

MEDEKO CAST s.r.o. so sídlom Orlové 255
017 01 Považská Bystrica
IČO: 31 615 007

ZÁMER

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

Nakladanie s odpadmi MC

August 2018

OBSAH ZÁMERU

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 obstarávateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1. Názov.	4
2. Účel.	4
3. Užívateľ.	4
4. Charakter navrhovanej činnosti	4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.	5
8. Opis technického a technologického riešenia.	6
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	10
10. Celkové náklady	10
11. Dotknutá obec	10
12. Dotknutý samosprávny kraj	11
13. Dotknuté orgány.	11
14. Povoľujúci orgán.	11
15. Rezortný orgán.	11
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	11
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	11
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	11
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	11
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.	19
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.	21
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.	27
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	30
1. Požiadavky na vstupy	30
2. Údaje o výstupoch	31
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.	32

4. Hodnotenie zdravotných rizík.	36
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].	36
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.	36
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.	36
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	37
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.	37
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.	37
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.	38
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	38
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.	39
 V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	39
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.	41
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.	41
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.	41
 VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	41
 VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE 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 vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.	43
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.	43
 VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	44
 IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	44
1. Spracovatelia zámeru.	44
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	44

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov: MEDEKO CAST s.r.o.

2. Identifikačné číslo: 31 615 007

3. Sídlo: 017 01 Považská Bystrica, Orlové 255

4. Údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:

Ing. Pavol Demáček, konateľ
017 01 Považská Bystrica, Orlové 255
Tel.: +421 42 432 4495. +421 905 803 316
Fax: +421 42 432 4496
E-mail: demacek@medeko.sk

5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:

Ing. Pavol Demáček, konateľ
017 01 Považská Bystrica, Orlové 255
Tel.: +421 42 432 4495. +421 905 803 316
Fax: +421 42 432 4496
E-mail: demacek@medeko.sk

Lenka Hanušovská
017 01 Považská Bystrica, Orlové 255
Tel.: +421 42 445 9406. +421 905 919 806
E-mail: hanusovska@medeko.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Nakladanie s odpadmi MC.

2. Účel

Účelom je posúdenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti Nakladanie s odpadmi MC (v rozsahu zariadenie na zber odpadov a zhromažďovanie nebezpečných odpadov) vykonávanou spoločnosťou MEDEKO CAST s.r.o. v Považskej Bystrici, podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Predmetom navrhovanej činnosti je: prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov s povolenými druhmi a množstvami zberaných odpadov a zhromažďovanie nebezpečných odpadov s povolenými druhmi a množstvami zhromažďovaných NO a pokračovanie navrhovanej činnosti s plánovanými druhmi a množstvami zberaných odpadov a s plánovanými druhmi a množstvami zhromažďovaných NO.

3. Užívateľ

Užívateľom je navrhovateľ: MEDEKO CAST s.r.o., 017 01 Považská Bystrica, Orlové 255

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

Ide o jestvujúcu činnosť, zaradenú podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z.:

9. Infraštruktúra

Pol. číslo:

9. Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Časť B (zisťovacie konanie) od 10 t/rok.

10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel.

Časť B (zisťovacie konanie) bez limitu

Navrhovaná činnosť „Nakladanie s odpadmi MC“ podlieha zisťovaciemu konaniu.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Areál, v ktorom je navrhovaná činnosť vykonávaná, sa nachádza v Trenčianskom kraji, v okrese Považská Bystrica, v zastavanom území obce Považská Bystrica, v katastrálnom území Orlové na pozemkoch registra C parcelné číslo 988/4, 988/11, 996/3, 996/20, 996/33, 996/58, 996/62 a v katastrálnom území Považské Podhradie na pozemkoch registra C parcelné číslo 526/11, 533/2, 644/2, 644/20, 644/21, 644/25, 644/29. S vlastníkom pozemkov (MEDEX, s.r.o.) má navrhovateľ uzavretú nájomnú zmluvu na dobu neurčitú. Druh pozemkov: zastavané plochy a nádvorcia. Pozemky sú umiestnené v zastavanom území obce.

Navrhovaná činnosť je vykonávaná v areáli tzv. malého priemyselného parku, ohraničeného štátnou cestou II/507 a Vážskou kaskádou, rozdeleného účelovou komunikáciou na dve časti, pričom posudzované priestory navrhovateľa sa nachádzajú na oboch stranách komunikácie oproti sebe.

Pre motorové vozidlá je areál navrhovateľa sprístupnený po odbočke zo štátnej cesty II/507 (prístup z diaľnice D1 – výjazd Považská Bystrica centrum, štátna cesta 517/2, štátna cesta 507/2).

Od centra mesta je areál navrhovateľa vzdialený vzdušnou čiarou cca 1,7 km; vzdialenosť od Vážskej kaskády je cca 300 m; od prvých ľudských obydlií cca 600 m/viac ako 1 km (IBV – mestská časť Orlové/ sídlisko), od zastávky hromadnej autobusovej dopravy cca 100 m.

V okolí navrhovateľa sa nachádzajú prevádzky podnikateľských subjektov – Vehox, s.r.o., JURI-TRANS s.r.o., DMS Krajčoviech, s.r.o., Sadro s.r.o., Jágrik Ľubomír, Jágriková Taťána. V priemyselnom areáli sídli aj správa ciest Trenčianskeho samosprávneho kraja Považské Podhradie 292 a Lesy SR š.p. Orlové 300.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohe:

Príloha č. 1: Situácia umiestnenia Navrhovanej činnosti v rámci mesta Považská Bystrica

Príloha č. 2: Situácia umiestnenia Navrhovanej činnosti v rámci mesta Považská Bystrica

Príloha č. 3: Katastrálna mapa

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Priestory, v ktorých je navrhovaná činnosť vykonávaná, sú vybudované, výstavba ani stavebné úpravy nie sú potrebné.

Termín začatia prevádzky:

Navrhovaná činnosť je vykonávaná od roku 1998.

Pokračovanie činnosti:

Vydaním rozhodnutia zo zisťovacieho konania, vydaním rozhodnutí podľa zákona č. 79/2015 Z. z. (11/2018)

Ukončenie činnosti:

Termín nie je určený.

Pokračovanie navrhovanej činnosti je podmienené ukončením zisťovacieho konania (vydanie rozhodnutia a nadobudnutím jeho právoplatnosti) a ukončením procesu povoľovania podľa osobitných predpisov (vydaním rozhodnutí a nadobudnutím ich právoplatnosti).

8. Opis technického a technologického riešenia

Variant č. 1.: navrhovaná činnosť

Technické a technologické riešenie

Na vykonávanie navrhovanej činnosti „Nakladanie s odpadmi MC“ slúži existujúci vybudovaný areál navrhovateľa, ktorý pozostáva z administratívnej budovy (AB), parkoviska osobných motorových vozidiel, zariadenia na zber odpadov (dvor pred AB, dvor za AB) a skladmi nebezpečných odpadov.

Technická infraštruktúra posudzovaného areálu navrhovateľa: prípojka pitnej vody z verejného vodovodu, vnútroareálová kanalizácia vôd z povrchového odtoku s dvoma odlučovačmi ropných látok (ORL), splašková kanalizácia so zaústením do čistiarne odpadových vôd (ČOV) prevádzkovateľa Považská vodárenská spoločnosť a.s., prípojka elektrickej energie, plynová prípojka. Ochrana areálu – oplatenie s uzamykateľnými bránami; kamerový systém a zvukový alarm, ktorý posiela textovú správu do telefónu vrátnikom a vedúcim pracovníkom; vlastná strážna služba navrhovateľa (4 vrátnici) v čase od 16.00 hod. do 7.00 hod. počas pracovných dní, počas dní pracovného pokoja nepretržite počas 24 hodín.

Administratívna budova – dvojpodlažná murovaná stavba s oblúkovou strechou, s administratívnymi priestormi, sociálnym zázemím (šatne, kuchynky, WC, umývadlá a sprchy s teplou a studenou vodou). Priestory AB sú vykurované v zimných mesiacoch dvoma plynovými kotlami (LEIBER KV 30 PEB), vrátane ohrevu vody; v letných mesiacoch je ohrev vody zabezpečený rekuperáciou. Splaškové odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie so zaústením do ČOV.

Parkovisko osobných motorových vozidiel slúži na parkovanie motorových vozidiel zamestnancov a návšteví, má spevnenú podlahu s priamym vstupom do AB. Od účelovej komunikácie je oddelené zeleným ošetrovaným pásom s okrasnými drevinami a chodníkom.

Zariadenie na zber odpadov (dvor pred AB) - slúži ako zariadenie na zber kovových druhotných surovín – hliníka a antikor. Dvor pred AB predstavuje priestor vymedzený oplatením z oceľových trubiek kombinovaných s vlnitým plechom a veľkorozmernou uzamykateľnou bránou z oceľových trubiek. Dvor je označený informačnou tabuľou. Plocha dvora je spevnená zaizolovaná (cementobetónový kryt dilatovaný s výplňou škár akrylátovým tmelom, netkaná textília výrobcu REO AMOS, spol. s r.o. ČR prepúšťajúca vodu a zachytávajúca ropné látky sorpciou na povrchu), vyspádovaná do odlučovača ropných látok (ORL – ZETEC Jumbie MAC50K-AMCH), ktorý slúži na predčistenie vôd z povrchového odtoku. Na zachytávanie emulzie z triesok slúži podzemná betónová nádrž s plastovým IBC kontajnerom, do ktorého steká emulzia. Vo dvore sa nachádzajú betónové boxy, prístrešky a rampa s mechanickým ovládaním.

Priestory dvora pred AB slúžia aj na parkovanie nákladných motorových vozidiel navrhovateľa.

Zariadenie na zber odpadov (dvor za AB) - slúži ako zariadenie na zber kovových druhotných surovín – farebných kovov. Prístupný je cez veľkorozmernú uzamykateľnú bránu z oceľových trubiek a prístrešok nákladnej vrátnice vybavený váhou (Premova 50-2-8). Plocha dvora je spevnená zaizolovaná (betón, hydroizolačná hmota Sikkaton B odolná voči vplyvu zemnej vlhkosti, tlakovej vody, ropných látok a kvapalín s pH > 5) zaústená do odlučovača ropných látok (koalescenčný odlučovač KXi-60), ktorý slúži na predčistenie vôd z povrchového odtoku. Vo dvore sa nachádzajú betónové boxy, prístrešky.

Poznámka: Výkup odpadov nie je u navrhovateľa realizovaný.

Priestory skladov NO sa nachádzajú v zastrešených stavebných objektoch so spevnenou zaizolovanou podlahou, sú vybavené vhodnými označenými nádobami, pričom nádoby s kvapalnými NO sú umiestnené na kovovom rošte záchytných bezodtokových nádrží. V priestoroch je umiestnený Havarijný plán pre zhromažďovanie nebezpečných odpadov, a havarijné pomôcky.

Zariadenie na zber odpadov je označené informačnou tabuľou s údajmi podľa § 6 vyhlášky č. 371/2015 Z. z.

Technologické zariadenia na zber odpadov:

2x nakladač FUCHS typ MHL 320 s drapákom výrobcu Terex Deutschland GmbH
2vysokozdvíhové vozíky typ STIHL R70-35, R70-40
váha (Premova 50-2-8 meracieho rozsahu 200 – 50000 kg) umiestnená pod prístreškom nákladnej vrátnice
váha (PREMOVA S4 meracieho rozsahu 20 – 3000 kg) umiestnená v dvore za AB
ručné spektrometre Delta
spektrometer Maxx
permanentné magnety
merač rádioaktivity výrobcu Gamma Scout
kovové veľkokapacitné kontajnery; big-bag vaky, IBC plastový kontajner
nákladné motorové vozidlá na prepravu odpadov navrhovateľa a zmluvných partnerov.

Autopark navrhovateľa je tvorený 5 nákladnými motorovými vozidlami MAN (TGH 26.480; 26.403 FNLG; TGM, L35 10180 4x2; TGL 12240). Servis, oprava a údržba motorových vozidiel sú vykonávané v značkových servisoch mimo sídla navrhovateľa. Navrhovateľ vykonáva prepravu odpadov kategórie ostatný a je držiteľom Potvrdenia o registrácii podľa § 98 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z.

Technologický postup zberu odpadov

Technologický postup zberu odpadov spočíva vo viacerých krokoch: váženie odpadov, vizuálna kontrola odpadov, kontrola permeability magnetmi, detekcia rádioaktivity, kontrola chemického zloženia spektrometrami, evidenciu odpadov, umiestnenie v príslušnom oddelení zariadenia na zber odpadov. Ostatné odpady sú skladované v betónových boxoch. Nebezpečné odpady sú umiestňované v boxoch s prístreškom. Pre odpady, ktoré sú/budú predmetom zberu je zabezpečené zhodnotenie činnosťou R4 (Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín) podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z.

Preberanie odpadov do zariadenia na zber odpadov prebieha podľa ustanovenia § 9 vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a podľa hutníckych požiadaviek - interný postup navrhovateľa Prijem a skladovanie odpadov, kvalitatívna a kvantitatívna vstupná kontrola.

Odpady, ktoré sú predmetom zberu

V tabuľke č. II.8.1 sú uvedené:

- povolené druhy a množstvá zberaných odpadov na základe právoplatného rozhodnutia, ktorým bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- **plánované druhy a množstvá zberaných odpadov**
- umiestnenie zberaných odpadov

Tabuľka č. II.8.1

Katalógové číslo odpadu Kategória odpadu	Názov odpadu	Povolené množstvo zberaných odpadov [t/rok]	Plánované množstvo zberaných odpadov [t/rok]	Umiestnenie zberaných odpadov
06 04 05 N	odpady obsahujúce iné ťažké kovy	50	50	Dvor za AB
10 08 08 N	soľná troska z prvého a druhého tavenia	30	30	Dvor za AB
10 10 03 O	pecná troska	300	300	Dvor za AB
11 05 01 O	tvrdý zinok	100	100	Dvor pred AB
11 05 02 O	zinkový popol	80	80	Dvor za AB
12 01 01 O	piliny a triesky zo železných kovov	250	1000	Dvor pred AB
12 01 02 O	prach a zlomky zo železných kovov	250	250	Dvor pred AB
12 01 03 O	piliny a triesky z neželezných kovov	3000	2000	Dvor za AB
12 01 04 O	prach a zlomky z neželezných kovov	300	300	Dvor za AB

15 01 04	O	obaly z kovu	150	150	Dvor pred AB
16 01 17	O	železné kovy	150	150	Dvor pred AB
16 01 18	O	neželezné kovy	-	500	Dvor pred AB
16 03 04	O	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	-	50	Dvor pred AB
17 04 01	O	meď, bronz, mosadz	15000	15000	Dvor za AB
17 04 02	O	hliník	6000	6000	Dvor pred AB
17 04 03	O	olovo	300	1000	Dvor za AB
17 04 04	O	zinok	200	200	Dvor pred AB
17 04 05	O	železo a oceľ	2000	3000	Dvor pred AB
17 04 06	O	cín	200	100	Dvor za AB
17 04 07	O	zmiešané kovy	10	100	Dvor pred AB
17 04 09	N	kovový odpad kontaminovaný NL	5	5	Dvor za AB
17 04 11	O	káble iné ako uvedené v 17 04 10	20	100	Dvor pred AB
19 10 01	O	odpad zo železa a ocele	2500	2000	Dvor pred AB
19 10 02	O	odpad z neželezných kovov	10	3000	Dvor za AB
19 12 03	O	neželezné kovy	100	1000	Dvor za AB
20 01 40	O	kovy	200	5600	-
Celkové množstvo zberaných odpadov			Σ 31205,00	Σ 42065,00	

V tabuľke č. 1a je uvedený Rozpis zberaných kovov z odpadu k. č. 20 01 40 označeného v tabuľke č. II.8.1 *.

Tabuľka č. II.8.1a

Katalógové číslo odpadu Kategória odpadu	Názov odpadu	Plánované množstvo zberaných kovov z odpadu k. č. 20 01 40 [t/rok]	Umiestnenie zberaných odpadov
	*Rozpis zberaných kovov z odpadu k. č. 20 01 40		
20 01 40 01 O	meď, bronz, mosadz	5000	Dvor za AB
20 01 40 02 O	hliník	100	Dvor pred AB
20 01 40 03 O	olovo	100	Dvor za AB
20 01 40 04 O	zinok	100	Dvor pred AB
20 01 40 05 O	železo a oceľ	100	Dvor pred AB
20 01 40 06 O	cín	100	Dvor za AB
20 01 40 07 O	zmiešané kovy	100	Dvor pred AB
		Σ 5600	

Pre zberané odpady sú a budú zo strany navrhovateľa plnené povinnosti podľa § 16 ods. zákona č. 79/2015 Z. z.

Zhromažďovanie nebezpečných odpadov

Nebezpečné odpady, ktoré sú predmetom zhromažďovania sú uvedené v tabuľke č. II.8.2.

