



MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Hliny 1412, 017 07 Považská Bystrica

Zberný dvor Považská Bystrica

zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

január 2019, Bratislava

spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti



Obsah

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	3
1.	NÁZOV.....	3
2.	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	3
3.	SÍDLO.....	3
4.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	3
5.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.....	3
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	3
1.	NÁZOV.....	3
2.	ÚČEL.....	3
3.	UŽÍVATEĽ.....	4
4.	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
5.	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
6.	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
7.	TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
8.	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	6
9.	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE.....	13
10.	CELKOVÉ NÁKLADY.....	13
11.	DOTKNUTÁ OBEC.....	13
12.	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	14
13.	DOTKNUTÝ ORGÁN.....	14
14.	POVOĽUJÚCI ORGÁN.....	14
15.	REZORTNÝ ORGÁN.....	14
16.	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	14
17.	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	14
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	15
1.	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	15
2.	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA.....	59
3.	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	73
4.	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	82
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	86
1.	POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	86
2.	ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	89
3.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	96
4.	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	106
5.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	106
6.	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.....	108
7.	PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE.....	108
8.	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	108

9.	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI.	108
10.	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI.	108
11.	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.	112
12.	POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.	113
13.	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.	113
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	113
1.	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.	113
2.	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.	114
3.	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU.	114
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	114
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	114
1.	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.	114
2.	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.	117
3.	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.	117
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	117
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	117
1.	SPRACOVATELIA ZÁMERU.	117
2.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.	117

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

36 265 144

3. Sídlo.

Hliny 1412
017 07 Považská Bystrica

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

Ing. Róbert Bušfy, PhD., konateľ spoločnosti MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.
MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.
Hliny 1412
017 07 Považská Bystrica
tel. č.: +421 908 717 178
e-mail: megawaste@megawaste.sk

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

Ing. Miroslav Joppek, riaditeľ spoločnosti MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.
Ing. Silvia Fláková, kontroling
MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.
Hliny 1412
017 07 Považská Bystrica
tel. č.: +421 911 906 240, +421 911 906 210
e-mail: joppek@megawaste.sk; flakova@megawaste.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

Zberný dvor Považská Bystrica

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie prevádzky zberného dvora podľa požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a zdravia ľudí.

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je najmä zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti a to aj v porovnaní s nulovým variantom, určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

3. Užívateľ.

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ a obyvatelia mesta Považská Bystrica, resp. vlastníci a prevádzkovatelia prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a dotknutých pozemkov.

4. Charakter navrhovanej činnosti.

Ide o pokračovanie existujúcej činnosti, ktorá spadá podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) do kapitoly 9. „Infraštruktúra“ a do položiek 9 „Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi od 10 t/rok“ a 10. „Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel bez limitu“ (prahové hodnoty časti B – zisťovacie konanie).

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nere realizovala a realizačný variant a to na základe upustenia od variantného riešenia zámeru pre navrhovanej činnosti, ktoré vydal Okresný úrad Považská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj: Trenčiansky
Okres: Považská Bystrica
Mesto: Považská Bystrica
Katastrálne územie: Považská Bystrica
Umiestnenie pozemkov: v zastavanom území
Parcelné čísla C KN: 5870/1 (druh pozemku orná pôda), 5870/6 – 5870/39, 5870/41, 5870/56 – 5870/100 a 5870/102 – 5870/126 (druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie), zapísané na LV č. 10652

Navrhovaná činnosť sa má nachádzať v severnej časti územia mesta Považská Bystrica v areáli na ploche 4 739 m². Predmetné územie zo severozápadu susedí s diaľničným privádzačom na diaľnicu D1, zo severu a západu hrádzami rieky Váh a jej prítoku Mošteník, z juhu miestnou komunikáciou a železničnou traťou Bratislava - Žilina a z východu areálom priemyslu a služieb.

