpadov poskytuje obyvateľom mesta možnosť odovzdávať odpad do zariadenia v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, znamenalo by to pre občanom mesta stratenie možnosti odovzdávať odpad do zariadenia v zmysle požiadaviek zákona č. 79/20051 Z. z. o odpadoch. Znamenalo by to možné zvýšenie nelegálneho nakladania s odpadmi v dotknutom regióne. V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti nebude mať činnosť žiadny priamy vplyv a nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Nepriamy vplyv na životné prostredie

Počas prevádzky nebude Zariadenie na zber odpadov zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu. Posudzované zariadenie na zber odpadov je vybudované a využívané. Realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia súvisiaceho s činnosťou navrhovaného zariadenia.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzované zariadenie na zber odpadov nie je zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

V zariadení sa dodržiavajú príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov, hodnoty rizikových parametrov a neprekračujú sa platné limity.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. V dotknutom území sa nenachádzajú chránené územie prírody a krajiny. Chránené územia prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, navrhované územia európskeho významu a chránené vtáčie územie (NATURA 2000), sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti. Hodnotená činnosť sa nevykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMU A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Vplyvy navrhovaného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia nie je potrebné hodnotiť pre časový horizont výstavby a samostatne pre obdobie prevádzky, nakoľko Zariadenie na zber odpadov je existujúca prevádzka.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na horninové prostredie. Vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru je doprava na príjazdových komunikáciách k objektu. Vplyvy sú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Posudzované zariadenie na zber odpadov kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení, resp. iba v malej miere.

Realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite.

Vplyvy na vodné pomery a pôdu

Severne, približne 20 metrov od zariadenia tečie potok Všivák. Prevádzkovanie zariadenia nebude mať negatívny dopad na tento vodný tok a ani nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.

Pôda bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou prakticky odstránená. Zariadenie na zber odpadov nebude mať podstatný vplyv na pôdu, nedôjde k jej plošnému odťaženiu či kontaminácii. Technické riešenie prevádzky, vytvára dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. Fauna a flóra nemá v dotknutom území priaznivé podmienky pre svoju existenciu. V okolitom území je fauna a flóra relatívne chudobná. Nachádzajú sa tu iba antropogénne biotopy, ktoré majú z hľadiska ochrany prírody malý význam.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

K zmene využívania krajiny v dotknutom území dôjde iba v minimálnej miere. Nezmení sa charakter pozemku, na ktorom je realizovaná činnosť. Architektúra zodpovedá funkčnému využitiu objektov.

Vplyvy na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti nemá priamy ani nepriamy vplyvy na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Realizácia navrhovanej činnosti nemá priamy ani nepriamy vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru nie sú identifikované archeologické nálezy. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty .

Vplyvy na obyvateľstvo

Nepriaznivé vplyvy bude pociťovať minimálne množstvo obyvateľov, nakoľko touto činnosťou sa zabezpečuje environmentálne nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas realizácie činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami v súlade s platnou legislatívou.

Prevádzka objektu predstavuje výrobnú prevádzku, ktorá nie je zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nemá negatívny vplyv na obyvateľov ani klientov.

Prevádzkovaním zariadenia sa prejavuje pozitívne na životné prostredie - eliminuje sa vznikanie čiernych skládok v meste a okolí. Prevádzka zabezpečuje zber odpadov environmentálne vhodným spôsobom v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani do lesného pôdneho fondu. Navrhovaná činnosť neovplyvní hospodárenie na PPF ani na LPF.

Vplyvy na dopravu a infraštruktúru

Navrhovaná činnosť výrazne neovplyvní dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite. Intenzita dopravy sa denne nezvýši na príjazdových komunikáciách. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

Sumarizácia vplyvov

Vplyvy hodnotíme iba počas prevádzky, nakoľko zariadenie je existujúce. Posúdenie očakávaných vplyvov obsahuje nasledovná tabuľka:

Tab. č. 9 *Sumarizácia vplyvov*

Vplyvy na životné prostredie	**bez vplyvu**	**pozitívny**	**negatívny**	**priamy**	**nepriamy**	**krátkodobý**	**dlhodobý**	**trvalý**	**dočasný**
Vplyvy počas prevádzky									
Biotopy	■								
Hluk			■				■	■	
Ovzdušie			■				■	■	
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Chránené územia	■								
Scenéria krajiny	■								
Kultúrne pamiatky	■								
Doprava			■				■	■	
Infraštruktúra			■				■	■	
Poľnohospodárstvo	■								
Lesné hospodárstvo	■								
Obyvateľstvo			■				■	■	
Pracovné príležitosti		■					■	■	

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nepredpokladajú sa žiadne ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri navrhovanej činnosti navrhovateľ bude dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administartívne opatrenia:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a mesta Trstená,
- Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- Viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,
- Odpady vznikajúce pri výkone činností zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu.

Iné opatrenia

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

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

Vývoj územia bez realizácie navrhovanej činnosti je vlastne nulový variant tzn, variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie akcie.