V tabuľke č. II.8.2 sú uvedené:

- povolené druhy a celkové množstvo zhromažďovaných NO na základe právoplatného rozhodnutia, ktorým bol vydaný súhlas na zhromažďovanie NO u pôvodcu podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- **plánované druhy a množstvá zhromažďovaných NO**

Tabuľka č. II.8.2.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Plánované množstvo zhromažďovaných NO [t/rok]
06 01 05	kyselina dusičná a kyselina dusitá	0,05
06 01 06	iné kyseliny	0,05
06 02 04	hydroxid sodný a hydroxid draselný	0,05
06 02 05	iné zásady	0,1
06 04 05	odpady obsahujúce iné ťažké kovy	10
07 06 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné láhly	0,1
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	0,1

10 08 08	soľná troska z prvého a druhého tavenia	5
10 10 09	prach z dymových plynov obsahujúci NL	10
10 10 15	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky	3
11 01 07	alkalické moriace roztoky	1
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	3
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	3
12 01 12	použitie vosky a tuky	1
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	0,1
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	0,1
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	0,1
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	0,1
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	0,1
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	0,07
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	0,02
13 08 02	iné emulzie	0,1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	5
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	5
16 02 13	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	10
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	0,1
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	0,1
16 06 01	olovené batérie	1
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný NL	10
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	10
	Celkové množstvo povolených NO: Σ 30,0 t/rok	Σ 78,34

Nebezpečné odpady sú/budú zhromažďované vo vybudovaných zastrešených stavbách v označených príručných skladoch so spevnenou a zaizolovanou podlahou. Na zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok slúžia bezodtokové nádrže s kovovým roštom. Nádoby a iné obaly, v ktorých sú NO zhromažďované sú odolné proti mechanickým vplyvom a odolné voči chemickým vplyvom (kovové uzatvárateľné sudy a nádoby, plastové uzatvárateľné bandasky a nádoby atď.) a sú označené identifikačným listom nebezpečných odpadov (ILNO). Navrhovateľ má vypracovaný dokument „Havarijný plán pre zhromažďovanie nebezpečných odpadov“, ktorý je umiestnený v príručných skladoch NO spolu s havarijnými pomôckami (absorbčné látky, prázdne nádoby na použité absorbčné látky, lopaty, metla, gumové rukavice).

Na zisťovanie hmotnosti zhromažďovaných NO slúži váha Premova 50-2-8 a váha Premova S4. Na manipuláciu s NO sú využívané vysokozdvížné vozíky STIHL.

Preprava NO z miesta ich vzniku za účelom ich zhodnotenia/zneškodnenia je vykonávaná prostredníctvom zmluvne zabezpečených oprávnených organizácií.

Personálne zabezpečenie navrhovanej činnosti.

Personálne zabezpečenie navrhovanej činnosti je tvorené zaškoleným personálom v počte 15 osôb, z toho 6 THP a 9 R. Na vykonávanie navrhovanej činnosti a jej pokračovanie nie je potrebné vytvorenie nových pracovných miest.

Dotknutí pracovníci kategórie R vykonávajúci obsluhu navrhovanej činnosti sú vybavení osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami – ochranný odev (v zime zateplený), ochranné rukavice, čiapka, ochranná prilba, ochranná obuv, ochranné okuliare, plášť do dažďa, výstražná vesta. Vodiči motorových vozidiel a obsluha nakladačov FUCHS sú vybavení aj slnečnými okuliarmi. Pracovníci, ktorí manipulujú s nebezpečnými odpadmi sú vybavení ochranným odevom, čiapkou, ochrannými rukavicami, ochrannou obuvou, pogumovanou zásterou, ochrannými okuliarmi, ochranným štítom a ochrannou maskou v súlade s NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Protipožiarne zabezpečenie

Areál navrhovateľa je vybavený 3 hydrantmi v súlade s požiadavkami vyhlášky č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov. Priestory navrhovanej činnosti sú vybavené práškovými aj snehovými hasiacimi prístrojmi v súlade s Požiarnym projektom. Navrhovateľ má vypracované požiarne poplachové smernice a požiarny evakuačný plán.

Ukončenie navrhovanej činnosti

Podmienkou posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti – etapy jej ukončenia, je likvidácia, sanácia, rekultivácia alebo viac ako jedna z týchto činností. S ukončením navrhovanej činnosti nevznikne potreba v areáli navrhovateľa vykonať žiadnu z činností, uvedených v ustanovení § 18 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z. z., nakoľko navrhovanou činnosťou nie je skládka odpadov, odkalisko, bane, ktoré uvádza dôvodová správa k predmetnej novele citovaného zákona – zákon č. 314/2014 Z. z.

Ukončenie navrhovanej činnosti bude zosúladené s platnou legislatívou pre odpadové hospodárstvo, pričom zberané odpady a zhromažďované nebezpečné odpady budú odovzdané na zhodnotenie/zneškodnenie. Druh a množstvo odpadov budú zaevidované a údaje z evidencie ohlasované v rozsahu a lehote podľa požiadaviek platnej legislatívy odpadového hospodárstva.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

Navrhovateľ začal svoju podnikateľskú činnosť vykonávať (podľa živnostenského a obchodného registra) v septembri 1994 (ako spoločnosť Sandro, s.r.o.), pričom jeho hlavnou podnikateľskou činnosťou bolo obchodovanie s kovovými odpadmi z farebných kovov a s polotovarmi z farebných kovov. V tomto období dochádzalo k likvidácii priemyselných celkov a to bolo príležitosťou pre navrhovateľa so svojou podnikateľskou činnosťou preraziť na trh s kovovým odpadom. V súčasnosti patrí navrhovateľ (rodinná firma) medzi najvýznamnejších hráčov na trhu s kovovým odpadom.

Navrhovateľ aktívne využíva systém manažérstva a kvality ISO 9001:2015; je držiteľom certifikátov ISO 14001:2015 so zameraním na znižovanie negatívnych dopadov na životné prostredie a OHAS 18001:2007 systém bezpečnosti a ochrana zdravia.

Zber odpadových kovov a zabezpečenie ich zhodnotenia činnosťou R4 sa vykonáva hlavne za účelom šetrenia primárnych surovinových zdrojov.

Pozitíva navrhovanej činnosti

Jestvujúci vyhovujúci technicky zabezpečený areál navrhovateľa bez potreby výstavby a stavebných úprav.

Umiestnenie areálu navrhovateľa v súlade s platným územným plánom mesta Považská Bystrica v území technického vybavenia a zariadení, odpadové hospodárstvo a výrobné územie – výrobná obslužná zóna.

Navrhovaná činnosť je v súlade s POH SR na roky 2016-2020 a s POH Trenčianskeho kraja na roky 2016-2020.

Areál navrhovateľa situovaný mimo obytnej zóny, v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny.

Navrhovateľ má dlhoročné skúsenosti v oblasti odpadového hospodárstva.

Personálne zabezpečenie navrhovanej činnosti je tvorené zaškoleným personálom v počte 15 osôb – 15 stabilných pracovných miest.

Technické a materiálne zabezpečenie prevádzky vyhovujúce legislatívnym požiadavkám pre oblasť odpadového hospodárstva.

10. Celkové náklady (orientačné)

Navrhovaná činnosť je jestvujúcou činnosťou - bez potreby finančných prostriedkov; z dôvodu vybudovaného areálu a kompletnej technológie sú náklady nulové.

11. Dotknutá obec

Považská Bystrica

12. Dotknutý samosprávy kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Považská Bystrica odbor starostlivosti o životné prostredie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
Okresný úrad Považská Bystrica odbor krízového riadenia
Okresný úrad Považská Bystrica odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Považská Bystrica odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán:

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

- Súhlas/zmena Okresného úradu Považská Bystrica odbor starostlivosti o životné prostredie na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. § 97 ods. 1 písm. d).
- Súhlas/zmena Okresného úradu Považská Bystrica odbor starostlivosti o životné prostredie na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu. § 97 ods. 1 písm. g).

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Z hľadiska charakteru, umiestnenia a rozsahu navrhovanej činnosti je možné predpokladať, že navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia

Širšie dotknuté územie predstavuje územie mesta Považská Bystrica.

Priemyselné mesto Považská Bystrica leží na severozápadnom Slovensku medzi krajskými mestami Trenčín a Žilina, na rieke Váh; je obklopené tromi pohoriami – Strážovské vrchy, Súľovské vrchy a Javorníky. Panoráme mesta dominuje vrch Veľký Martin; severným okrajom preteká rieka Váh, do ktorej sa vlieva tok Domažinka. Stred mesta leží v nadmorskej výške 321 m n. m. Najnižší bod územia leží na mieste, kde rieka Váh opúšťa územie mesta a nachádza sa vo výške 276 m n. m., najvyšší bod je vrchol Veľkého Manína s výškou 891 m n. m.

Podľa administratívneho členenia SR patrí Považská Bystrica do Trenčianskeho samosprávneho kraja a do okresu Považská Bystrica.

Rozloha mesta: 89,49 km²

Zemepisná šírka: 43° 7' 17.508''S

Zemepisná dĺžka: 18° 25' 18.084''V

Geologické a geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš 1986) patrí posudzované územie do Alpsko – Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty a Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty a Fatransko-tatranská oblasť, celku Považské podolie, Javorníky, Súľovské vrchy, podcelku Podmanínska pahorkatina, Nízke Javorníky, Manínska vrchovina, časť Púchovská vrchovina, Maníny.

V zmysle regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie Súľovská Bystrica do provincie Západné Karpaty, pričom väčšia časť územia patrí do subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty (oblasť Slovensko-moravské Karpaty), menšia časť územia patrí do subprovincie Vnútorne Západné Karpaty (Fatransko-tatranská oblasť).

Inžiniersko-geologické pomery

Na území Považskej Bystrice sa nachádzajú vymedzené rajóny:

- rajón stavebných násypov, výsypiek, hald a priemyselného odpadu (An) – predstavuje antropogénne sedimenty s nepriaznivými vlastnosťami z hľadiska výstavby.
- rajón deluviálnych sedimentov - plošne rozšírené svahové sedimenty, tvoriace nadložíe pevných hornín.
- rajón náplavov nížinných tokov – fluviálne nespevnené prevažne ílovité až hlinité sedimenty nivy Váhu v podloží so štrkami.
- rajón náplavov horských tokov – fluviálne sedimenty bočných prítokov Váhu.
- rajón pleistocénnych terás – sedimenty terasových stupňov Váhu, prevažne štrkovité hliny až ílovité hliny.
- rajón proluviálnych sedimentov – náplavové kužele pri vyústení bočných údolí a erózných rýh. Reprezentované sú najmä štrkami s prímiesou zemín až ílov.
- rajón jemnozrnných sedimentov – neogénne nespevnené jemnozrnné zeminy - vápnité íly s polohami pieskov a štrkov, lokálne slabo spevnené.
- rajón ílovcovo-prachovcových hornín – kriedové slieňovce, prachovce a ílovce, s lokálnym výskytom polôh vápencov, pieskovcov a zlepecov; náchylný na vznik svahových deformácií.
- rajón flyšoidných hornín - flyšoidné kriedové a paleogénne súvrstvia, tvorené vrstvami slieňovcov, ílovcov a pieskovcov, prípadne zlepecov, zaberajúce veľké plochy v území.

Sedimenty sú postihnuté svahovými deformáciami, najčastejšie typu zosuvov, a eróziou.

- rajón pieskovcovo - zlepecových hornín – tvoria ho zlepecové horniny s polohami pieskovcov, slieňovcov, ílovcov a vápencov. Výrazné uplatnenie geodynamických javov (gravitačné svahové pohyby hornín).
- rajón vápencovo-dolomitických hornín – komplex mezozoických vápencov rôznych typov. Uplatňujú sa tu procesy svahových gravitačných pohybov hornín, počiatkové štádiá skrasovatenia, erózia.
- rajón slieňovcových (ílovcovo-vápencových) hornín – slieňovce, ílovité a slienité bridlice až slienité vápence.

Geodynamické javy

Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy i výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. Pohyby povrchu územia môže spôsobiť tektonická aktivita alebo deštrukcia horninového prostredia nad banskými dielami a skrasovatenými horninovými masívmi.

Z geodynamických javov sa v posudzovanom území vyskytujú najmä: svahové deformácie – zosuvy; gravitačné procesy – skalné rútenie, opadávanie; výmoľová erózia; plošná vodná erózia.

Región Považskej Bystrice patrí medzi územia s pomerne vysokou náchylnosťou na výskyt zosuvných procesov. Najväčšie plochy zosuvov sa v území Považskej Bystrice vyskytujú v oblasti Chraste severne od Vrtižera, pri Podvaží a Považskom Podhradí, na úpätných svahoch Veľkého Manína, v okolí Praznova, Zemianskeho Kvašova a Horného Moštenca, na úpätných svahoch Žiaru a Stavnej západne od priemyselného areálu.

Najväčšou oblasťou výskytu gravitačných procesov je Manínska tiesňava.

Najväčší výskyt výmoľovej erózie je viazaný na oblasti v okolí Šebešťanovej a Podvažia (okrajové svahy Púchovskej vrchoviny spadajúce do nivy Váhu), Dolného Milochova, Moštenko-Kvašovskú

pahorkatinu, okolie Podmanína a Praznova a okrajové svahy Podmanínskej pahorkatiny (medzi Považskou Bystricou a Považskou Teplou).

Plochy postihnuté intenzívnou plošnou vodnou eróziou sa v posudzovanom území nachádzajú v oblastiach severne od Podvažia, v okolí Považskej Teplej a Vrtižera, Podmanína a najväčšie plochy zabierajú v Moštenokvašovskej pahorkatine medzi Považskou Bystricou, Dolným a Horným Moštencom.

Seizmicita územia

Seizmicitá aktivity územia je výsledkom pôsobenia prirodzených síl v zemskej kôre, prejavujúcich sa krátkodobými otrasmi – zemetrasením. Pri definovaní seizmických účinkov sa v SR rozlišujú 4 oblasti seizmického rizika 1 až 4 a niekoľko podoblastí.

Podľa STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií – región Považská Bystrica patrí do zdrojovej oblasti seizmického rizika 4 so základným seizmickým zrýchlením $=0,3\text{m/s}^2$.

Územie sa nachádza v seizmickej oblasti 7° M.C.S. Najbližšie epicentrum väčších seizmických otrasov v historickej dobe bolo zaznamenané pod Minčolom v roku 1858 o intenzite 9° M.C.S.

Radónové riziko

Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérinné produkty. Tie sa viažu na aerosolové a prachové časti v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou. V súčasnosti je známe, že ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérinných produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb.

Na celom území SR sa nachádza viacero miest, v ktorých je vysoká aktivita radónu, pričom okolie Považskej Bystrice patrí medzi 6 najrizikovejších oblastí.

Nerastné suroviny

Za nerasty sa podľa banského zákona č. 44/1988 Zb. považujú tuhé, kvapalné a plynné časti zemskej kôry. Ložiskom nerastov je prírodné nahromadenie nerastov. Nerasty sú rozdelené na vyhradené a nevyhradené.

Zoznam ložísk nerastov na území mesta Považská Bystrica

Lokalita	Surovina
Podvažie	stavebný kameň - pieskovce, zlepenice
Podvažie	zahlinené štrky
Praznov	stavebný kameň - pieskovce
Kvašov	stavebný kameň - pieskovce
Považská Bystrica	stavebný kameň - pieskovce
Dolný Moštenec	tehliarska surovina
Považská Bystrica - Orlové	stavebný kameň - pieskovce
(Plevník) - Vrtižer	štrkopiesky
Považská Bystrica	tehliarske suroviny
Považská Bystrica	zahlinené štrky
Považská Bystrica	zahlinené štrky
Považské Podhradie	stavebný kameň - pieskovce
Považská Teplá	piesky
Vrtižer	stavebný kameň - pieskovce
Považské Podhradie	štrky
Považské Podhradie	štrky
Považské Podhradie	štrky

Hydrologické a hydrogeologické pomery

Hydrológia je veda zaoberajúca sa vodou a všetkými jej skupenstvami na Zemi. Hydrogeológia je veda zaoberajúca sa správaním podzemných vôd v geologickom prostredí, ako aj chemickými, fyzikálnymi a biologickými interakciami medzi pôdou, povrchovou vodou, podzemnou vodou a životným prostredím.

Povrchové vody. Posudzované územie SÚ Považská Bystrica patrí do strednej časti povodia rieky Váh (číslo hydrologického poradia podľa vodohospodárskej mapy SR 4-21-07 Váh od Kysuce a Rajčianky po odbočenie Nosického kanála).

Váh patrí v rámci Slovenska k veľkým vodným tokom. Je riekou II. rádu a najdlhším vodným tokom na území Slovenska s celkovou dĺžkou 402,5 km. Plocha povodia rieky je 19.728 km² (pri ústí do Dunaja v Komárne). V Považskej Bystrici (profil pod Mošteníkom) má Váh plochu povodia 7759,2 km² a dĺžku toku 184,7 km.

V oblasti stredného Považia je Váh ovplyvnený vodohospodárskymi úpravami najmä v 50-tych rokoch. Rieka je energeticky využívaná a pretvorená na sústavu haťových zdrží s bočnými kanálmi. V katastri mesta sa nachádza hať s elektrárnou Považská Bystrica a horná časť zdrže VN Nosice. Okrem rieky Váh posudzovaným územím SÚ Považská Bystrica pretekajú viaceré menšie vodné toky – Papradnianka, Manínsky potok s prítokom Drieňovka, Domanižanka s prítokmi Kvašovský potok, Dedovský potok a Mošteník s prítokom Galanovec.

Hričovský kanál je derivačný kanál na rieke Váh. Je súčasťou Vážskej kaskády a začína pod vodnou nádržou Hričov. Vytvára akumuláciu kanál vodného diela Mikšová a Považská Bystrica, pod ktorým vyúsťuje do Nosickej priehrady.

Vodný tok Hričovský kanál – ochranné pásmo vodohospodársky významného vodného toku v šírke min. 10 m od brehovej čiary, resp- vzdušnej päty hrádze. (Zdroj: Záväzná časť ÚPN PB 4/2014).