Navrhovaná činnosť má byť situovaná mimo vyhlásené prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, mimo území so starými banskými dielami a mimo územia s environmentálnymi záťažami.

Navrhovaná činnosť má byť situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Navrhovanou činnosťou dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy, pričom k záberu lesných pozemkov, resp. k zásahom do ochranného pásma lesa nedôjde.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti, resp. mimo povrchové toky a plochy a prameniská, mimo územia pásiem hygienickej ochrany, ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, kúpeľné územia, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a prírodných minerálnych zdrojov a ich ochranných pásiem.

Navrhovaná činnosť nie je umiestnená v rámci veľkoplošných a maloplošných chránených území národnej sústavy a území NATURA 2000 a platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov nenachádzajú. V predmetnom území sa nenachádzajú ani biotopy národného alebo európskeho významu, resp. tu nie je evidovaný ani trvalý výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne mokrade, chránené stromy a prvky ÚSES. S výrubom drevín, pre ktoré by bol potrebný súhlas podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších

predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa neuvažuje.

Priamo na lokalitách realizácie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti a nie je tu evidovaný výskyt paleontologických a archeologických nálezísk. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. Kultúrno - historické hodnoty mesta Považská Bystrica nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka.

Počas realizácie navrhovanej činnosti nebude potrebné stanovovať mimoriadne a dočasné ochranné hygienické pásma.

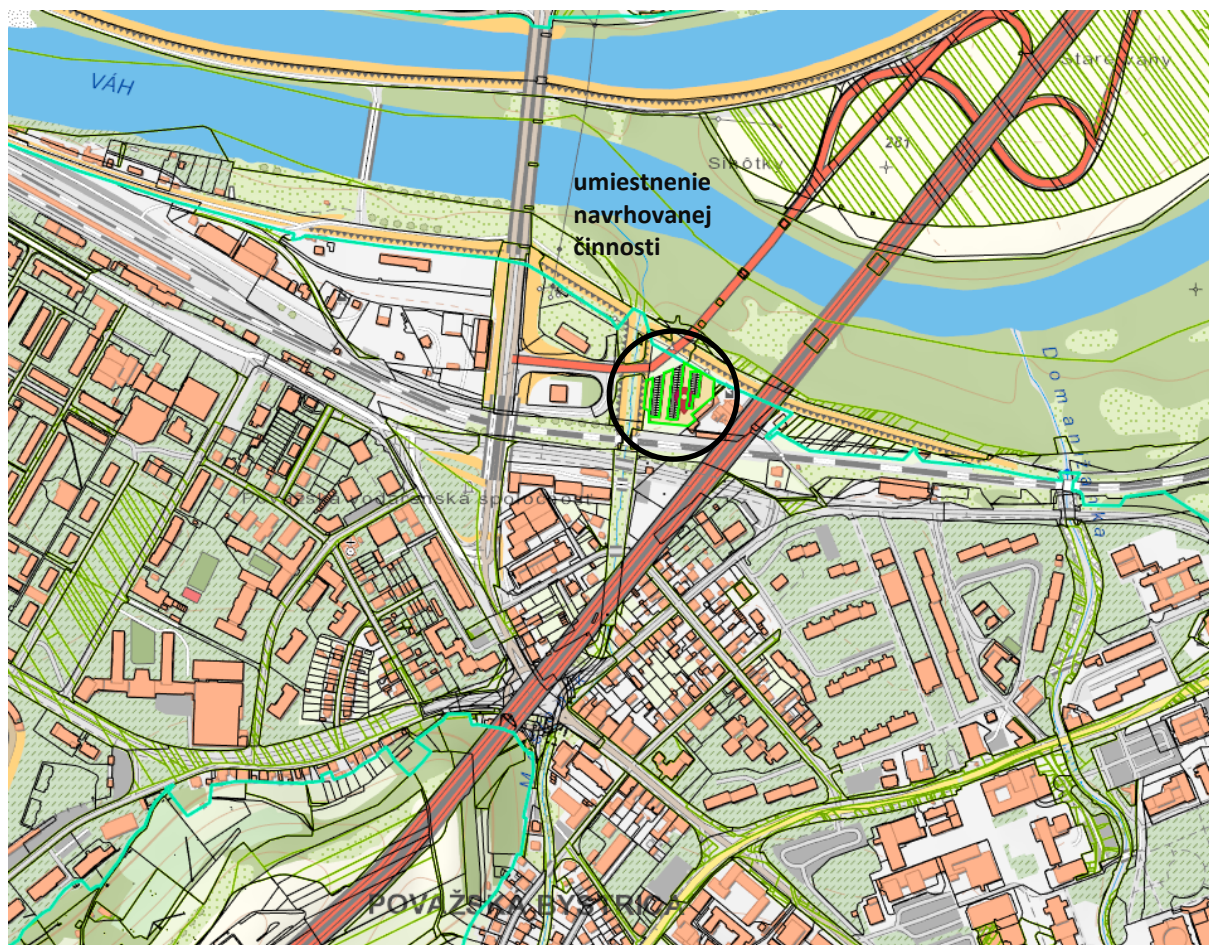
Navrhovanou činnosťou budú rešpektované existujúce a navrhované ochranné a bezpečnostné ochranné pásma prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, resp. bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa projektového riešenia.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.