V prípade nerealizovania činnosti bude znamenať pre uvedenú lokalitu nemenný stav. Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Posudzovaná činnosť sa nachádza v plochách, ktoré sú definované ako „PLOCHY PRIEMYSELNEJ VÝROBY, SKLADOV, TECHNICKEJ VYBAVENOSTI“. Nie je potrebné vypracovať zmenu, resp. doplnok ÚPN.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádza zo stavebno-technických podmienok existujúceho objektu, pričom zber odpadov rešpektuje požiadavky uvedené v aktuálnej platnej legislatíve v odpadovom hospodárstve.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Navrhovaná činnosť „Zariadenie na zber odpadov mesta Trstená“ je navrhovaná v jednom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, čomu Okresný úrad Tvrdošín, odbor starostlivosti o životné prostredie vyhovel. Porovnanie variantov teda predstavuje hodnotenie navrhovaného variantu a nulového variantu t. j. zachovanie súčasného stavu. Porovnávanými variantmi sú:

- navrhovaný zámer – zosúladenie zariadenia s platnou legislatívou
- tzv. nulový variant – zotrvanie zariadenia v pôvodnom stave.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

<u>Environmentálne</u>
1.) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity
2.) vplyvy na horninové prostredie
3.) vplyvy na podzemné a povrchové vody
4.) vplyvy na ovzdušie

<u>Socioekonomické</u>
5.) vplyvy na zamestnanosť
6.) vplyvy na rozvoj mesta a regiónu
7.) využitie územia (súlad s ÚPD)

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

Zariadenie na zber odpadov je umiestnené v zadnej časti mesta, kde sa vykonáva činnosť zberu odpadov už niekoľko rokov. Navrhovaný zámer nepredstavuje výraznú antropogénnu záťaž. K lokalite vedie prístupová komunikácia – cesta III. triedy, ktorá pokračuje do Brezovice. Sú dostupné potrebné inžinierske siete.

Z hľadiska ochrany ovzdušia zariadenie na zber odpadov nebude ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí.

Z hľadiska ochrany vody zariadenie na zber odpadov nebude ovplyvňovať povrchove ani podzemné vody.

Navrhovaná prevádzka nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody, ani do jej ochranných pásiem.

Navrhovaná prevádzka je zdrojom pracovných miest. Pozitívne vplýva na dotknuté mesto.

V nulovom variante by v porovnaní s realizáciou navrhovaného zámeru nepôsobili dočasné nepriaznivé vplyvy vyplývajúce z prevádzkovania zariadenia, na druhej strane však realizácia zámeru rozšíri odberateľsko-dodávateľské vzťahy v priemyselnom sektore.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru „Zariadenie na zber odpadov mesta Trstená“ za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovaný variant je v porovnaní s nulovým variantom výhodnejší. Súčasný stav využitia územia zaostáva za jeho potenciálom. Navrhované riešenie, v súlade s limitmi platnej ÚPN a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva je v plnej miere akceptované.

Výstupy z navrhovanej činnosti neprekročia stanovené limity. Vzhľadom na efektívnejšie využitie plochy a vyššiu ponuku zamestnania je výhodnejší navrhovaný variant.

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť realizovala ale nespĺňala by podmienky novej legislatívy v odpadovom hospodárstve. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálnoekonomických ako aj environmentálnych kritérií realizácia predloženého variantu je optimálna.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Prílohy

- Čiastočný výpis z LV č. 2051 pre predmetnú nehnuteľnosť (príloha č. 1)
- Informatívna kópia z mapy (príloha č. 2)
- Fotodokumentácia areálu (príloha č. 3)
- Upustenia od požiadavky variantného riešenia (príloha č. 4)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Mazúr, E., Lukniš, M., a kol., 1980: Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra
- Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava.
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002: MP SR, MZP SR, Bratislava
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska
- Šuba, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska
- Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000
- Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR, Bratislava, 2003
- Územný plán mesta Trstená

Ďalšie zdroje použitých informácií

- http://www.shmu.sk
- http://www.trstena.sk
- http://www.enviroportal.sk
- http://www.sazp.sk
- http://www.enviro.gov.sk
- http://www.sopsr.sk
- http://www.air.sk
- http://www.statistics.sk
- http://www.podnemapy.sk

Právne predpisy

- Zákon č. **24/2006** Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **137/2010** Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. **356/2010** Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Zákon 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)
- Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. **211/2005** Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Nariadenia vlády SR č. **617/2004** Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Zákon č. **79/2015** Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. **365/2015** Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. **371/2015** Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. **373/2015** Z. z., o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. **366/2015** Z. z, o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- Zákon č. **543/2002** Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. **24/2003** Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. **170/2009** Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Nariadenia vlády SR č. **115/2006** Z. z o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

- 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

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Zoznam vyžiadaných stanovísk:

Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti č. OU-TS-OSZP-2016/001287 Okresného úradu Tvrdošín, odboru starostlivosti o životné prostredie zo dňa 5.09.2016.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto vypracovania zámeru: Horná Lehota

Dátum vypracovania zámeru: Október 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

OPŽP SK, s.r.o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok
Mobil: + 421 917 867 399
E-mail: info@opzpsk.sk

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Dominika Ďurišová
Konateľ OPŽP SK s.r.o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok
Mobil: + 421 917 867 399
E-mail: info@opzpsk.sk .....

Ing. Juraj Bernaťák
Primátor mesta Trstená
Bernolákova 96/8
028 01 Trstená
Mobil: +421 43 5310 100
E-mail: msu@trstena.sk .....