Vodné plochy

Vodné dielo Hričov, vybudované v rokoch 1958 - 1962, pozostáva z priehrady vodnej elektrárne a nádrže na denné regulovanie prietokov a je riadiacim stupňom kaskády Hričov - Mikšová - Považská Bystrica. Prihradný profil je pri obci Horný Hričov, od ktorého vedie 28,41 km dlhý derivačný kanál.

Vodná nádrž Nosice alebo Priehrada mládeže je vodná nádrž na rieke Váh pred mestom Púchov, postavená v rokoch 1949 - 1957. Je súčasťou Vážskej kaskády a slúži na vyrovnávanie prietokov Váhu, výrobu elektrickej energie, ochranu pred povodňami, oddych a rybárstvo. Elektrárnou využitá voda je odvádzaná do hate Dolné Kočkovce. Plocha nádrže zaberá 5,7 km². Súčasťou nádrže je aj vodná elektráreň, ktorá bola uvedená do prevádzky v roku 1957.

Medzi vodné plochy je možné priradiť aj rybníky pri Považskej Teplej, zvyšky vodných plôch v blízkosti Váhu (staré ramená a štrkoviská).

Podzemné vody

Podzemnými vodami sú všetky vody nachádzajúce sa pod povrchom zeme v pásme nasýtenia a v bezprostrednom kontakte s pôdou alebo s pôdnym podložím vrátane podzemných vôd slúžiacich ako médium na akumuláciu, transport a exploatáciu zemského tepla z horninového prostredia (ďalej len „geotermálna voda“). Vodný zákon č. 364/2004 Z. z.

Minerálna voda je podzemná voda s originálnym pôvodom akumulovaná v prírodnom prostredí, vyvierajúca na zemský povrch z jednej alebo viacerých prirodzených alebo umelých výstupných ciest, ktorá sa odlišuje od inej podzemnej vody najmä

a) svojím pôvodom, b) obsahom stopových prvkov, c) obsahom a charakterom celkových rozpustených tuhých látok presahujúcich 1 000 mg.l⁻¹ alebo obsahom rozpustených plyných látok presahujúcich 1 000 mg.l⁻¹ oxidu uhličitého, alebo najmenej 1 mg.l⁻¹ sulfátu, alebo d) minimálnou teplotou vody v mieste výveru 20 ° C. Kúpeľný zákon č. 538/2005 Z. z. Prírodná liečivá voda je minerálna voda, ktorá pre svoje zloženie vhodná na liečenie bola uznaná podľa tohto zákona.

Režim podzemných vôd je druhotne zmenený a výrazne ovplyvnený výstavbou a prevádzkou vodného diela Hričov - Považská Bystrica - Nosice. Pre dopĺňanie zásob podzemných vôd majú významnú úlohu zrážky, výpar a bočné prítoky z okolitých svahov.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie územia Slovenska (Šuba a kol. 1980) patrí územie do viacerých rajónov:

MP 034 – paleogén a mezozoikum bradlového pásma Súľovských vrchov a Podmanínskej pahorkatiny, ktorý je tvorený prevažne málo zvodnenými nepriepustnými horninami vrchnej kriedy

M 035 – mezozoikum severnej časti Strážovských vrchov

Q 039 – kvartér Bytčianskej kotliny je budovaný nivnými sedimentmi Váhu

PM 040 - paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a SV Bielych Karpát, dielčieho rajónu bradlového pásma (myjavsko-žilinský úsek).

Územie Považského podolia (MP 034) s výnimkou nivy Váhu a Domanižanky nie je hydrogeologicky významné.

Vodné zdroje, ktoré sa nachádzajú predovšetkým na území Strážovských vrchov patria medzi najkvalitnejšie na Slovensku (všetky spĺňajú kritériá pre kojeneckú vodu). Najvýznamnejšie vodné zdroje v tejto oblasti sú: Sádočné, Hodoň, Blatnica, Čertova skala a Manínska tiesňava. Z týchto zdrojov je dotovaný skupinový vodovod Domaniža - Považská Bystrica a Manínska tiesňava - Považská Bystrica.

Minerálne vody v Považskej Bystrici sú zdokumentované vo vrte a prameni Hydrocentrála.

Osobitnú skupinu medzi prírodnými minerálnymi vodami predstavujú prírodné liečivé vody, ktoré sa používajú na balneologické účely. Najbližšia kúpeľnícky využívaná lokalita sú kúpele Nimnica (medzi Púchovom a Považskou Bystricou), situované pod priehradným profilom VN Nosice. Nachádza sa tu sieť prírodných liečivých zdrojov, výdatnosť ktorých sa pohybuje od 0,3 - 1,1 l.s⁻¹ s teplotou vody 11,2 - 13,2 °C.

Geotermálne zdroje

Geotermálna energia predstavuje prírodné teplo, ktoré sa môže v priaznivých podmienkach využívať. Zdrojom je zostatkové teplo Zeme a teplo, ktoré sa uvoľňuje pri rádioaktívnom rozpade hornín. V okolí Považskej Bystrice je evidovaný geotermálny vrt RK-25 v lokalite Prečín, nie je však využívaný.

Klimatické pomery

Považská Bystrica patrí do okrsku M5 - mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový a do okrsku M6 - mierne teplý, vlhký, vrchovinový v rámci mierne teplej oblasti (M). Mierne teplá oblasť má počet letných dní v roku pod 50. Siaha do výšky 800 m n. m. Zaberá nižšie vrchoviny a nižšie pohoria a vyššie položené vnútrohorské kotliny.

Priemerná ročná teplota 8° C a vanú prevažne SZ vetry (Michaeli, 2008). Pre túto oblasť je (v porovnaní s inými podobnými okresmi Slovenska smerom na východ a juhovýchod) typický relatívny dostatok zrážok, najmä v chladnom polroku a relatívne teplá klíma na vyvýšených južných a juhovýchodných svahoch okolitých pohorí, v nižších polohách je málo stabilná snehová pokrývka (ale stabilnejšia ako v okolí Trenčína), aj v otvorených nižších polohách je znížená veternosť a pomerne častý výskyt bezvetria s hmlou alebo nízkou oblačnosťou a teplotnými inverziami (najmä v chladnom polroku), je tam však aj celý rad polôh so zosilneným prúdením, najmä vo vyvýšených priesmykoch na juhu a východe. Mierne zosilnený vietor je aj nad vodnou nádržou Nosice, hlavne v orograficky zúženom mieste na severozápade od Považskej Bystrice.

Množstvo zrážok všeobecne stúpa s nadmorskou výškou. Priemerný ročný úhrn zrážok sa v území SÚ Považská Bystrica pohybuje v rozmedzí 500-900 mm, pričom priemer v kotlinovom území je cca 700 mm, vo vyšších horských polohách nad 800-900 mm. Najväčší zrážkový úhrn je priemerne v mesiacoch jún a júl, najmenší v mesiacoch február – marec.

Typickým úkazom okolia Považskej Bystrice je výskyt inverzií. Prízemné inverzie o hrúbke stabilnej vzduchovej hmoty 50-100 m sa vyskytujú približne v 200-225 dňoch ročne, pričom asi v 35 dňoch sú inverzie celodenné. Približne dve tretiny inverzií sú slabé (rozdiel teplôt do 3oC). Trvanie inverzií je najdlhšie v zime (11-16 hodín), v lete dosahuje 6-10 hodín. Príčinou inverzií je hromadenie studenšieho vzduchu v údolných polohách, eliminácia konvektívnych a advektívnych pohybov vzduchu. Inverzie sa vytvárajú vo večerných hodinách.

Veterné pomery

Vmeste Považská Bystrica je najčastejším smerom vetra SV (18,2 % pozorovaní) a JZ (17,3 %), čo je podmienené hlavným smerom údolia Váhu. Podružnými smermi vetrov sú SZ-JV (8-9 %). Bezvetrie sa vyskytuje v 30 % pozorovaní, a to najmä v údolných polohách, kde dosahuje 30-40 %.

Pôdne pomery

Na území Považskej Bystrice sa nachádzajú pôdne typy ako fluvizem, ktorá sa vyskytuje pri koryte rieky Váh; kambizeme (v území najrozšírenejšie), na malej ploche sa nachádzajú rendziny a pararendziny. Z pôdných druhov sa vyskytujú piesočnato-hlinité a ílovito-hlinité pôdy.

Fluvizeme (FM)

sú pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. V posudzovanom území sú to pôdy prevládajúce na nive Váhu, rozšírené sú ako dva subtypy: fluvizem modálna je mapovaná na ploche 4,2% územia; a fluvizem glejová mapovaná je len na časti nivy Domanižanky..

Kambizeme sú

v SR najrozšírenejšou skupinou pôd. V rámci posudzovaného územia sú kambizeme rozšírené na poľnohospodárskom aj lesnom pôdnom fonde a sú dominujúcim pôdnym typom územia. Celkovo sa v rámci SÚ Považská Bystrica vyskytujú až na 47,0 % plochy územia.

Rendziny sú rozšíreným pôdnym typom, celkovo sa v SÚ Považská Bystrica vyskytujú na 13,1 % plochy územia.

Pararendziny patria na Slovensku k menej rozšíreným pôdnym typom. Jedná sa o prechodný pôdny typ s vlastnosťami rendzín a kambizemí. V rámci územia SÚ Považská Bystrica je pomerne rozšírenou lesnou pôdou, vyskytuje sa ako pararendzina modálna (PRm) na ploche 554,2 ha (6,1 % územia) - na veľkých plochách Púchovskej vrchoviny medzi Orlovým, Lopatinou a Šebešťanovou, v oblasti Chraste a ostrovčekovito v širšom okolí Zemianskeho Kvašova, Horného a Dolného Moštenca, Podmanína a Praznova.

Rastlinné a živočíšne pomery

Na základe Plesníkovho fytogeograficko- vegetačného členenia sa začleňuje územie mesta Považská Bystrica do bukovej zóny a jej horskej podzóny, následne do flyšovej oblasti. Patrí do okresov Ilavskej kotliny a Bielych Karpát, a do podokresu Vršatsko-púchovský.

Z potenciálnej prirodzenej vegetácie sú tu plošne rozšírené karpatské dubovo-hrabové lesy a bukové lesy. Ostrovčekovito bukové lesy na vápencových a dolomitných podložiach, karpatské reliktné borovice, cerovo-dubové lesy a v blízkosti tokov jaseňovobrestovo-dubové lesy.

Územie mesta Považská Bystrica patrí do viacerých lesných vegetačného stupňov: bukovo-dubového, dubovo-bukového a bukového. Z lesných typov sa na záujmovom území vyskytujú najmä lesné typy kyslá vápencová bučina, chlpaňová dubová bučina, vápencová dubová bučina, kamenitá papradinová bučina vyššieho stupňa.

V zastúpení drevín prevažujú listnaté dreviny (90 %). Zastúpenie duba je 15 %, buka 50 %, hrabu 20 %, javora 3 % jaseňa 2 %. Z ihličnatých drevín má najvyššie zastúpenie smrekovec 6 %, borovica 2 % a smrek 2 %. Celkové zastúpenie ihličnatých drevín je 10 %.

Na území mesta sa vyskytujú aj vzácne endemity a relikty. Glaciálnymi relikťami, rastúcimi v okrese sú napr. hrdobarka horská, borovica lesná, hviezdnoteč čemerícový. Preglaciálnymi relikťami sú tis obyčajný, zimozelen menšia, kopytník európsky a brečtan popínavý. Zo západokarpatských endemitov

t.j. rastlín rastúcich len na území Západných Karpát, ale vyskytujúcich sa i v okrese Považská Bystrica, hodno spomenúť napr. klinček lesklý a včasný, nevädzu mäkkú, poniklec slovenský, púpavu považskú, zubač, dúšku včasnú, či sezel sivý.

Na území mesta Považská Bystrica sa nachádzajú živočíšne spoločenstvo lesov, živočíšne spoločenstvo polí a lúk, živočíšne spoločenstvo ľudských sídiel a živočíšne spoločenstvo brehov vôd. Živočíšne spoločenstvo lesov - niektoré živočíšne druhy sú s lesom bytostne späté, napr. lykožrút smrekový (*Ips typographus*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), zajac poľný (*Lepus europaeus*). Typickými druhmi stavovcov lesa najmä listnatého, ktoré žijú na území obce sú jašterica zelená (*Lacerta viridis*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), drozd čierny (*Turdus merula*), diviak lesný (*Sus scrofa*). V pôde a na jej povrchu žijú dážďovka zemná (*Lumbricus terrestris*), slimák záhradný (*Helix pomatia*), bystrušky (*Carabus*).

Živočíšne spoločenstvo polí a lúk je reprezentované najmä druhmi, ktoré pôvodne obývali stepi. Polia a lúky im svojou otvorenosťou a rastlinstvom simulujú podobné podmienky. Oproti pôvodnému prostrediu však dochádza k striedaniu kultúr a k silným zásahom človeka. Je to predovšetkým chemizácia poľnohospodárskej výroby, vyrušovanie, ohrozovanie a priame mechanické ničenie živočíchov pri oraní, kosbe a iných poľnohospodárskych prácach. Typickými zástupcami na území obce sú vtáky a hlodavce. Z vtákov sú to jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľný (*Phasianus colchicus*), z hlodavcov je to zajac poľný (*Lepus europaeus*), syseľ pasienkový (*Citellus citellus*). Na poliach, lúkach a ich okrajoch žije veľa dravcov a iných vtákov, ktoré majú v tomto biotope dobré podmienky na lov a chytanie drobnejších živočíchov. Sú to najmä kaňa sivá (*Circus cyaneus*), kaňa popolavá (*Circus pygargus*).

Živočíšne spoločenstvo ľudských sídiel predstavuje skupinu živočíchov, ktoré sa prispôbili človeku, jeho zariadeniam a aktivitám. Medzi stavovce vyskytujúce sa v tomto spoločenstve patrí myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), vrabec domový (*Passer domesticus*) a iné, ktoré hľadajú predovšetkým potravu u človeka a v jeho hospodárstve. Bocian biely (*Ciconia ciconia*), lastovička domová (*Hirundo rustica*) a iné využívajú ľudské obydlia predovšetkým ako hniezdiská.

Živočíšne spoločenstvo brehov vôd žije v prechodnom pásme medzi vodou a súšou, pričom využíva vodné prostredie na hľadanie potravy alebo skrýšu. Zástupcami, ktorí žijú aj na území obce sú kačica divá (*Anas platyrhynchos*), skokan zelený (*Rana esculenta*), užovka obojková (*Natrix natrix*) (Lukniš a i., 1972).

Chránené územia

Chránenými územiami podľa ustanovenia § 17 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sú: chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok, chránené vtáčie územie, obecné chránené územie.

Na území Mesta Považská Bystrica sa nachádzajú nasledujúce chránené územia:

CHKO Strážovské vrchy pribudla do siete veľkoplošných chránených území v roku 1989. Bola vyhlásená za účelom zabezpečenia ochrany a racionálneho využívania najzachovalejších častí prírodného prostredia Strážovských a Súľovských vrchov. Územie CHKO má výmeru 30 979 ha, z čoho 78 % plochy tvoria lesy, 19 % poľnohospodárska pôda a zostávajúce 3 % tvoria zastavané a vodné plochy. Najvyšším vrcholom územia je Strážov (1213 m n.m.). Je jediným miestom výskytu javorovo-bukových horských lesov (prioritný biotop). V roku 1981 bola na jeho území vyhlásená *NPR Strážov* s rozlohou 480,01 ha.

Územie CHKO Strážovské vrchy, rozšírené o hrebeň Sádeckých vrchov, je navrhnuté do sústavy NATURA 2000 ako:

Chránené vtáčie územie SKCHVU028 Strážovské vrchy,

Územie európskeho významu SKUEV0256 Strážovské vrchy.

Na území CHKO Strážovské vrchy, sa nachádzajú:

- Národná prírodná rezervácia Manínska tiesňava, obec PB

- Prírodná rezervácia Kostolecká tiesňava, okres PB
- Prírodná pamiatka Bosmany, okres PB
- Národná prírodná rezervácia Súľovské skaly, okres Bytča, Žilina
- Národná prírodná rezervácia Podskalský Roháč, obec PB
- Národná prírodná rezervácia Strážov, okres PB
- Prírodná pamiatka Briestenské skaly, okres PB

NPR Manínska úžina bola vyhlásená v roku 1967 s výmerou 117,63 ha.

Manínska úžina je necelý kilometer dlhá a na niektorých miestach široká len niekoľko málo metrov – je to najužšia tiesňava na Slovensku aj v strednej Európe, cez ktorú je vybudovaná asfaltová cesta.

NPR Podskalský Roháč, bola vyhlásená v roku 1993 s výmerou 105,57 ha tvorí najjužnejšie situované maloplošné chránené územie v geomorfologickom celku Súľovské vrchy, pretože ju z hľadiska geologickej stavby budujú karbonátové zlepence veľmi podobné súľovským.

Chránené stromy v Okrese Považská Bystrica: Kvašovská lipa (nachádza sa v Považskej Bystrici na sídlisku SNP), Jasenická lipa, Hatnianska lipa, Dolnomaríkovská lipa, Praznovská lipa, Pružinské stromy, Lipa v Dolnom Lieskove, Domanižanské lipy.

Ochrana vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. Vodohospodársky chránené územia.

Okres Považská Bystrica patrí k okresom s najväčšou rozlohou vodohospodársky významných oblastí.