Nasledujúci obrázok znázorňuje prehľadnú situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti v širších súvislostiach.



Nasledujúci obrázok znázorňuje prehľadnú situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci mesta Považská Bystrica.



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

Po udelení príslušných súhlasov od Okresného úradu Považská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Termín ukončenia prevádzky nie je určený.

8. Opis technického a technologického riešenia.

V predmetnom území je v súčasnosti zriadené dočasné zberné miesto. Navrhovateľ ako prevádzkovateľ zberného dvora bude poskytovať komplexné zabezpečenie prevádzky zberného dvora, vybavenie prevádzky zberného dvora potrebnými zbernými nádobami, manipulačnou technikou, údržbu zberného dvora, evidenciu odpadov, nakladanie s odpadmi vrátane uloženia na skládku. Celý areál zberného dvora je umiestnený na ploche 4 739 m².

Zberný dvor bude pozostávať z administratívno-hygienického zázemia pracovníkov zberného dvora (dve unimobuky, ktoré sú voľne položené na spevnenom povrchu a v jednej je vrátnica, ktorá sa nachádza hneď za vstupom do zberného dvora a v druhej sú sociálne zariadenia zberného dvora), vstupnej uzamykateľnej brány, lisu a kontajnerov a nádob na jednotlivé druhy odpadov. Nebezpečné odpady budú zhromažďované v uzatvárateľných kontajneroch (EKO-Sklad 0046-1). EKO-Sklad bude mať rozmery 1600 x 2350 x 2350 mm. Príručný sklad je vhodný na skladovanie látok, ktoré by pri voľnom skladovaní nepriaznivo ovplyvňovali životné prostredie, včítane látok klasifikovaných ako horľavina I. stupňa (napr. nebezpečné odpady, elektroodpad). Bude mať hmotnosť 630 kg, obsah záchytnej vane 450 l. Nosnú konštrukciu tvorí rám z JP 120 x 60 x 3 mm. Dvere a výstupy sú vyhotovené z ohýbaných profilov hrúbky 2 mm. Dno tvorí nepriepustná zberná vaňa z plechu hrúbky 2 mm. Podlahu tvoria oceľové rošty. Strecha je z pozinkovaného plechu, odolná proti zatekaniu. Boky tvorí pozinkovaný trapézový plech. Vetranie skladu je zabezpečené

vetracími otvormi s prirodzenou ventiláciou. Sklad pred uvedením do prevádzky bude potrebné pripojiť na uzemňovaciu sústavu. Má celolakovanú, zváranú konštrukciu s uzamykateľnými dverami, roštovou podlahou, bezpečnostnou záchytnou vaňou. Použiteľný je bez nutnosti základu, je samonosný. Je prenosný žeriavom, vysokozdvížnym vozíkom. Elektroodpad bude umiestnený v lodnom kontajnere. Celý areál je oplotený, pokrytý kamerovým systémom a rozhlasom (reproduktory, ktorými zamestnanec zberného dvora naviguje osoby, ktoré priniesli odpad na zberný dvor) a elektronickým zabezpečovacím systémom. Taktiež sa tu nachádza sklad posypového materiálu. Areál bude napojený na verejný vodovod, rozvody elektrickej energie a bude inštalovaná žumpa (8 m³). Zberný dvor bude riadne označený v zmysle príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá bude obsahovať názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo a názov činnosti, ktorá sa v ňom vykonáva. Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú nebezpečné odpady, sa musia označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Na zbernom dvore budú môcť fyzické osoby odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad, odpady, ktorých zber na zbernom dvore umožní vydaný súhlas príslušného orgánu odpadového hospodárstva. Vchod do priestoru zberného dvora je cez bránu, za ktorou je umiestnená vrátnica.

Zhromažďovanie odpadov rôznych druhov je riešené:

- veľkokapacitnými kontajnermi, voľne položenými na spevnenej ploche, kde sa odpad triedi podľa druhu, v kontajneroch o objeme 5, 10, 15, resp. 20 m³,
- 1 100 l nádobami na jednotlivé zložky separovaného odpadu (papier, plasty, sklo, VKM a kovy),
- lisovacím kontajnerom na papier o objeme 20 m³,
- EKO skladom, v ktorom sú skladované nebezpečné odpady, ktorých skladovanie je uvedené v súhlase na prevádzku zberného dvora,
- kontajnerom, v ktorom sú skladované vyradené elektrické a elektronické zariadenia.

Na zbernom dvore sa vybrané druhy odpadu budú triediť a dočasne uskladňovať po dobu odvozu organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú zmluvu o odbere odpadu. Nebezpečné odpady sa budú na zbernom dvore len uskladňovať vo vyhradených priestoroch a priebežne budú odvážané organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú zmluvu o odbere takéhoto odpadu.

Prevádzka zberného dvora spočíva v:

- prevzatí odpadov od inej osoby,
- zhromažďovaní odpadov vrátane jeho predbežného triedenia a dočasnom uložení odpadov,
- v príprave odpadov na prepravu odpadov.

V čase prevádzkových hodín zberného dvora bude na vrátnici zamestnanec zberného dvora, ktorý zabezpečuje tieto činnosti:

- preveruje oprávnenosť fyzických osôb priviezt' odpad na zberný dvor,
- eviduje druh a množstvo privezeného odpadu,
- usmerňuje osoby, ktoré priviezli odpad na zberný dvor pri vyložení odpadu do príslušných nádob na uloženie odpadu.

Prepravu odpadov zo zberného dvora zabezpečuje spoločnosť MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o. vlastnými dopravnými prostriedkami, ktoré ale nie sú súčasťou prevádzky zberného dvora, alebo dopravnými prostriedkami zmluvných partnerov.

Navrhovaný je zber nasledovných druhov odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betóny, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 09	liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 19	pesticídy	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O

20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenie iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O

Plochy, priestory a technické vybavenie, ktoré je v rámci zberného dvora je z kapacitného a technického vybavenia dostatočné a pre požadované účely vyhovujúce.