Podľa NV SR č. 13/1987 Zb. sú oblasti Strážovské vrchy, Beskydy a Javorníky chránená vodohospodárska oblasť.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov sú stanovené vo vyhláske č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov, ktoré slúžia na hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou v okrese Považská Bystrica, sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Názov vodárenského zdroja	Stupeň ochranného pásma
Vodné zdroje v Pružinskej doline: Pod Hájovňou, Býky, Cinkové, Centrálny výver, Na Ihrisku, Mokrá, Mlynský Náhon, Pružina Riečnica /prameň 1/, Biely Jarok /prameň 1,2/, Bobot	I. II.
Vodný zdroj „Pružina – Riečnica /prameň 2/“	I. II.
Vodné zdroje v Domanižskej doline: Sádočné – Jazero, Hodoň 2, Hodoň 3, Domanižská Lehota – Vrt HDL1, Vrt HDL2, Vrt HDL3, Vrt HDL5, Vrt HDL6, Vrt HDL7	I. II. vnútorná časť II. vonkajšia časť
Vodný zdroj „Čertova Skala“, prameň, Vrt HD1 – Domanižská dolina, Blatnica prameň 1-5	I. II. vonkajšia časť
Vodný zdroj „Záskalie - Pod Nivami“	I. II. vonkajšia časť
Vodný zdroj „Papradno Vrt č. 1 a vrt HP-1“	I. II. III.
Vodný zdroj „Pramene Šebešťanová“	I. II.
Vodný zdroj „Podskalie Močidlá“	I. II. vnútorná časť
Vodný zdroj „Udiča - Studňa“	I. II. vnútorná časť II. vonkajšia časť
Vodný zdroj „Udiča - Klapy“	I.

Názov vodárenského zdroja	Stupeň ochranného pásma
	II.
Vodný zdroj „Zemianská Závada - Pod Malenicou“	I. II. vonkajšia časť
Vodný zdroj „Zemianský Kvášov - Kráľovka“	I. II. vnútorná časť II. vonkajšia časť
Vodný zdroj „Vrchteplá – prameň Pod Okrúhlým“	I. II. vonkajšia časť
Vodný zdroj „Manínska Tiesňava – Horný prameň“	I. II. vnútorná časť II. vonkajšia časť
Vodný zdroj „Stupné - pramene č. 2-7 z Pod Hlboče“	I. II.
Vodný zdroj „Klieština – Osada Strážisko“	I.
Vodný zdroj „Praznov Bystré“	I. II. vonkajšia časť

Vodohospodársky významné vodné toky a vodárenské vodné toky: Vodné toky Váh, Hričovský kanál, Domanižanka, Papradnianska sú zaradené v zozname vodohospodársky významných vodných tokov vyhlášky č. 211/2005 Z. z.

Vodný tok Papradnianska je zaradený v zozname vodárenských vodných tokov vyhlášky č. 211/2005 Z. z.

Ochranné pásmo vodných tokov, podľa STN 75 2102 „Úpravy riek a potokov“ a § 49 Zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. v šírke 10 m od brehovej čiary resp. vzdušnej päty hrádze vodohospodársky významných vodných tokov Váh, Hričovský kanál a Domanižanka a 6 m od brehovej čiary ostatných drobných vodných tokov.

Ochranné pásmo VN Nosice v šírke 10 m od zátopovej čiary VN pri max. prevádzkovej hladine 279,60m n. m.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, sú poľnohospodársky využívané pozemky v obci Považská Bystrica Plevník - Drienové zraniteľnou oblasťou.

Inundačné územie

Inundačné územie je územie priľahlé k vodnému toku, ktoré je počas povodní zvyčajne zaplavované vodou vyliatou z koryta. Rozsah inundačného územia určuje okresný úrad vyhláškou. SVP, š. p., ako správca vodohospodársky významných vodných tokov vypracováva pre lokalitu ležiacu pri neohrádzovanom vodnom toku návrh na určenie rozsahu inundačného územia a predkladá ho okresnému úradu. Ak je to potrebné, SVP, š. p., navrhuje aj zmenu rozsahu inundačného územia.

Na zabezpečenie ochrany proti povodniám je v súčasnosti rieka Váh na území mesta Považská Bystrica obojstranne ohrádzovaná, čím sú prakticky vylúčené záplavy okolitého územia mimo medzihrádzového priestoru (inundačného územia).

Vodné toky s možnosťou povodní - Domanižanka a Papradnianska.

Územia ohrozené prílivovou vlnou v prípade pretrhnutia priehrad na Váhu sú o. i. – Považské Podhradie (MČ Za Váhom) a Orlové (MČ Za Váhom).

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

2.1. Krajina

Súčasný stav krajiny na území mesta Považská Bystrica je väčšinou veľmi zmenený v porovnaní s pôvodným, prirodzeným stavom (prvotnou krajinnou štruktúrou). Dôvodom tejto zmeny je dlhodobé

pôsobenie človeka, ktorého najzjavnejším priamym dopadom je priemet ľudských činností – zaťaženie krajiny rôznymi formami antropogénnych aktivít a jeho priestorový priemet.

Krajina v záujmovom území má charakter horskej krajiny daný Strážovskými vrchmi a údolnej krajiny ktorú predstavuje niva Váhu. Údolie Váhu predstavuje typickú kultúrnu krajinu, vytvorenú pôsobením koncentrácie historicko-sociálno-ekonomických faktorov.

Územie SÚ Považská Bystrica sa rozprestiera v nadmorských výškach 280-891 m, celková amplitúda reliéfu je teda 611 m. Najnižšou časťou územia sú nivy Váhu a jeho prítokov (Papradnianka, Domanižanka) s nadmorskou výškou 280-300 m, najvyššou oblasťou je Manínska vrchovina, ktorej najvyšším bodom je Veľký Manín 891 m. Viac ako polovica územia SÚ (55 %) leží v nadmorskej výške do 400 m, v tejto zóne sa nachádza prakticky celé zastavané územie a väčšina poľnohospodársky využívaných plôch. V zóne nad 400 už prevládajú lesy a extenzívne poľnohospodárske využitie. Vo výškovej zóne nad 500 m sa nachádza cca 16 % územia SÚ. Celková priemerná nadmorská výška územia SÚ Považská Bystrica je 405 m. Prírodným regiónom s najnižšou priemernou nadmorskou výškou je Považské podolie (priemerná výška 365 m), nasleduje Púchovská vrchovina (385 m), Súľovská vrchovina (535 m) a najvyššie položená je Manínska vrchovina (priemerná výška 570 m).

Priestorová štruktúra krajiny

Územie Považskej Bystrice je možné rozdeliť na tri základné typy krajiny podľa jej využívania – osídlenú krajinu, poľnohospodársku krajinu a lesohospodársku krajinu.

2.2. Územný systém ekologickej stability

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je územný systém ekologickej stability (ÚSES) taká priestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine.

Štrukturálnymi prvkami územného systému ekologickej stability sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Základným prvkom ÚSES je biocentrum (Bc). Biokoridor (Bk) predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorého základnou funkciou je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami.

Interakčný prvok má nižšiu ekologickú hodnotu ako biocentrum alebo biokoridor, jeho účelom je v kultúrnej krajine tlmiť negatívne ekologické pôsobenie devastálnych činiteľov na ekologicky hodnotnejšie krajinné segmenty a na druhej strane prenášať ekologickú kvalitu z biocentier do okolitej krajiny s nízkou ekologickou stabilitou, resp. narušenej antropogénnou činnosťou.

Biocentrá nadregionálneho významu (NRBC)

NRBC-1 Maníny – Kostolec

NRBC-2 Podskalský Roháč

Biocentrá regionálneho významu (RBC)

RBC-1 Klapý-Lopatina. Jadro: NPR Klapý (mimo záujmového územia).

RBC-2 Hradisko-Bukovec-Žiar

Biocentrá miestneho významu (MBC)

MBC-1 Hôrka

MBC-2 Pod Chrástou

MBC-3 Galanovec

MBC-4 Horná Kamenná

MBC-5 Skalica

MBC-6 Dedovec

MBC-7 Hoľazne

MBC-8 Bukovina – Úvoz

Navrhované biocentrá miestneho významu (NMBC)

NMBC-1 Nad Cingelovým lazom

NMBC-2 Záhorčie

NMBC-3 Žadovec

Biokoridory nadregionálneho významu (NRBK)

NRBK-1 Váh. Vede údolím rieky Váh, význam pre migráciu živočíchov, najmä vtákov.

Biokoridory regionálneho významu (RBK)

RBK-1 Papradnianska

RBK-2 Manínsky potok

RBK-3 Domanižanka

RBK-4 Mošteník

Biokoridory miestneho významu (MBK)

V území boli vyčlenené biokoridory miestneho významu, vedúce prevažne nívami vodných tokov a ekotónmi na rozhraní lesných porastov.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Podľa počtu obyvateľov patrí Považská Bystrica medzi stredne veľké mestá SR. Podľa počtu obyvateľov je Považská Bystrica 13. najväčším mestom SR.

Počet obyvateľov – september 2017: 39 904

Počet obyvateľov Orlové: 638. Počet obyvateľov Považské Podhradie: 945.

Počet obyvateľov k 31.12.2017: 39879.

Hustota obyvateľstva k 31.12.2012: 446 obyvateľov/km².

Demografická štruktúra – september 2017

Časť obce / Počet obyv.	Spolu	Muži	Ženy	Chlapci 0-15	Dievčatá 0-15
Považská Bystrica	30900	12621	14182	2154	1943
Dolný Moštenec	755	330	320	47	58
Horný Moštenec	612	256	258	56	42
Milochov	782	324	320	75	63
Orlové	638	273	295	39	31
Podmanín	572	254	239	44	35
Podvažie	578	240	245	45	48
Považská Teplá	1495	649	658	86	102
Považské Podhradie	945	388	424	69	64
Praznov	675	297	292	47	39
Šebešťanová	575	235	256	45	39
Zemiansky Kvašov	248	107	111	13	17
Občania bez príst.	1129	657	356	54	62
Považská Bystrica spolu	39904	16631	17956	2774	2543

Zdroj: www.povazska-bystrica.sk

Historický vývoj počtu obyvateľov – od roku 1961 sa počet obyvateľov neustále zvyšoval až do roku 2001, kedy počet obyvateľov dosiahol svoje maximum. Od roku 2001 nastáva klesanie počtu obyvateľov. Tento jav zodpovedá aj celoslovenskému trendu vo vývoji obyvateľstva. Pre populáciu je charakteristické starnutie obyvateľstva, ktoré sa odráža aj vo vekovej štruktúre.

Veková štruktúra obyvateľstva je tvorená 3 základnými skupinami - predproduktívny vek (0-14 rokov), produktívny vek (15-64 rokov) a poproduktívny vek (65 rokov a viac). Cca 68% obyvateľstva je v produktívnom veku, 18% je v predproduktívnom veku a 14% je v poproduktívnom veku.

Nezamestnanosť v okrese Považská Bystrica 3,74% - február 2018.

Vzdelanostná štruktúra mesta: učňovské a stredoškolské vzdelanie s maturitou 38,84%, učňovské a stredné bez maturity 28,37%, vysokoškolské vzdelanie 12,23%,

Podľa národnosti v meste dominuje obyvateľstvo slovenskej národnosti cca 97,7%, nasleduje maďarská, rómska, česká, rusínska, ukrajinská, nemecká, poľská, ruská, a nezistená národnosť. Z hľadiska náboženského vyznania dominujú obyvatelia hlásiaci sa k rímskokatolíckej cirkvi, evanjelickej cirkvi, bez vierovyznania.

3.2. Priemysel

Najvýznamnejšie podnikateľské subjekty v Považskej Bystrici: PSL, a. s. (výrobca ložísk), Danfoss Power Solution, a.s. (hydraulika, elektronicky riadená hydraulika a elektrické komponenty), Bonfiglioli Slovakia s.r.o. (vývoj a výroba náhradných dielov, prevodoviek, prevodových skriň a náprav pre vysokozdvížne vozíky).

Firma Med' Povrly Slovakia, a.s. (výrobca polotovarov z medi a mosadze; Cu zliatiny, Ms a Cu rúry, tyče, drôty, pásy, plechy, Ms kalíšky pre muníciu, Cu trolejové drôty, lamely,); SATES-PMD, s.r.o. (výroba chleba), ALW INDUSTRY, s.r.o. (výroba hliníkových odliatkov), LUXOR, a.s. (výroba dámskej a pánskej konfekcie), AR, spol. s r.o. (výroba odliatkov), IMC Slovakia, spol. s r.o. (strojárka spoločnosť), ALADIN LUX, spol. s r.o. (výroba svetidiel a jednoduchých výrobkov z kovu, plastu a dreva), CCN Casting s. r. o. (výroba kovových odliatkov, kovoobrábanie, zámočníctvo), Rademaker Slovakia s.r.o. (výroba, predaj, servis pekárenských strojov).

Stavebníctvo - HBH, a. s. (výstavba a rekonštrukcia), Aktiv Pro s. r. o. (komplexné služby v oblasti stavebníctva), MGM, spol. s r. o. (stavebná spoločnosť), SIBastav, s. r. o.

Obchod - PRIMA ZDROJ holding, a. s., CBA SK, a. s., MAJOMAX, spol. s r. o., AUTOMAX, s. r. o., NIKA, spol. s r. o., M&M TRADE, s. r. o. TABAT spol. s r. o., RAVEN, a. s., IMAO electric, s. r. o.

V okolí areálu navrhovateľa sa nachádzajú tieto firmy: Vehox, s.r.o. – veľkoobchod s ovocím a zeleninou, JURI-TRANS s.r.o. nákladná doprava, DMS Krajčoviach, s.r.o. – nákladná cestná doprava, Sadro s.r.o. – stavebniny, Jágrik Ľubomír – výkup druhotných surovín.

3.3. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Región Považskej Bystrice nepatrí medzi produkčne významné oblasti Slovenska z hľadiska poľnohospodárskej výroby. Zaradiť ho je možné do menej produkčnej oblasti vzhľadom k veľkej členitosti reliéfu, náchylnosti na erózne procesy a pomerne výrazný podiel trvalých trávnych porastov. Typickým trendom, ktorý má platnosť pre celé Slovensko, je úbytok ornej pôdy v prospech trvalých trávnych porastov a lesnej pôdy.

Hlavnými plodinami rastlinnej výroby sú hustosiate obilniny (jačmeň jarný, pšenica ozimná), okrem toho sa pestujú najmä repka olejná, konzumné zemiaky, kukurica na siláž, jednoročné a viacročné krmoviny.

V území hospodári Agrorozkvet, s.r.o. Považská Bystrica. Časť územia je v súčasnosti nevyužívaná a poľnohospodárska pôda leží ladom – najväčšie zastúpenie poľných a lúčnopasienkových úhorov je v okolí Považskej Teplej a Považskej Bystrice.

Živočišná výroba je v území málo rozvinutá – stavy hospodárskych zvierat oproti minulosti značne poklesli. V súčasnosti sa zameriava na chov ošípaných, oviec a hovädzieho dobytku. Je sústredená v 2 farmách - Agrorozkvet, s.r.o. (nachádza sa v Praznove), zaoberajúca sa chovom oviec a ošípaných a farme SHR (Janek Ivan) v Dolnom Moštenci (hovädzí dobytok).

Zostávajúce subjekty hospodáriace v záujmovom území mesta majú sústredenú živočišnú výrobu mimo územia mesta Považská Bystrica.

Viaceré bývalé poľnohospodárske družstvá zanikli alebo sú v likvidácii – PD Považská Bystrica, PD Manín Považská Teplá. Areály PD sú opustené alebo využívané na iné účely (najčastejšie zmena na výrobnotechnické areály – napr. Šebešťanová, Považské Podhradie, Horný Moštenec).

Lesné hospodárstvo je v území mesta Považská Bystrica významným hospodárskym odvetvím. Lesnícka prvovýroba je zabezpečovaná podnikom Lesy SR, š. p., OZ Považská Bystrica. Lesy v katastrálnom území Považskej Bystrice patria do LHC Prečín, Papradno a Beluša. Z hľadiska

vlastníckych vzťahov sa na území mesta Považská Bystrica vyskytujú v prevažnej miere lesy štátne, časť lesov je urbárskych, obecných, mestských a súkromných.

3.4. Infraštruktúra

Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou - Na území mesta Považská Bystrica sa nachádza vodná elektráreň, ktorá je v súčasnej dobe súčasťou druhej derivačnej skupiny vodných elektrární na Váhu (Hričov - Mikšová I - Považská Bystrica). Táto skupina elektrární postavená v rokoch 1958-1964 môže dosiahnuť špičkový výkon 170 MW pri prietoku kanálmi 400 m³ .s-1 a využíva celkový spád 46,5 m. Samotná vodná elektráreň Považská Bystrica je kanálového typu a sú v nej inštalované tri agregáty s Kaplanovými turbínami. Každý agregát pracuje so spádom 16,35 - 12,13 m. Inštalovaný výkon je 55,20 MW, priemerná ročná výroba elektrickej energie predstavuje 115,30 GWh.

Výroba elektrickej energie paroplynovým cyklom je zabezpečovaná v podniku Teplo GGE s.r.o., Považská Bystrica. Inštalovaný výkon je 58 MW, s ročnou výrobou 250 GWh. Na území mesta je umiestnená aj 220 kV rozvodňa SEPS, a. s.

Zásobovanie plynom - Územím mesta Považská Bystrica prechádza plynovod Severné Slovensko DN 500, PN 64, ktorý sa napája z tranzitného plynovodu pri trasovom uzávere TU 39 pri Špačinciach (okres Trnava) a VTL plynovod Považský plynovod DN 300, PN 25, ktorý sa napája na medzištátny plynovod DN 700, PN 55 cez prepúšťaciu stanicu pri Červeníku (okres Hlohovec). Plynovod VTL Severné Slovensko slúži na posilnenie plynovodu DN 300, PN 25, ale aj na priame pripojenie odberateľov, k čomu slúžia prepúšťacie stanice. Cez prepúšťaciu stanicu pri Čingelovom laze v Považskej Bystrici pokračuje v trase na Zemiansky Kvašov, Rajec a Žilinu.

Zásobovanie vodou - Pitná voda z SKV Sádочné – Považská Bystrica je akumulovaná vo VDJ Dedovec 2x650 m³ + 300 m³ . Z týchto VDJ je zásobované obyvateľstvo v I. tlakovom pásme – územia: Považská Bystrica mesto, Stred, SNP, NsP a časť Dedovec.

Pitná voda z SKV Sádочné – Považská Bystrica je čerpacou stanicou Zemiansky Kvašov prečerpávaná do VDJ Žadovec 3.000 m³ + 5.000 m³ . Z tohto VDJ je dodávaná voda: do VDJ Hliny 2x400 m³, pre sídlisko Hliny a IBV Podhlinie, do VDJ Rozkvet 2x100 m³, pre sídlisko Rozkvet (III. tlakové pásmo), priamo do sídliska Rozkvet (IV. tlakové pásmo), do VDJ Dedovec 2 x 400 m³, pre sídlisko Dedovec (II. tlakové pásmo), do VDJ Dedovec 2 x 150 m³, pre sídlisko Dedovec (III. tlakové pásmo).

Z SKV Považská Teplá – Považská Bystrica je voda akumulovaná vo VDJ Považská Teplá 1.500 m³ . Z tohto VDJ je zásobovaná mestská časť Považská Teplá (vrátane UO Vrtižer), časť Považská Bystrica – Stred, MČ Milochov, UO Považské Podhradie, UO Orlové a obec Plevník-Drienové mimo riešeného územia mesta Považská Bystrica.

Celá vodovodná sieť v centre mesta je zásobovaná tak, že v prípade výpadku jedného z SKV je voda do vodovodnej siete doplnená z druhého SKV.

Z vodného zdroja Kráľovka je zásobovaná mestská časť Zemiansky Kvašov cez VDJ Zemiansky Kvašov 50 m³ a časť Považskej Bystrice cez starý VDJ 2 x 200 m³ . Z vodného zdroja Bystré je akumulovaná voda do VDJ 2 x 150 m³ Praznov. Z tohto VDJ je zásobovaná mestská časť Praznov, zostatok vody je z ČS Praznov výtlačným potrubím dopravovaný do VDJ 2 x 100 m³ Podmanín a do obce Podmanín, pričom časť vody je využívaná pre zásobovanie Zakvášova.

Z vodného zdroja Šebešťanová je pitná voda cez ČS dopravovaná do VDJ 40 m³ , z ktorého je zásobovaná mestská časť Šebešťanová.

Kanalizácia - Kanalizačná sieť v meste Považská Bystrica bola postupne budovaná od roku 1956 spolu s vodným dielom Nosice, kedy bola vybudovaná aj pôvodná čistiareň odpadových vôd. Od tohto obdobia bola vykonaná rekonštrukcia čistiarne odpadových vôd v roku 1988 a v období vstupu SR do EU prebehla rekonštrukcia čistiarne odpadových vôd s ohľadom na podmienky stanovené EU – odstraňovanie dusíkatého znečistenia a fosforu. Všetko za podpory predvstupového fondu ISPA.

Kanalizačná sústava je vybudovaná ako jednotná, okrem častí Hliny, Rozkvet, Dedovec a Stred, kde je vybudovaná aj dažďová kanalizačná sieť. Veľká časť dažďových vôd je odvádzaná jednotnou kanalizáciou do ČOV. Celkove je sústavu možné charakterizovať ako jednotnú, a to vzhľadom na malý podiel dažďovej kanalizácie. Snahou SVS je vybudovanie delenej kanalizačnej siete pri príprave novej výstavby v jestvujúcich mestských častiach. SVS preberá novú kanalizačnú sieť iba pre odvod a čistenie splaškových vôd.

Areál navrhovateľa je napojený na verejnú kanalizáciu prevádzkovateľa Považská vodárenská spoločnosť a.s., zaústenú do čistiarnie odpadových vôd (ČOV Považská Bystrica). Verejnou kanalizáciou sú odvádzané a čistené splaškové odpadové vody; vody z povrchového odtoku sú odvádzané na čistenie v ORL vnútroareálovou dažďovou kanalizáciou.

Telekomunikačné zariadenia - Územie mesta Považská Bystrica je pokryté telekomunikačnou infraštruktúrou Slovak Telecom a.s., ktorá okrem klasickej pevnej a mobilnej telefónnej linky poskytuje aj možnosť pripojenia k internetu prostredníctvom ADSL. Najväčším poskytovateľom telekomunikačných služieb v SR je Slovak Telecom a.s., ktoré prevádzkujú telekomunikačnú sieť pokrývajúcu celé územie SR. Nové územné členenie telefónnej siete je spojené s tvorbou digitálnej siete, ktoré bude 2-stupňové (primárne a sekundárne oblasti). Prechod na túto sieť z doterajšej 3-úrovňovej si vyžiada digitalizáciu koaxiálnych káblov, symetrických káblov a rádioreléových trás, ako aj vybudovanie kostry optických káblov a optických káblov nižších úrovní pre primárne obvody. Mesto Považská Bystrica je sídlom primárnej oblasti (PO) a patrí do sekundárnej oblasti (SO) Žilina. Primárna oblasť je nižšou organizačnou a územnou jednotkou. Do PO Považská Bystrica patria aj mestá Dubnica nad Váhom a Púchov.

Operátori mobilných telekomunikačných sietí – Orange, a. s., Slovak Telecom, a.s. a O2 a. s., vykrývajú svojou infraštruktúrou celé územie mesta Považská Bystrica. Okrem toho sa na území mesta rozvíjajú Wi-Fi siete (PegoNet, PBNet a pod.).

Odpadové hospodárstvo

Podľa dokumentu – zoznam skládok odpadov v SR v roku 2016 sa v okrese Považská Bystrica nachádzala 1 skládka nie nebezpečných odpadov (SKNNO) v obci Sverepec, s predpokladaným rokom ukončenia prevádzky – 2016.

V súčasnosti vývoz odpadov pre Považskú Bystricu zabezpečuje firma MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o. na skládku odpadov Lednické Rovne.

Všeobecne záväzným nariadením mesta Považská Bystrica (VZN č. 7/2014) v znení dodatkov je upravený miestny poplatok za komunálne odpady (KO) a drobné stavebné odpady.

Zberné dvory a zberné miesta na území mesta Považská Bystrica: zberný dvor v lokalite Zámostie (prevádzkové priestory spoločnosti MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.), zberné miesto Milochovej, zberné miesto Orlové, zberné miesto Dedovec, zberné miesto Považská Teplá. Na zberných miestach sú zberané tieto komodity – nadrozmerný odpad, drobný stavebný odpad, biologicky rozložiteľný odpad (BRO), vyseparované zložky (papier, plasty, sklo, železo).

Elektroodpad z domácnosti, akumulátory a autobatérie môžu občania vyhodiť do veľkokapacitných kontajnerov počas jarného a jesenného zberu, ktoré mesto organizuje, prípadne môžu takýto odpad umiestniť na zberný dvor, pričom odovzdanie je bezplatné. Takýto odpad tiež môžu odovzdať priamo v príslušnej predajni prostredníctvom spätného odberu.

Pneumatiky môžu občania odovzdávať len v príslušnej predajni, prípadne v ľubovoľnom autoservise či pneuservise. Takéto odovzdanie je bezplatné a sprostredkovatelia automobilových služieb sú povinní takýto odpad prijať a prevziať zodpovednosť za jeho zber a likvidáciu.

Zdroj: www.povazska-bystrica.sk.

Dopravná infraštruktúra

Dopravný systém mesta Považská Bystrica tvorí cestná, železničná, vodná a cyklistická doprava. Mesto sa nachádza na trase medzinárodného koridoru Va., ktorý v cestnej doprave predstavuje cesta I/61 a hlavne trasa diaľnice D1 z Bratislavy do Žiliny. Mestom prechádza v smere juhozápad – severovýchod trasa cesty I/61. V centre mesta túto cestu križuje cesta II/517, ktorá sa odpája v severnej časti mesta od cesty II/507 a pokračuje cez mesto v juhovýchodnom smere na Rajec. Cesta

II/507 prechádza severnou časťou mesta zo západného smeru od Púchova a pokračuje severovýchodným smerom na Bytču po druhej strane Váhu súbežne s cestou I/61. Tieto cesty tvoria aj základnú komunikačnú kostru mesta.

Železničná doprava – Považská Bystrica leží na železničnej trati č. 120 z Bratislavy do Žiliny, ktorá je rovnako súčasťou medzinárodného koridoru č. Va. V zámeroch rozvoja železničnej dopravy sa uvažuje s jej modernizáciou na parametre, ktoré si vyžaduje medzinárodný dopravný koridor. Modernizácia koridoru v úseku Bratislava – Žilina je uvažovaná v prvej etape modernizácie, pričom v úseku medzi Púchovom a Košicami sa uvažuje so zabezpečením maximálnej rýchlosti 120 km.h⁻¹ s možnosťou zvýšenia podľa miestnych pomerov na rýchlosť 140 km.h⁻¹. Modernizácia koridoru zahŕňa aj modernizáciu železničných staníc a zastávok. V riešenom priestore sa nachádzajú dve železničné stanice, a to Považská Bystrica a Považská Teplá, a zastávka v Milochove.

Vodná doprava - Mesto Považská Bystrica leží na rieke Váh, ktorá je podľa Dohody AGN označená ako národná vodná cesta E81 medzinárodného významu triedy Va, resp. Vb. Budovanie úseku Púchov – Žilina, v ktorom sa nachádza Považská Bystrica, je zaradené do 3. etapy s predpokladom začatia rekonštrukcie a výstavby plavebných objektov po roku 2010.

Letecká doprava - Najbližšie letisko s možnosťou verejnej leteckej dopravy je v Žiline (Horný Hričov). Dostupnosť letiska v Hričove je cca 21 km. Dostupnosť letiska v Trenčíne cca 53 km. Tieto letiská sú v KURS 2001 uvažované ako regionálne letiská s možnosťou medzinárodnej dopravy. Dostupnosť medzinárodného letiska v Bratislave je cca 160 km. Pri využití diaľnice je časová dostupnosť tohto letiska cca 1 hodina a 30 minút. V zámeroch rozvoja sa nepočíta s budovaním nových letísk, dostupnosť leteckej dopravy z riešeného priestoru sa teda nezmení.

Zdravotníctvo a sociálna infraštruktúra

V meste sa nachádza Nemocnica s poliklinikou Považská Bystrica, NsP poskytuje všeobecnú a špecializovanú zdravotnú starostlivosť v odboroch schválených MZ SR hlavne pacientom z regiónu Považská Bystrica.

Mesto je vybavené 8 lekárňami, 2 výdajňami zdravotných pomôcok. Samostatných ambulancií praktického lekára pre dospelých je 19, detských ambulancií je 9. V meste je 23 stomatologických ambulancií, 9 gynekologických ambulancií, 3 rýchle pomoci a 12 samostatných ambulancií lekára špecialistu.

V meste Považská Bystrica sa nachádzajú nasledovné sociálne zariadenia: ZpS a DDS, ZpS, Detský charitný dom, Útulok pre bezdomovcov, Denné centrá pre seniorov, Krízové centrum Čakanka, Domov soc. služieb Tulipán, Zariadenie pre seniorov Katka.

Vzdelávanie a školstvo: 2 detské jasle, 17 materských škôl, 10 základných škôl, 3 základné umelecké školy a 3 centrá voľného času, 7 stredných škôl, 2 gymnáziá. Vysoké školy a vysokoškolské internáty sa v meste PB nenachádzajú.

3.5. Rekreačia a cestovný ruch

Považská Bystrica a jej okolie má veľmi dobré podmienky na realizáciu rekreačno-športových aktivít, čo je dané predovšetkým prírodnými predpokladmi.

Mesto Považská Bystrica sa nachádza podľa Regionalizácie cestovného ruchu Slovenskej republiky v Severopovažskom regióne a konkrétne v časti Považská Bystrica. Mesto má veľmi atraktívnu polohu. V okolí mesta sú významné turistické ciele – prírodné zaujímavosti ako Manínska tiesňava, Kostolecká tiesňava, Súľovské skaly a Javorníky.

V meste Považská Bystrica a v jeho širšom okolí sa nachádza niekoľko zaujímavých kultúrno-historických objektov, zručiny hradov, sakrálna a svetské historické pamiatky Považský hrad, Súľovský hrad, hrad Lednica, hrad Vršatec, kaštieľ Orlové, kaštieľ v Jaseníci.

V Považskej Bystrici je pre návštevníkov i turistov množstvo ubytovacích a stravovacích zariadení.

Okolie Váhu, Vážskeho kanála a priestor vodnej nádrže Nosice je zatiaľ pomerne málo využívané pre vodné športy, intenzívnejšie je táto oblasť využívaná pre rybárstvo.

Okolie Považskej Bystrice s množstvom vedľajších ciest, poľných a lesných cestičiek vedúcich nádhernou prírodou ponúka ideálne podmienky pre cykloturistiku. Významnou individuálnou formou rekreácie je záhradkárenie – na území mesta je evidovaných cca 11 záhradkárskych osád.

Mestské športoviská: krytá plaváreň, zimný štadión, letné kúpalisko, športová hala MŠK, futbalový štadión, maloplošné ihriská, motokrosová trať sa nachádza mimo územia Považskej Bystrice v obci Sverepec.

Kúpele v okolí Považskej Bystrice: Kúpele Nimnica ležia na Hornom Považí v malebnom prostredí na brehu vodnej priehrady Nosice. Obklopuje ich pohorie Javorníky, ktoré poskytuje návštevníkom možnosti prechádzok a túr v horskej prírode. Do centra Považskej Bystrice je to z kúpeľov približne 12 km. Kúpele APHRODITE Rajecké Teplice, Trenčianske Teplice.

3.6. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Prvá písomná zmienka o Považskej Bystrici sa však viaže až s rokom 1316. Písomná zmienka o hrade z roku 1316 sa spája s menom Matúš Čák Trenčiansky. Dejiny mesta sú úzko späté s dejinami Bystrického (Považského) hradu. Najznámejšími majiteľmi Bystrického hradu a panstva boli lúpežní rytieri Ján a Rafael Podmanickí.

Ďalšia známa písomná zmienka o Bystrici pochádza z 13. júla 1330.

V roku 1432 bola Považská Bystrica vypálená (nájazdy Husitských vojsk). Plamene pohltili všetky obecné listiny a obyvateľstvo zostalo bez právnych dokumentov. Na ich žiadosť kráľ Žigmund obnovil Považskej Bystrici 23. apríla 1435 jej výsadné práva.

V roku 1458 kráľ Matej Korvín daruje mestčko i so šesnástimi dedinami Ladislavovi Podmanickému za jeho verné služby Huňadyovcom i krajine. Tým sa začína storočné panstvo rodu Podmanických na hrade Bystrica.

Mimoriadne cenným svedectvom vnútorného života mestčka je listina nazvaná "Articuli Podmanickyani" z 2. januára 1506, ktorou Ján Podmanický ustanovuje v 30 článkoch obecný štatút mesta Bystrica. Rod Podmanických vymrel po meči - smrťou Rafaela roku 1558.

Po ich smrti panstvo prechádza do rúk mocného rodu Balassovcov. S ich príchodom nastáva pre mesto ďalšie z ťažkých období - storočie stavovských povstaní. Napriek nepriaznivej dobe, panovníci mestu udeľujú ďalšie privilégia, čím získava prestíž pred ostatnými obcami na okolí.

V roku 1716 sa začína sústavné zaznamenávanie obecných záležitostí tzv. Protocolum privilegiati oppidi vagh Besterze.

19. storočie môžeme z pohľadu mesta nazvať storočím pohrôm. Mestečko stíhali povodne, požiare a epidémie.

Zákon z roku 1886 zlikvidoval všetky výsadné rozdiely medzi obcami, Považská Bystrica ako poddanské mestčko stratila v zmysle zákona svoje postavenie a stala sa malou obcou, avšak len do 1. marca 1914. Župná kongregácia v Trenčíne ju povýšila na veľkú obec.

Medzi kultúrno-historické pamiatky mesta patrí:

Kaštieľ Burg v Považskom Podhradí z roku 1631, barokový kaštieľ v Orlovom, Száparayovský kaštieľ z roku 1676; kostol Navštívenia Panny Márie z 15. Storočia, kostol sv. Juraja z roku 1791, kaplnka sv. Heleny z roku 1728, kaplnka sv. Márie Magdalény z roku 1805, kaplnka Sedembolestnej Panny Márie.

Považský hrad je zrúcanina hradu na strmom vrchu na pravom brehu Váhu, neodmysliteľná silueta Považia nachádzajúca sa neďaleko Považskej Bystrice.

Diaľničná estakáda ponad mesto, ktorá získala v roku 2010 cenu Stavba roka. S dĺžkou 968,73 m je estakáda najdlhším mostným dilatačným celkom na Slovensku. Most má 10 polí pričom najväčšie polia majú rozpätie 122 m. Je prvým diaľničným mostom na Slovensku, ktorého nosná konštrukcia nesie celý diaľničný profil, a v priečnom smere ju podopiera iba jedna podpera.