Následne nakladanie so zbieranými odpadmi budú zabezpečovať zmluvný partneri (viď nasledujúca tabuľka).

druh odpadu	právny základ	koncový partner
ostatný odpad (O)	ukladanie odpadu na skládku Podstránie - Lednické Rovne, MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o. je prevádzkovateľ skládky	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.
ostatný odpad (O)	ukladanie odpadu na skládke Lužtek, na základe Zmluvy o ukladaní odpadov na skládku	Spoločnosť Stredné Považie a.s.
nebezpečný odpad (N)	Zmluva na odber, prepravu, ďalšie nakladanie s odpadmi	EKOMAR SK s.r.o.
ostatný odpad (O) aj nebezpečný odpad (N)	Zmluva o ukladaní odpadu na skládku odpadov Livinské Opatovce	BORINA EKOS s.r.o.
elektroodpad	Zmluva o dielo	ELEKTRO RECYCLING, spol. s r.o.
elektroodpad	Zmluva o odbere elektroodpadu	ASEKOL SK, s.r.o.
plasty, papier, kovy, sklo, VKM	Zmluva o technických požiadavkách na dodávku druhotných surovín	ENVI-PAK, a.s.
sklo	Rámcová Kúpna zmluva o dodávkach sklenených črepov	VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.
plasty	Objednávka	Generel Plastic, a.s.
plasty	Objednávka	EKOLUMI s.r.o.
plasty	Objednávka	3R GROUP, s.r.o.
plasty, papier	Zmluva o odbere a zhodnotení odpadu	Marius Pedersen, a.s.
papier	Objednávka na zhodnotenie papiera a lepenky a obalov z papiera	FCC Slovensko, s.r.o.
papier, kovy	Rámcová Kúpna zmluva na dodávku druhotných surovín	Zberné suroviny Žilina, a.s.
kovy	Dodávateľsko - odberateľská zmluva na dodávku a odber Fe odpadu	Marián Vachalík, Považská Bystrica
kovy	objednávka	TSR, s.r.o.
kovy	objednávka	KaK, s.r.o.

drevo	Dohoda o odbere drevenného odpadu	BUČINA DDD, s.r.o.
drevo, konáre	Dohoda	Mestské lesy Považská Bystrica s.r.o.
BRKO	Zmluva o zbere vedľajších živočíšnych produktov	Silver Mine, s.r.o. Kvašov
BRO, BRKO	vlastné kompostovacie zariadenie na skládke Podstránie - Lednické Rovne, na ktoré je vydaný súhlas na zhodnocovanie odpadov kompostovacím zariadením	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.

Sladová kapacita odpadov predstavuje cca 20 000 t ročne, resp. 1 500 t mesačne, pričom nebezpečný odpad bude o kapacite cca 150 ton ročne.

V zbernom dvore sa bude nakladať s odpadom alebo inak s ním zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozí zdravie ľudí a nepoškodí životné prostredie, a to tak, aby nedochádzalo k riziku znečistenia vody, ovzdušia, pôdy, horninového prostredia a ohrozenia rastlín a živočíchov, obťažovaniu okolia hlukom alebo zápachom a nepriaznivému vplyvu na krajinu alebo miesta osobitného významu.

Odpad bude správne zaraďovaný podľa Katalógu odpadov, zhromažďované odpady budú vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a zhromažďovať sa budú oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, ktoré budú označované určeným spôsobom a nakladať sa s nimi v súlade so všeobecne záväznými platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve. Pri nasledovnom zhodnotení alebo zneškodnení zbieraných odpadov bude dodržaná hierarchia odpadového hospodárstva. O zbieraných odpadoch bude vedená a uchovávaná evidencia (o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi) a budú ohlasované údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávané ohlásené údaje. Zároveň bude umožnené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie bude predložená dokumentácia a poskytnuté pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom. Na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby budú bezplatne poskytnuté informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu odpadového hospodárstva alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Zároveň budú zverejňované druhy zbieraných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov. Pri prevzatí odpadu sa bude vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera v prípade fyzickej osoby, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti. Zároveň sa bude viesť a uchovávať evidencia o osobách, od ktorých sa odpad vyzbieral a o druhoch a množstve kovových odpadov od nich odobratých (včítane vedenia a uchovávaní opisu a dokumentácie, ktorú bude tvoriť fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade). Záznam z kamerového systému sa bude uchovávať počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam bude poskytnutý orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva. V rámci prevádzky zberného dvora bude zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom, vstupovať nepovolaným osobám, bude zabezpečená voľná úniková a prístupová cesta, nebudú poškodzované hasiace prístroje a iné hasiace zariadenia, bude sa používať vhodný pracovný odev a obuv a vhodné ochranné pomôcky a pri znečistení priestoru bude musieť pracovník priestor vyčistiť (posypať absorpčným materiálom a použitý uložiť na určené miesto do suda označeného „Použitý absorbent“).