3.7. Archeologické lokality

Archeologické náleziská :

- Považská Bystrica – Dedovec – veľké slovanské sídlisko z 8.-10. stor.
- Považská Bystrica – Lány – sídlisko z obdobia 9.stor.
- Považská Bystrica – kostol – popolnicové pohrebiskolužickej kultúry z ml. doby bronzovej
- Považská Bystrica – sídlisko lužickej a slovanskej kultúry z 9. stor.
- Orlové-Hôrka – slovanský mohylník z 8.-9. stor.
- Považské Podhradie – stredoveký hrad a veľké hradisko púchovskej kultúry
- Považská Teplá–Oplzeň – hrádok púchovskej kultúry
- Považská Teplá – sídlisko lengyelskej kultúry
- Považská Teplá – popolnicové pohrebisko lužickej kultúry z ml. doby bronzovej
- Považská Teplá – Toračka – hrádok púchovskej kultúry
- Považská Bystrica – Dušianice – sídlisko púchovskej kultúry
- Považská Bystrica – Hradište – výšinné sídlisko púchovskej kultúry a slovanské z 9.stor.
- Dolný Moštenec – Žadovec – opevnenie bez bližšieho dátovania
- Dolný Moštenec – Skalice – opevnené sídlisko bádenskej kultúry
- Horný Moštenec – Rúbaniská – slovanský mohylník z 8.-9.stor.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Podľa výsledkov meraní sa región Považskej Bystrice nachádza na juhovýchodnom okraji oblasti s najväčším regionálnym znečistením ovzdušia a kyslosťou zrážkových vôd v Európe.

Kvalitu ovzdušia mesta Považská Bystrica ovplyvňuje značná členitosť terénu, ktorá podmieňuje nepriaznivé rozptylové podmienky. Z hľadiska kvality ovzdušia je najviac poškodená centrálna časť územia, kde sa kumulujú negatívne vplyvy dopravy, výroby a bývania spolu s fyzikálnymi faktormi, čím vytvárajú zhoršené podmienky pre život obyvateľstva, flóry a fauny. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia v meste je doprava, v dôsledku ktorej dochádza k veľkému znečisťovaniu ovzdušia oxidmi dusíka, oxidom uhoľnatým a uhl'ovodíkmi, ako aj k veľkej sekundárnej prašnosti. Vývoj produkcie základných znečisťujúcich látok v tonách v okrese Považská Bystrica - tendenciu narastať majú tuhé emisie, oxid dusíka a oxid uhoľnatý. Klesajúcu tendenciu má iba oxid siričitý.

V roku 2016 bolo v okrese Považská Bystrica prevádzkovaných 92 zdrojov znečisťovania ovzdušia (90 stredných a 2 veľké zdroje – PSL, a.s. montáž ložísk, Tepláreň, a.s. Paroplynový cyklus). Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Považská Bystrica v roku 2010 a 2016 sú uvedené v tabuľke.

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	Σ C	NH ₃
2010	10,2	169	146,2	283,7	19,9	7,5
2016	9,7	2,4	78,4	156,5	32,0	5,7

Zdroj: SHMU a NEIS

V súčasnosti sú na Slovensku rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia v mestách:

Cestná doprava - abrázia (oter pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest...), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál, prach, špina na krajnici ciest, ...); výfukové emisie. Minerálny prach zo stavebnej činnosti. Veterná erózia z nespevnených povrchov. Lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá. Malé a stredné lokálne priemyselné zdroje bez náležitej odľučovanej techniky.

4.2. Znečistenie vôd

Kvalita povrchových a podzemných vôd vyplýva z charakteru prostredia. Prevažná časť riešeného územia predstavuje silne urbanizovanú krajinu v údolnej riečnej nive. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä priemysel, technická infraštruktúra, ako aj komunálne

odpadové vody Považskej vodárenskej spoločnosti, a.s. V rámci registrovaných zdrojov neexistujú indikácie o závažnom stupni znečistenia podzemných vôd. Prispieva k tomu zrejme fakt, že využívané podzemné vody sú viazané na vody hlbších vrstiev, ktorých infiltračné územia sú mimo expozície znečisťujúcich látok spätých s komunálnym a priemyselným prostredím. Z hľadiska plošného dopadu na podzemné vody záujmového územia je významným faktorom aj poľnohospodárska výroba.

Znečistenie povrchových vôd. Produkovaným znečistením je najviac postihnutá rieka Váh. Ostatné vodné toky sú zaradené v I. až III. triede čistoty.

Kvalita povrchových vôd je hodnotená na základe sumarizácie výsledkov klasifikácie v zmysle STN 75 7221 „Kvalita vody. Klasifikácia kvality povrchových vôd“, ktorá kvalitu vody hodnotí v 8 skupinách ukazovateľov (A–kyslíkový režim, B–základné fyzikálno-chemické ukazovatele, C–skupina – nutrienty, D–skupina biologické ukazovatele, E–skupina – mikrobiologické ukazovatele, F–skupina mikropolutanty G–skupina – toxicita a H–skupina – rádioaktivita) a s použitím sústavy medzných hodnôt zaraďuje vody podľa ich kvality do piatich tried.

I. trieda – veľmi čistá voda, II. trieda – čistá voda, III. trieda – znečistená voda, IV. trieda silno znečistená voda, V. trieda – veľmi silno znečistená voda.

V tabuľke sa nachádzajú triedy čistoty povrchových vôd v sledovaných profiloch.

Tok - profil	Riečny km	Trieda čistoty podľa STN 75 7221				
		A	B	C	D	E
Váh - Bytča	236,7	V	V	V	III	V
Hričovský kanál - Bytča	17,3	V	IV	I	-	V
Hričovský kanál – Orlové	26,3	III	V	V	I	V
Váh - Púchov	204,3	V	V	V	-	V
Váh pod Dubnicou	177,8	III	IV	V	III	V
Nosický kanál - Ilava	19,2	II	IV	IV	III	IV
Nosický kanál pod Dubnicou	10,9	III	V	V	I	V
Váh - Trenčín	165,1	III	V	V	II	V

Hlavní producenti odpadových vôd v meste Považská Bystrica, ktorí vypúšťajú odpadové vody v množstve nad 10 000 m³/rok sú: Považská vodárenská spoločnosť, a.s. Považská Bystrica, Tepláreň a.s. Považská Bystrica, SAD Trenčín a.s., o. z. Považská Bystrica.

4.3. Kontaminácia pôdy a horninového prostredia

Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd patria najmä zhutňovanie, acidifikácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno-imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia. Znečistenie pôd nad limitné hodnoty jednotlivých kategórií je spôsobené najmä vplyvom emisií z dopravných prostriedkov vo frekventovanom dopravnom koridore, priemyselných exhalátov a z poľnohospodárskych hnojív v minulosti nadmerne používaných.

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušení prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia.

Staré environmentálne záťaže – podľa Informačného systému environmentálnych záťaží (ISEZ) k 23.01.2018, je na území obce Považská Bystrica evidovaných 5 environmentálnych záťaží:

PB (1894) / Považská Bystrica - areál bývalých Považských strojární,

PB (007) / Považská Bystrica - hnojisko Považská Teplá

PB (008) / Považská Bystrica - neriadená skládka Podmanín

PB (1993) / Považská Bystrica - Rozvodňa Považská Bystrica

PB (006)/Považská Bystrica – ČS PHM Slovnaft

4.5. Zaťaženie hlukom

Hluk je každý nežiaduci, nepríjemný alebo škodlivý zvuk, ktorý sa šíri prostredníctvom zvukových vln, ktorými sa prenáša akustická energia. Vibrácie – chvenie, kmitanie predmetu s veľkou frekvenciou.

Hluk a vibrácie negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy a tiež spôsobujú predčasné starnutie stavieb a konštrukcií. Súhrn poškodení vznikajúcich vplyvom vibrácií označujeme ako choroby z vibrácií (ako sú napríklad traumatický krč ciev horných končatín, mŕtva ruka, mŕtve prsty, biele prsty, vegetatívna neuritída).

Významnými líniovými zdrojmi hluku na území sídelného útvaru sú automobilová a železničná a doprava. Bodovými zdrojmi hluku sú výrobné procesy. S ohľadom na predpokladaný ďalší nárast motorizmu možno vo výhľade očakávať ďalšie narastanie nadmerných hlukových hladín. Nepriaznivo sa to prejaví najmä všade tam, kde obytná zástavba nie je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od hlavných dopravných ťahov.

Hluk z cestnej dopravy v Považskej Bystrici podľa meraní RUVZ prekračuje prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí.

4.6. Radiačné zaťaženie

Radónová mapa demonštruje, ktoré mestá a oblasti sú vystavené vyššiemu rádioaktívnemu žiareniu z radónového plynu. Radioaktívny radón preniká do nedostatočne izolovaných uzavretých priestorov a jeho vdychovanie môže byť jedna z príčin rakoviny.

Na celom území Slovenskej republiky sa nachádza viacero miest, v ktorých je vysoká aktivita radónu. Za 6 najrizikovejších oblastí sú označené: isté regióny v okolí Bratislavy; okolie Ilavy a Považskej Bystrice; Žilina; Poltár a jeho okolie; niektoré regióny Košíc; Gelnica.

Atómové elektrárne Mochovce a Jaslovské Bohunice sú od Považskej Bystrice vzdialené cca 190 km a 110 km.

4.7. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

V okrese Považská Bystrica dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na toto ochorenie dosiahol okres Myjava. Najmenej okres Bánovce nad Bebravou. Úmrtnosť na ochorenie dýchacej sústavy bola z okresov Trenčianskeho kraja najvyššia v okrese Považská Bystrica. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny najviac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách i úmyselnom sebapoškodzovaní. V tejto úmrtnosti má okres Považská Bystrica v rámci TN kraja najvyšší výskyt.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Trenčiansky kraj i okres Považská Bystrica a jeho jednotlivé sídla.

Okres Považská Bystrica patrí medzi okresy so silným zaťažením stresovými faktormi a zároveň veľkým zastúpením ekologicky významných prvkov.

Centrum mesta Považská Bystrica predstavuje územie s veľmi narušeným životným prostredím. Zaraďujeme sem centrum Považskej Bystrice a jej väčšie priemyselné zóny s kumulatívnym pôsobením viacerých negatívnych faktorov (pôsobenie 4-5 poškodzujúcich faktorov spravidla veľkej intenzity). Okrem toho sem patria aj zóny vplyvu výrobných prevádzok mimo mesta a okolie intenzívne zaťažených komunikácií (železničnej trate č. 120 a ciest I/61, II/507 a II/517).

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

Pre vykonávanie navrhovanej činnosti slúži prenajatý areál navrhovateľa, ktorý je vybudovaný a technicky zabezpečený. Tiež je vybudovaná technická infraštruktúra (prístupová komunikácia, vodovodná, kanalizačná prípojka, plynová prípojka a prípojka elektrickej energie). Navrhovaná činnosť je realizovaná na pozemkoch, ktoré sú evidované ako zastavané plochy a nádvorcia.

Pre pokračovanie navrhovanej činnosti nie sú požiadavky na záber pôdy.

1.2. Spotreba vody

Technológia zberu odpadov a zhromažďovania NO nemá nároky na potrebu technologickej vody. Areál navrhovateľa je vybavený vodovodnou prípojkou. Odber pitnej vody z verejného vodovodu je realizovaný na základe zmluvy uzavretej s Považskou vodárenskou spoločnosťou a.s. Skutočná spotreba pitnej vody na pitné a sociálne účely je cca 600 m³/rok, pri počte pracovníkov 15. Potreba požiarnej vody je pokrytá 3 hydrantmi, ktoré sa nachádzajú v areáli navrhovateľa.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Spotreba elektrickej energie

Areál navrhovateľa je vybavený prípojkou elektrickej energie. Skutočná spotreba elektrickej energie (podľa údajov navrhovateľa) na vykonávanie navrhovanej činnosti je cca 7200 kWh/rok. Je v nej zahrnutá spotreba elektrickej energie na osvetlenie, prevádzku váh, chod kancelárskej techniky pre dotknutých pracovníkov, domácich spotrebičov atď.

Spotreba zemného plynu

Areál navrhovateľa je vybavený prípojkou zemného plynu. Zemný plyn slúži ako vykurovacie médium a na prípravu TUV, pričom administratívna budova je vykurovaná len v zimných mesiacoch. Ročná spotreba plynu na navrhovanú činnosť (podľa údajov navrhovateľa) je cca 760 m³.

Teplo

Teplo – je zabezpečené vykurovaním administratívnej budovy plynovými kotlami. Ohrev teplej vody v zimnom období zabezpečujú plynové kotle. V letných mesiacoch je ohrev vody zabezpečený rekuperáciou.

Surovinové zdroje

Na navrhovanú činnosť (v rozsahu zariadenie na zber odpadov a zhromažďovanie nebezpečných odpadov) surovinové zdroje nie sú potrebné.

PHM pre motorové vozidlá navrhovateľa sú nakupované podľa potreby na čerpacej stanici D.M.S. Považská Bystrica – Orlové a na iných verejných čerpacích staniciach po prepravnej trase. PHM pre nakladače FUCHS (motorová nafta) – sú dopĺňané na čerpacej stanici D.M.S. Považská Bystrica – Orlové.

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Prístupová komunikácia k areálu navrhovateľa je vybudovaná, jedná sa o odbočku zo štátnej cesty II/507; účelová komunikácia v malom priemyselnom areáli je vybudovaná. Posudzované priestory

navrhovateľa sú vybavené spevnenými manipulačnými plochami. Navrhovaná činnosť a jej pokračovanie nevyžaduje budovanie nových prístupov ani zmeny v organizácii dopravy. Odhadovaná intenzita dopravy cca 8 – 10 motorových vozidiel/deň. Technická infraštruktúra – prípojka plynu, elektrickej energie, pitnej vody, verejnej kanalizácie je vybudovaná, jej kapacita pre navrhovanú činnosť a jej pokračovanie postačujúca.

1.5. Nároky na pracovné sily

Personálne zabezpečenie navrhovanej činnosti predstavuje 15 pracovníkov; z toho 6 THP a 9 R. Na vykonávanie navrhovanej činnosti a jej pokračovanie nie je potrebné vytvorenie nových pracovných miest.

1.6. Iné nároky

Iné nároky na navrhovanú činnosť sa nepredpokladajú.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Emisie z výstavby sú nulové, nakoľko areál navrhovateľa je vybudovaný. Emisie z prevádzky: Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti sú zdrojmi emisií cestná doprava (SO₂, NO_x, CO₂, CO, prašnosť), intenzita dopravy cca 8 – 10 motorových vozidiel/deň; a v zimnom období (cca 5 -6 mesiacov) aj emisie z vykurovania zemným plynom (TZL, SO₂, NO_x, CO). Emisie z dopravy budú vznikať len počas pracovných dní a počas prevádzkovej doby navrhovateľa: pondelok – piatok 07:00 – 15:30 hod.

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. sa jedná o malý zdroj znečisťovania ovzdušia (2 plynové kotle, každý s menovitým tepelným príkonom 33,2 kW), ak nie je súčasťou stredného alebo veľkého zdroja.

1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia s nainštalovaným súhrnným tepelným príkonom ≤ 0,3 MW.

2.2. Odpadové vody

Tvorba splaškových odpadových vôd z navrhovanej činnosti je priamo úmerná spotrebe vody (cca 600 m³/rok). Splaškové odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie, ktorá je zaústená do ČOV Považská Bystrica na základe zmluvy uzavretej s Považskou vodárenskou spoločnosťou a.s. Považská Bystrica.

Vody z povrchového odtoku sú pred vypustením do recipientu predčistené v ORL. Priemyselné odpadové vody nevznikajú.

2.3. Odpady

Vznik odpadov produkovaných počas výstavby je nulový, nakoľko pre navrhovanú činnosť a jej pokračovanie nie je potrebná výstavba ani stavebné úpravy.

Odpady vznikajúce z prevádzky zariadenia na zber odpadov a zo zhromažďovania NO sú súčasťou tabuľky č. IV.2.3 a sú/budú odovzdávané na zmluvnom základe oprávneným osobám na zhodnotenie alebo zneškodnenie v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, pričom elektroodpad bude odovzdávané len držiteľovi autorizácie - § 89 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z.

Tabuľka č. IV.2.3.

Katalógové číslo odpadu Kategória odpadu	Názov odpadu
12 01 09 N	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény

13 05 01 N	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody
13 05 02 N	kaly z odlučovačov oleja z vody
13 05 06 N	olej z odlučovačov oleja z vody
15 01 10 N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
15 02 02 N	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
16 02 13 N	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
16 02 14 O	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13
20 03 01 O	zmesový komunálny odpad

2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Hluk z výstavby vznikáť nebude, výstavba nie je potrebná.

Zdrojmi hluku z prevádzkovania navrhovanej činnosti a jej pokračovania (vonkajší hluk) sú doprava a manipulácia s kovovými odpadmi vo dvore pred AB a vo dvore za AB. Územie tzv. malého priemyselného parku je ovplyvnené aj hlukom z iných prevádzok.

Predpokladá sa, že hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí neprekračujú prípustné hodnoty /limity/ veličín hluku vo vonkajšom prostredí (pre územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov) uvedené vo vyhláske č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v ŽP.

Zdroje vibrácií – s poukazom na prevádzkovú dokumentáciu výrobcov využívaných technologických zariadení, je možné konštatovať, že v prevádzke navrhovateľa sa nenachádzajú významné zdroje vibrácií.

2.5. Teplo, zápach, žiarenie a iné výstupy, vyvolané investície

Pri vykonávaní navrhovanej činnosti a jej pokračovaní nevzniká teplo, zápach ani iné výstupy sa neočakávajú.

Z uvedeného vyplýva, že vykonávaním navrhovanej činnosti nevznikne potreba vyvolaných investícií.

Požiarna bezpečnosť

Areál navrhovateľa je vybavený 3 protipožiarnymi hydrantmi, priestory navrhovanej činnosti sú vybavené hasiacimi prístrojmi práškovými a snehovými. Navrhovateľ má vypracovaný požiarny projekt, požiarnu poplachovú smernicu a požiarny evakuačný plán.

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

Navrhovaná činnosť „Nakladanie s odpadmi MC“ (v rozsahu zariadenie na zber odpadov a zhromažďovanie nebezpečných odpadov). Predmetom navrhovanej činnosti a jej pokračovania je:

- prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov s povolenými druhmi a množstvami zberaných odpadov (Σ 31205,00 t/rok) a s plánovanými druhmi a množstvami zberaných odpadov (Σ 42065,00 t/rok);
- zhromažďovanie nebezpečných odpadov s povolenými druhmi a množstvami zhromažďovaných NO (Σ 30,0 t/rok) a s plánovanými druhmi a množstvami zhromažďovaných NO (Σ 78,34 t/rok).

3.1. Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť je umiestnená v tzv. malom priemyselnom areáli, v súlade s platným územným plánom mesta Považská Bystrica. Dotknuté plochy sú podľa UPD v znení zmeny 4/2014 určené ako územie technického vybavenia a zariadení; odpadové hospodárstvo a výrobné územie – výrobná obslužná zóna.

Od centra mesta je areál navrhovateľa vzdialený vzdušnou čiarou cca 1,7 km; vzdialenosť od vodného toku je to cca 300 m; od prvých ľudských obydlií cca 600 m/viac ako 1 km (IBV – mestská časť Orlové/ sídlisko). V okolí areálu navrhovateľa sa nachádzajú prevádzky viacerých podnikateľských subjektov.

S poukazom na umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladám závažné vplyvy emisiami hluku (-1), emisiami výfukových plynov a prašnosti z dopravy, (-1) na obyvateľstvo. Tieto vplyvy budú pôsobiť hlavne pozdĺž dopravných trás nákladných motorových vozidiel prepravujúcich odpady a počas pracovnej doby navrhovateľa pondelok - piatok 07:00 – 15:30 hod. Vykonávaním navrhovanej činnosti sa mierne zvýši intenzita dopravy (-1).

Emisie z vykurovania (-1) – priestory AB sú vykurované v zimných mesiacoch dvoma plynovými kotlami, vrátane ohrevu vody; v letných mesiacoch je ohrev vody zabezpečený rekuperáciou.

Zvýšenie intenzity dopravy a hluk z dopravy budú vplývať na dotknuté obyvateľstvo len počas pracovných dní a počas pracovnej doby navrhovateľa, kedy je predpoklad, že ekonomicky činné obyvateľstvo sa zdržiava v zamestnaní a deti v predškolských a školských zariadeniach a teda zvýšená hladina hluku ich neovplyvní.

Predpokladané pozitívne vplyvy na obyvateľstvo.

Sociálne – ekonomické vplyvy - 15 stabilných pracovných miest. (+1) Globálny pozitívny vplyv na obyvateľstvo – šetrenie primárnych surovinových zdrojov. (+2)

Narušenie pohody a kvality života (0) - Vykonávaním navrhovanej činnosti a ani jej pokračovaním s poukazom na jej umiestnenie a rozsah nepredpokladám narušenie pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva.

Vplyv na pracovníkov navrhovateľa

Pracovníci kategórie R navrhovanej činnosti sú ovplyvnení hlukom (-2) a prašnosťou (-2) z jej prevádzky, čo je však tolerovateľné pri dodržiavaní technologickej disciplíny, zásad bezpečnosti pri práci a požiadaviek na hygienu. Na obsluhu zariadenia na zber odpadov vplýva počas mimoriadne teplých dní záťaž teplom a počas mimoriadne chladných dní – záťaž chladom. Sociálne zázemie pre dotknutých pracovníkov tvoria priestory v AB šatne, kuchynky, WC, umývadlá, v ktorých majú prístup k dostatku teplých i studených nápojov.

Vplyvy z hluku na pracovníkov susedných firiem sú čiastočne minimalizované protihlukovou bariérou, ktorú tvoria stavby v okolí areálu navrhovateľa.

Pracovníci navrhovateľa sú vybavení osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami – ochranný odev (v zime zateplený), ochranné rukavice, čiapka, ochranná prilba, ochranná obuv, ochranné okuliare, plášť do dažďa, výstražná vesta. Vodiči motorových vozidiel a obsluha nakladačov FUCHS sú vybavení aj slnečnými okuliarmi.

Manipulácia s NO – pracovníci manipulujú s odpadmi umiestnenými vo vhodných uzatvorených nádobách alebo iných obaloch; sú vybavení ochranným odevom, čiapkou, ochrannými rukavicami, ochrannou obuvou, pogumovanou zásterou, ochrannými okuliarmi, ochranným štítom, maskou atď.

3.2.Vplyv na horninové prostredie

Vzhľadom k tomu, že nie je potrebná výstavba, navrhovaná činnosť ani jej pokračovanie nevyvolá v dotknutom území zhoršenie jestvujúceho stavu horninového prostredia. Nepredpokladá sa negatívny vplyv na horninové prostredie ani v rámci neštandardných stavov počas prevádzky, nakoľko v areáli navrhovateľa sa nachádzajú technicky zabezpečené spevnené a zaizolované plochy.

3.3. Vplyv na pôdu

Navrhovaná činnosť je umiestnená vo vybudovanom areáli bez potreby výstavby a záberu pôdy; druh pozemkov: zastavané plochy a nádvorie.

Riziko kontaminácie pôdy v hodnotenom areáli je minimalizované organizačnými, technickými a technologickými opatreniami.

Z uvedených dôvodov nepredpokladám priamy alebo nepriamy negatívny vplyv na kvalitu pôdy dotknutého územia.

3.4. Vplyv na flóru a faunu

Areál navrhovateľa je umiestnený v súlade s UPD na plochách technického vybavenia a zariadení; odpadové hospodárstvo a výrobné územie – výrobná obslužná zóna na pozemkoch zastavané plochy a nádvorí, kde sa výskyt flóry a fauny nepredpokladá. Z uvedeného dôvodu negatívny vplyv navrhovanej činnosti na flóru a faunu nepredpokladám – bez vplyvu.

3.5. Vplyv na kvalitu ovzdušia

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia pochádza z dopravy (prašnosť, emisie výfukových plynov) a počas zimných mesiacov z vykurovania AB plynovými kotlami. Vplyv emisií z dopravy na kvalitu ovzdušia je časovo obmedzený – počas pracovných dní a počas prevádzkovej doby navrhovateľa pondelok - piatok 07:00 – 15,30 hod. Tvorba emisií z vykurovania je časovo obmedzená na vykurovacie obdobie – jedná sa hlavne o zimné mesiace (cca 5 – 6 mesiacov).

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia hodnotím ako bezvýznamný.

Kvalita ovzdušia v posudzovanom území a jeho okolí je ovplyvnená aj podnikateľskými aktivitami iných subjektov a navrhovateľa. Kvalitu ovzdušia mesta Považská Bystrica ovplyvňuje značná členitosť terénu, ktorá podmieňuje nepriaznivé rozptylové podmienky.

Klimatické zmeny

Zmena klímy - je len tá časť zo všetkých zmien klímy, ktorú spôsobuje človek emisiou skleníkových plynov a aerosólov, zmenou využívania krajiny. Za skleníkové plyny sú považované: vodná para, CO₂, CH₄, N₂O, Freóny CFC, O₃. Z popisu navrhovanej činnosti navrhovateľa je zrejmé, že zdrojom skleníkového plynu CO₂ je vykurovanie administratívnych priestorov a cestná doprava; navrhovaná činnosť nemá vplyv na využívanie krajiny. Vplyv na klímu hodnotím ako nulový - bezvýznamný.

3.6. Vplyv na kvalitu povrchových vôd

Spláskové odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie, ktorá je zaústená do ČOV. Výstup z ORL typ KXi60 na predčistenie vôd z povrchového odtoku - dvor za AB je zaústený do vodného toku (derivačný kanál v k. ú. Orlové). Vzhľadom k tomu, že odpadové vody sú pred vypustením do recipienta čistené (ČOV a ORL) vplyv na kvalitu povrchových vôd hodnotím ako nulový, s poukazom na málo pravdepodobné neštandardné stavy vodnej stavby ako bezvýznamný. Poznámka: Kontrolou SIŽP IŽP Žilina odbor inšpekcie ochrany vôd vykonanou v roku 2016 u navrhovateľa neboli zistené žiadne nedostatky.

3.7. Vplyv na kvalitu podzemných vôd

Navrhovaná činnosť je vykonávaná na spevnených zaizolovaných plochách. Na zhromažďovanie NO má navrhovateľ vyhradené technicky zabezpečené priestory so spevnenou zaizolovanou podlahou, vybavené vhodnými uzatvorenými označenými nádobami, pričom nádoby s kvapalnými NO sú umiestnené na kovovom rošte záchytných bezodtokových nádrží.

Vody z povrchového odtoku dvora pred AB sú pred vypustením predčistené v ORL - ZETEC Jumbie MAC50K –AMCH. Predčistené vody z povrchového odtoku sú vypúšťané do podzemných vôd na základe povolenia podľa § 21 ods. 1 písm. d) zákona č. 364/2004 Z. z.

Na zachytávanie emulzie z triesok slúži podzemná betónová nádrž s plastovým IBC kontajnerom.

Vplyv na kvalitu podzemných vôd hodnotím ako nulový, s poukazom na málo pravdepodobné neštandardné stavy vodnej stavby ako bezvýznamný.

Poznámka: Kontrolou SIŽP IŽP Žilina odbor inšpekcie ochrany vôd vykonanou v roku 2016 u navrhovateľa neboli zistené žiadne nedostatky.

3.8. Vplyv na odpadové hospodárstvo

Odpady vznikajúce z prevádzkovania zariadenia na zber odpadov a zo zhromažďovania NO - nakoľko vznikajúce odpady sú/budú u navrhovateľa dočasne skladované vo vyhovujúcich skladoch

a na konečné zhodnotenie alebo zneškodnenie sú odvážané mimo miesta ich vzniku (mimo areál navrhovateľa), negatívny vplyv navrhovanej činnosti z tvorby odpadov je/bude bezvýznamný. Prevádzkovanie zariadenia na zber kovov – druhotných surovín a následné zabezpečenie ich zhodnotenia činnosťou R4 má pozitívny vplyv na šetrenie primárnych surovinových zdrojov. Lokálne má zariadenie na zber odpadov pozitívny vplyv – dostupnosť zberne na odovzdanie kovových druhotných surovín.

3.9. Vplyv na hlukovú situáciu

Hluková situácia malého priemyselného parku vykazuje určitý stupeň zaťaženia. Vplyv navrhovanej činnosti a jej pokračovania na hlukovú situáciu je možné hodnotiť ako málo významný a časovo obmedzený – počas pracovných dní a počas pracovnej doby navrhovateľa. Predmetný vplyv pochádza z cestnej dopravy a z manipulácie s odpadom v zariadení na zber kovových odpadov.

3.10. Vplyv na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani na biotopy národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územia, mokrade, chránené stromy, chránené živočíchy a rastliny. Jej činnosťou nie sú priamo dotknuté žiadne chránené územia ani ich ochranné pásma.

Areál, kde je navrhovaná činnosť vykonávaná sa nenachádza v ochrannom pásme vodárenských zdrojov ani v chránenej vodohospodárskej oblasti.

Priestory, v ktorých je navrhovaná činnosť vykonávaná nezasahuje do ochranného pásma vodohospodársky významného vodného toku - vodný tok Hričovský kanál.

Bez vplyvu na chránené územia a ochranné pásma.

3.11. Vplyv na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť je vykonávaná v území, ktoré nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Navrhovaná činnosť sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od prvkov ÚSES (napr. biokoridor nadregionálneho významu Váh, biokoridory regionálneho významu Papradnianska, Manínsky potok Domanižanka).

Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na ÚSES sa nepredpokladá.

3.12. Vplyvy na krajinu

Areál navrhovateľa je vybudovaný, výstavba nie je potrebná. Nedôjde k zmene funkčného využívania územia, nevznikne nový a v krajine negatívne pôsobiaci objekt, ktorý by narušal krajinný ráz. Vizualne sa pohľad na areál navrhovateľa nezmení. Vplyv na krajinu, jej štruktúru a scenériu – bez vplyvu.

3.13. Vplyv na dopravu a technickú infraštruktúru

Na dopravu súvisiacu s navrhovanou činnosťou je využívaná odbočka zo štátnej cesty II/507 a účelová komunikácia v malom priemyselnom areáli. Zvýšenie intenzity dopravy súvisiace s navrhovanou činnosťou a jej pokračovaním (cca 8 - 10 motorových vozidiel/deň) nezasahuje výrazným spôsobom do dopravy a jej intenzity.

Prevádzkou navrhovanej činnosti sú využívané nasledovné vybudované inžinierske siete: prípojka elektrickej energie, vodovodná a kanalizačná prípojka, plynová prípojka. Kvalitatívne a kvantitatívne využívanie inžinierskych sietí sa pokračovaním navrhovanej činnosti nezmení.

3.14. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom okolí, nebude ňou ovplyvnená štruktúra sídla obce Považská Bystrica ani jej architektúra. Nebudú ovplyvnené poľnohospodárske aktivity v širšom okolí a nebudú ňou priamo dotknuté prevádzky situované v okolí areálu navrhovateľa. Navrhovaná činnosť a jej pokračovanie nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v blízkom ani širšom okolí.

3.15. Vplyv na kultúrne a historické pamiatky

V blízkosti posudzovaného územia sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky, areál navrhovateľa je umiestnený v malom priemyselnom parku. Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladá.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

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

Vykonávaním navrhovanej činnosti a jej pokračovaním sa nepredpokladá vznik takých vplyvov, ktoré by mohli ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva. Vzdialenosť areálu navrhovateľa od obytnej zóny dáva predpoklad dodržiavania prípustných hodnôt hluku z vonkajšieho prostredia na základe vyhlášky č. 549/2007 Z. z. Príspevok navrhovanej činnosti k znečisteniu ovzdušia nie je spôsobilý negatívne ovplyvniť zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. U pracovníkov vykonávajúcich navrhovanú činnosť a ich rodinných príslušníkov sa predpokladá duševná pohoda z dôvodu stabilných pracovných miest.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000) národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Areál navrhovateľa je umiestnený v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, mimo schválené a navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu resp. európsku sústavu chránených území, ako aj mimo národnú sústavu chránených území. Posudzovaný areál nezasahuje do ochranných pásiem zdrojov pitnej vody a ochranných pásiem vodných tokov a chránenej vodohospodárskej oblasti. Posudzované územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

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

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti v súlade s požiadavkami právnych predpisov pre odpadové hospodárstvo, vodné hospodárstvo, ochranu ovzdušia; bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a požiarnej ochrany je riziko znečisťovania zložiek ŽP dotknutého i širšieho okolia minimálne. Hodnotenie očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti a jej pokračovania sa nachádzajú v bode V. zámeru.

Vplyvy z etapy ukončenia činnosti.

Ukončenie činnosti v prevádzke navrhovateľa bude sprevádzané krátkodobým málo významným negatívnym vplyvom na kvalitu ovzdušia, hlukovú situáciu, intenzitu dopravy súvisiacich s odvozom odpadov mimo areál navrhovateľa.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

S poukazom na umiestnenie, druh a rozsah navrhovanej je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť a jej pokračovanie „Nakladanie s odpadmi MC“ nebude mať vplyv na životné prostredie susedných štátov.

Vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré by presahovali štátne hranice SR, sa nepredpokladajú.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vyvolať vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu, stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

V čase spracovania zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je dlhodobou vykonávaná na základe platných súhlasov vydaných podľa zákona o odpadoch, počas jej prevádzky neboli zaznamenané žiadne ďalšie riziká.

Navrhovateľ má vypracovaný dokument Kvalitatívna, kvantitatívna vstupná kontrola, príjem a skladovanie odpadov (pre prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov); Havarijný plán pre zhromažďovanie nebezpečných odpadov, požiarneho projektu, požiarne poplachové smernice a požiarneho evakuačného plánu.

Spoločnosť MEDEKO CAST, s.r.o. nedosahuje parametre pre zaradenie podniku do kategórií A/B v zmysle zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

Kontrolou SIŽP IŽP Žilina odbor inšpekcie ochrany vôd neboli zistené žiadne nedostatky - uvedené vychádza z dokladu Záznam o výsledku kontroly SIŽP IŽP Žilina zo dňa 21.09.2016.

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

Opatrenia pre etapu výstavby – výstavba nebude realizovaná, opatrenia pre výstavbu nie sú potrebné.

Opatrenia pre etapu prípravy pokračovania navrhovanej činnosti

- Do dokumentu „Kvalitatívna, kvantitatívna vstupná kontrola, príjem a skladovanie odpadov“ (pre prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov) premietnuť „nové“ druhy zberaných odpadov.
- Do Havarijného plánu pre zhromažďovanie nebezpečných odpadov premietnuť plánované druhy NO. V prípade pravidelného zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami v množstvách podľa § 39 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku - havarijný plán, na základe vyhlášky č. 200/2018 Z. z.
- Okresný úrad Považská Bystrica odbor starostlivosti o životné prostredie požiadať o zmenu súhlasov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Pre označenie zariadenia na zber odpadov podľa § 6 vyhlášky č. 371/2015 Z. z. pripraviť informačnú tabuľu s aktuálnymi údajmi o druhoch zberaných odpadov.
- Pre zhromažďované „nové“ nebezpečné odpady zabezpečiť prostredníctvom oprávnených osôb ich zhodnotenie prípadne zneškodnenie v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva na zmluvnom základe.