Pre prípad havárie budú na mieste skladovania umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory sú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001. Všetky odpady budú zhodnotené alebo zneškodnené u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

V prípade potreby bude zabezpečená prvá pomoc. Všetci zamestnanci prevádzky zberného dvora budú povinní si počínať na pracovisku tak, aby nezapríčinil vznik požiaru, najmä pri používaní tepelných, elektrických, plynových a iných spotrebičov, pri skladovaní a používaní horľavých alebo požiarne nebezpečných látok a pri manipulácii s otvoreným ohňom. Spozorovaný

požiar, ak to bude možné, uhasiť dostupnými prostriedkami, ak to možné nebude, ihneď vyhlásiť požiarne poplach a postupovať v zmysle požiarneho poplachového smerníc spoločnosti MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o. Všetci zamestnanci prevádzky zberného dvora sa budú musieť zoznámiť s požiarnymi poplachovými smernicami, požiarnym poriadkom, požiarnym evakuačným plánom a traumatologickým plánom spoločnosti MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o. a dodržiavať príkazy, zákazy a pokyny na pracovisku na zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti pri práci, ako aj poznať miesta, zariadenia, príp. ich časti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo výbuchu a opatrenia na zamedzenie vzniku a šírenia požiaru, poznať rozmiestnenie najbližších hasiacich prístrojov a iných vecných prostriedkov ochrany pred požiarom na pracovisku. Taktiež budú povinní zabrániť poškodzovaniu požiaro-technických zariadení, ako aj výstražných značení objektov a udržiavať trvale voľné núdzové východy, únikové a zásahové cesty, nástupné plochy a prístup k nim, ako aj prístup k uzáverom elektrickej energie, vody a plynu, k hasiacim prístrojom a zabezpečiť, aby bolo pracovisko po skončení pracovného času v bezchybnom stave z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti (zatvorené požiarne uzávery, prívody horľavých látok, vypnutý elektrický prúd atď.). Budú musieť neukladať v blízkosti tepelných a iných spotrebičov horľavé materiály, dodržiavať technologické postupy a pracovnú disciplínu, dodržiavať zásady protipožiarnej bezpečnosti pri činnostiach spojených so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru a oznámiť svojmu nadriadenému nedostatky, ktoré by mohli ohroziť protipožiarne bezpečnosť a podľa svojich možností sa aktívne podieľať na ich odstránení, ako aj plniť ďalšie povinnosti vyplývajúce z predpisov o ochrane pred požiarom a BOZP. Zároveň bude potrebné zabezpečiť dodržiavanie zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a predpisov vydaných na jeho základe a používať také zariadenia a také technologické postupy pri pracovnej činnosti a pri nakladaní s nebezpečnými látkami, ktoré neohrozia kvalitu povrchových a podzemných vôd. Všetky odkvapy a úniky pri manipulácii s nebezpečnými látkami bude potrebné okamžite vyčistiť.