Opatrenia pre etapu prevádzky pokračovania navrhovanej činnosti

- Zariadenie na zber odpadov prevádzkovať na základe aktualizovaného právoplatného rozhodnutia - súhlasu podľa § 79 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z.
- Zber kovového odpadu zo starých vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, realizovať iba od osôb, ktoré sú oprávnené s nimi nakladať a z vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od držiteľa vozidla alebo od podnikateľských subjektov vykonávajúcich servis vozidiel.

- Pri zbere kovového odpadu plniť relevantné povinnosti z ustanovenia § 16 zákona č. 79/2015 Z. z.
- Zhromažďovanie NO vykonávať na základe aktualizovaného právoplatného rozhodnutia - súhlasu podľa § 79 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z. z.
- Zabezpečovať obmedzenie prašnosti v zariadení na zber odpadov ako i v rámci prepravy odpadov – technickými i organizačnými opatreniami.
- Zabezpečiť používanie motorových vozidiel a zariadení v požadovanom technickom stave.
- Akceptovať odporúčania a návrhy, ktoré vyplývajú zo zisťovacieho konania a budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.
- Zabezpečiť logistiku dovozu a vývozu odpadov, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti, v súlade so skladovacou kapacitou.
- V horúcom letnom období zabezpečovať pre pracovníkov navrhovanej činnosti vystavených záťaži teplotom a chladom nápoje na dopĺňanie straty tekutín a minerálnych látok stratených potením a dýchaním a teplé nápoje.

Opatrenia pre etapu ukončenia prevádzky

- Ukončenie navrhovanej činnosti bude zosúladené s platnou legislatívou pre odpadové hospodárstvo, pričom pre zberané odpady a zhromažďované nebezpečné odpady bude zabezpečené ich zhodnotenie/zneškodnenie v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Druh a množstvá odpadov budú zaevidované a údaje z evidencie ohlasované v rozsahu a lehote podľa požiadaviek platnej legislatívy odpadového hospodárstva.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala = nulový variant.

Navrhovaná činnosť „Nakladanie s odpadmi MC“ predstavuje:

Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov - je povolené (do 22.07.2021) a vykonávané v rozsahu zberu povolených druhov a množstiev odpadov. Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov s plánovanými druhmi a množstvami zberaných odpadov bude povoľované podľa osobitných predpisov (zákon č. 79/2015 Z. z.) po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia zo zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Zhromažďovanie nebezpečných odpadov - je povolené (do 05.10.2021) a vykonávané v rozsahu zhromažďovania povolených druhov a množstiev NO. Zhromažďovanie plánovaných druhov a množstiev nebezpečných odpadov bude povoľované podľa osobitných predpisov (zákon č. 79/2015 Z. z.) po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia zo zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, na prechodnú dobu by doteraz využívané plochy, po vykonaní činností súvisiacich s ukončením jestvujúcej činnosti, ostali nevyužívané. Je predpoklad, že časom by došlo k využívaniu týchto plôch na účely vhodné podľa územného plánu mesta Považská Bystrica - technické vybavenie a zariadenia, odpadové hospodárstvo a výroba, čo by mohlo mať za následok aj zhoršenie vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, stav kvality ŽP by sa prechodne zhoršil v prípade kvality ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, hlukovej situácie, intenzity dopravy z dôvodu činností súvisiacich s ukončením navrhovanej činnosti a z dôvodu absencie prevádzkovateľa súvisiacich vodných stavieb.

V rámci nulového variantu predpokladám dočasný prípadne trvalý negatívny vplyv na ekonomickú situáciu, pohodu a kvalitu života a duševné zdravie dotknutého obyvateľstva z dôvodu straty zamestnania – zaniklo by 15 stabilných pracovných miest.

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

Územný plán mesta Považská Bystrica. Mesto Považská Bystrica má vypracovaný a mestským zastupiteľstvom schválený územný plán (ÚPN) v znení zmien a doplnkov č. 1 – 4, ktorého záväzné časti boli vyhlásené všeobecne záväzným nariadením (VZN). Umiestnenie areálu navrhovateľa je v súlade s platným územným plánom mesta Považská Bystrica, nachádza sa v území technického vybavenia a zariadení, odpadové hospodárstvo a výrobné územie – výrobná obslužná zóna.

Program odpadového hospodárstva (POH). Navrhovaná činnosť je v súlade s POH SR na roky 2016-2020 a s POH Trenčianskeho kraja na roky 2016-2020, pričom POH SR bol schválený vládou SR uznesením č. 562/2015 a záväzná časť POH Trenčianskeho kraja bola vyhlásená vyhláškou OU Trenčín č. 1/2018 z 1. júna 2018. Obce sú povinné predložiť vypracovaný POH obce do štyroch mesiacov od vydania POH kraja.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne pomenúva a hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a na zdravie ľudí.

Dostatočné množstvo informácií o dotknutom území dáva predpoklad pre identifikáciu a riešenie problémov súvisiacich s prevádzkovaním navrhovanej činnosti.

Areál navrhovateľa, určený na vykonávanie navrhovanej činnosti, je vybudovaný a prevádzkovaný v súlade s materiálnymi a technickými požiadavkami uvedenými v zákone o odpadoch č. 79/2015 Z. z., v zákone o vodách č. 364/2004 Z. z., v zákone č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, a v súvisiacich právnych predpisoch.

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

Pri dodržiavaní základných prevádzkových, bezpečnostných požiadaviek a pravidiel pracovnej disciplíny sa jedná o akceptovateľnú a nízko rizikovú činnosť.

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

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

Navrhovateľ listom zo dňa 20.07.2018 požiadal Okresný úrad Považská Bystrica OSZP na základe ustanovenia § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Nakladanie s odpadmi MC“. Príslušný úrad žiadosti navrhovateľa vyhovel rozhodnutím č. OU-PB-OSZP-2018/008856-2-ZK2-A10 zo dňa 10.08.2018.

Na základe uvedeného bol predkladaný zámer vypracovaný v jednom variante (variant č. 1 navrhovaná činnosť) ako aj v nulovom variante (ak by navrhovaná činnosť neuskutočnila).

Pre výber optimálneho variantu boli posudzované 2 varianty: nulový variant a variant č. 1. navrhovaná činnosť.

Pri porovnávaní jednotlivých variantov boli zohľadnené okrem environmentálnych vplyvov aj sociálne, ekonomické a iné vplyvy navrhovanej činnosti v posudzovanej lokalite.

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a na zdravie sú uvedené v tabuľke č. V.

Očakávané vplyvy sú hodnotené numerickou stupnicou od 0 do 4.

0. bez vplyvu

1. vplyv minimálny – bezvýznamný

2. vplyv málo významný.

3. vplyv stredne významný.

4. vplyv veľmi významný.

Znamienkom mínus - sú označované negatívne vplyvy, znamienkom plus + sú označené pozitívne vplyvy.

Tabuľka č. V.

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		NČ	NV
Obyvateľstvo	Narušenie pohody a kvality, sociálne súvislosti, hluk, emisie.	-1	-2
Horninové prostredie	Kontaminácia horninového prostredia	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Kontaminácia pôdy	0	0
Flóra, fauna		0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	-1	-2
Klíma	Klimatické zmeny	0-1	
Voda	Kvalita povrchových vôd	0-1	-2
	Kvalita podzemných vôd	0-1	-2
Odpadové hospodárstvo	Tvorba odpadov	-1	0
	Vplyv na lokálne odpadové hospodárstvo	+2	-1
Hluk	Hluková situácia	-2	-3
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHU	0	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0	0
Ochranné pásma	Ochranné pásmo vodárenských zdrojov	0	0
	Brehová čiara	0	0
Krajina	Scenéria, štruktúra, využívanie krajiny	0	0-1
Doprava a infraštruktúra	Intenzita dopravy	-1	-2
	Infraštruktúra	0	0
Pamiatky	Kultúrne a historické pamiatky	0	0
Zdravotné riziká	Vplyv na zdravie obyvateľstva	-1	-2
	Vplyv na zdravie pracovníkov	-1	-1

Na obyvateľstvo budú vplývať počas prevádzkovania navrhovanej činnosti a jej pokračovania pozitívne i negatívne vplyvy.

Je predpoklad negatívnych a pozitívnych vplyvov na kvalitu:

Ovzdušia – jedná sa o negatívny vplyv časovo obmedzený. Príspevok emisií, ktoré sa podieľajú na skleníkovom efekte, hodnotím ako nulový – bezvýznamný.

Povrchových a podzemných vôd – vplyv trvalý počas prevádzky navrhovanej činnosti (0), vplyv málo pravdepodobný počas neštandardných stavov (-1).

Tvorba odpadov z navrhovanej činnosti – vplyv negatívny trvalý, počas prevádzkovania navrhovanej činnosti. Pozitívny vplyv na lokálne odpadové hospodárstvo vrátane šetrenia surovínových zdrojov – trvalý, počas prevádzkovania navrhovanej činnosti.

Vplyv na hlukovú situáciu – počas prevádzkovania navrhovanej činnosti časovo obmedzený.

Vplyv na intenzitu dopravy – počas prevádzkovania navrhovanej činnosti časovo obmedzený.

Nulový variant. V rámci nulového variantu predpokladám dočasný prípadne trvalý negatívny vplyv na ekonomickú situáciu, pohodu a kvalitu života a duševné zdravie dotknutého obyvateľstva z dôvodu straty zamestnania.

Predpokladám prechodné zhoršenie kvality ovzdušia, hlukovej situácie a intenzity dopravy z dôvodu odvozu odpadov z navrhovanej činnosti.

Kvalita povrchových a podzemných vôd sa môže prechodne zhoršiť z dôvodu absencie prevádzkovateľa súvisiacich vodných stavieb.

Môže sa zmeniť scenéria, štruktúra a využívanie krajiny podľa činnosti, ktorá bude vykonávaná v posudzovanom areáli navrhovateľa.

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

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP hodnoteného územia. Potrebne je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbárny komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka. Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie.

Súbory kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, vplyv minimálny, málo významný, stredne významný, veľmi významný; pozitívny a negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý atď.) zároveň boli vplyvy čiastočne diferencované na vplyvy počas, výstavby, prevádzky štandardnej a neštandardnej.

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

S poukazom na bod V. zámeru je možné konštatovať nasledovné:
Z porovnania negatívnych a pozitívnych vplyvov nulového variantu aj variantu č. 1 navrhovanej činnosti jednoznačne vyplýva, že výhodnejším variantom je variant č. 1 navrhovaná činnosť.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, navrhujem realizáciu variantu č. 1.:

„Nakladanie s odpadmi MC“ v rozsahu:

prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov s povolenými druhmi a množstvami zberaných odpadov (Σ 31205,00 t/rok) a s plánovanými druhmi a množstvami zberaných odpadov (Σ 42065,00 t/rok);

zhromažďovanie nebezpečných odpadov s povolenými druhmi a množstvami zhromažďovaných NO (Σ 30,0 t/rok) a s plánovanými druhmi a množstvami zhromažďovaných NO (Σ 78,34 t/rok).

v zastavanom území obce Považská Bystrica v katastrálnom území Orlové na pozemkoch registra C parcelné číslo 988/4, 988/11, 996/3, 996/20, 996/33, 996/58, 996/62 a v katastrálnom území Považské Podhradie na pozemkoch registra C parcelné číslo 526/11, 533/2, 644/2, 644/20, 644/21, 644/25, 644/29.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Porovnaním navrhovanej činnosti s nulovým variantom z hľadiska environmentálnych a sociálno-ekonomických kritérií, bolo preukázané, že realizácia navrhovanej činnosti je výhodnejšia ako nulový variant.

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti s povolenými aj plánovanými odpadmi nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia a zdravia ľudí.

Pri výbere optimálneho variantu boli brané do úvahy environmentálne aj sociálno-ekonomické kritériá, pričom bolo prihliadané aj na tieto závažné skutočnosti: navrhovaná činnosť nevyžaduje výstavbu ani stavebné úpravy, areál navrhovateľa je napojený na technickú a dopravnú infraštruktúru, je umiestnený mimo obytnej zóny v tzv. malom priemyselnom parku, v území s 1. stupňom ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť je v súlade s POH SR a Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020; umiestnené navrhovanej činnosti je v súlade s územným plánom mesta Považská Bystrica.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1: Situácia umiestnenia Navrhovanej činnosti v rámci mesta Považská Bystrica

Príloha č. 2: Situácia umiestnenia Navrhovanej činnosti v rámci mesta Považská Bystrica

Príloha č. 3: Katastrálna mapa

Príloha č. 4: Rozhodnutie OU Považská Bystrica OSZP č. OÚ-PB-OSZP-2018/008856-2-ZK2-A10 zo dňa 10.08.2018 – upustenie od požiadavky variantného riešenia.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, zoznam hlavných použitých materiálov

Rozhodnutia, povolenia, prevádzková dokumentácia – podľa zákona č. 79/2015 Z. z.: súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona, súhlas na zhromažďovanie NO u pôvodcu podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona, potvrdenie o registrácii dopravcu odpadu podľa § 98 zákona; Havarijný plán pre zhromažďovanie NO, Kvalitatívna, kvantitatívna vstupná kontrola, príjem a skladovanie odpadov; nájomná zmluva s vlastníkom pozemkov, zmluvy s oprávnenými osobami na zhodnotenie/zneškodnenie odpadov. Povolenia podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách atď.

Záznam z kontroly vykonanej SIŽP IŽP Žilina, odbor inšpekcie ochrany vôd na základe § 62 a 68 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách – Záznam o výsledku kontroly zo dňa 21.09.2016.

OU TN OSZP – Informácia o kvalite ovzdušia v TN kraji v roku 2016.

Krajinnoekologický plán mesta Považská Bystrica

Strategické dokumenty:

ÚPN Mesta Považská Bystrica 2008, v znení zmien a doplnkov č. 1 – 4.

Program odpadového hospodárstva SR na roky 2016-2020

Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2016-2020

Štátny program sanácie environmentálnych záťaží (2016-2021)

Program rozvoja mesta Považská Bystrica na roky 2016 – 2022

Internetové zdroje: www.enviroportal.sk, www.minzp.sk, www.povazska.bystrica.sk, www.medecko.sk, www.tsk.sk, www.sopsr.sk, www.shmu.sk atď.

Právne predpisy

EIA

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
Vyhláška č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie

Ochrana prírody a krajiny

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Odpadové hospodárstvo

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov

Vodné hospodárstvo

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov

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

Vyhláška č. 200/2018 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd – účinná od 15.07.2018

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

NV SR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

Zákon č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách

Vyhláška č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.

Ovzdušie

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov

Environmentálna regionalizácia SR zaťažené oblasti

Ochrana zdravia

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov

Vyhláška 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

Vyhláška č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov

NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

Vyhláška č. 99/2016 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci.

Požiarna prevencia

Vyhláška č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii

Vyhláška č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, TŤVO a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Vyhláška č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

Závažné priemyselné havárie

Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií

Metrológia

zákon č. 142/2000 Z. z. o metrológii

vyhláška č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole

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

V rámci spracovania Zámeru bol požiadaný príslušný orgán (OU Považská Bystrica OSZP) na základe ustanovenia § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. listom zo dňa 20.07.2018 o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Nakladanie s odpadmi MC“. Príslušný orgán žiadosti navrhovateľa vyhovel rozhodnutím č. OÚ-PB-OSZP-2018/008856-2-ZK2-A10 zo dňa 10.08.2018.

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

Navrhovaná činnosť (v rozsahu prevádzkovanie zariadenia na zber povolených odpadov a zhromažďovanie povolených NO) je už povolená a vykonávaná. Pokračovanie navrhovanej činnosti (v rozsahu prevádzkovanie zariadenia na zber plánovaných odpadov a zhromažďovanie plánovaných NO) predstavuje navýšenie množstva a pridanie „nových“ druhov odpadov. Navýšenie množstva a pridanie „nových“ druhov odpadov či už zberaných alebo zhromažďovaných NO, bude kompenzované četnosťou ich odvozu na zhodnotenie a zneškodnenie. Požiadavky kvantitatívne i kvalitatívne na priestory týmto nebudú dotknuté. Významnosť vplyvov jestvujúcej činnosti i vplyvov z pokračovania činnosti bude viac menej rovnaká.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol vypracovaný v Piešťanoch, august 2018.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľka zámeru

Ing. Jana Hargitayová, zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb podľa vyhlášky č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie

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

Spracovateľka zámeru

Ing. Jana Hargitayová

Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Pavol Demáček, konateľ spoločnosti MEDEKO CAST s.r.o.

PRÍLOHY

Príloha č. 1: Situácia umiestnenia Navrhovanej činnosti v rámci mesta Považská Bystrica

Príloha č. 2: Situácia umiestnenia Navrhovanej činnosti v rámci mesta Považská Bystrica

Príloha č. 3: Katastrálna mapa

Príloha č. 4: Rozhodnutie OU Považská Bystrica OSZP č. OÚ-PB-OSZP-2018/008856-2-ZK2-A10
zo dňa 10.08.2018 – upustenie od požiadavky variantného riešenia.