Medzi preventívne opatrenia na zníženie alebo odstránenie rizika vzniku havarijných stavov budú patriť komplexná ochrana objektu, konštrukčné a projekčné riešenia, ohraničenie servisných a skladovacích priestorov, zabezpečenie podmienok pre evakuáciu požiarne nebezpečných látok pri vzniku požiaru, ochrana pred rozšírením plameňa technologickými zariadeniami, organizačné opatrenia, bezpečnostné a požiarne predpisy, pracovné postupy a školenia pracovníkov. Predchádzanie haváriám, požiarom resp. iným nebezpečenstvám bude zabezpečované dodržiavaním stanovených technologických, pracovných postupov a preventívnou kontrolou stavu strojného zariadenia. V prípade zistenia nedostatku, zodpovedný pracovník bezodkladne zabezpečí nápravu.

V rámci navrhovanej činnosti sa privedie pitná voda do sanitárneho kontajnera v areáli zberného dvora v Považskej Bystrici. Vodovodná prípojka pre areál zberného dvora sa napojí na jestvujúcu vodovodnú prípojku objektu vybudovaného na parcele číslo 5874/1. Prípojka je vedená súbežne s oplotením (hranicou pozemku) na pozemku s parc. č. 5870/171. Pripojenie sa urobí v jestvujúcej vodomernej šachte na parcele 5870/171, osadením T- kusu pred jestvujúcou vodomernou zostavou. Dĺžka vodovodnej prípojky HDPE PE 100 d63 (jestvujúcej) je 3,2 m. Za vodomernou šachtou je trasa vodovodnej prípojky vedená k miestu napojenia na vnútorný vodovod sanitárneho kontajnera. V prípade, že vodovodná prípojka bude križovať jestvujúce inž. siete musia byť dodržané minimálne odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005. Vodovodná prípojka od vodomernej šachty po kontajner bude z rúr z HDPE PE 100 SDR 11 pre rozvod vody, rada stredne ťažká d 32*3,0 mm. Dĺžka potrubia medzi jestvujúcou vodomernou šachtou a kontajnerom je 18,0 m. Vodomerná zostava bude umiestnená v jestvujúcej vodomernej šachte železobetónovej s vnútornými rozmermi 2050 x 1400 mm na pozemku stavebníka a bude v nej zabudovaná vodomerná zostava DN25 (1") - základný nosný rám bude z nehrdzavejúcej ocele s otvormi DN 1" s možnosťou ukotvenia rámu do dna šachty, resp. do steny šachty, teleskopický mosadzný guľový uzáver ISIFLO DN 25 / 1" so závitovým pripojením DN 25 na vodomer, vodomer Vm 5 (DN25), mosadzný závitový spoj DN 1" s otvorom pre možnosť plombovania vodomeru,

mosadzný zpätný ventil FERRERO DN 25 s vnútorným závitom, mosadzná vsuvka DN 25 s vonkajším závitom a guľový uzáver FERRERO DN 25 s odvodňovacím zariadením. Vodomerňa sústava sa pripevní do steny šachty skrutkami alebo sa položí na betónový stabilizačný blok. Min. hĺbka pripojovacieho potrubia je 1 400 mm pod upraveným terénom. Pred začiatkom výkopových prác musia byť presne vytýčené jestvujúce podzemné inžinierske siete, aby nedošlo výkopom k ich narušeniu. Výkop v ich blízkosti musí byť robený ručne 2 m na každú stranu. Potrubie bude uložené v rýhe š. 600 mm s min. krytím potrubia 1 350 mm. Potrubie bude uložené v rýhe v pieskovom lôžku a obsypané pieskom do výšky 300 mm nad potrubie. Na pieskový obsyp sa položí výstražná PE fólia. Až potom sa urobí hutnený zásep rýhy triedeným výkopkom bez skál. Potrubie bude položené v spáde do verejného vodovodu. Rýha bude pažená príložným pažením. Po ukončení zásepových prác sa terén uvedie do pôvodného stavu. Špecifická spotreba vody podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií bude pre 4 zamestnancov 120 l/osobu/deň, tzn. 480 l/deň (denná potreba vody pre 8,5 hod. prevádzku areálu). Priemerná hodinová potreba vody bude 56,5 l/hod. a max. denná potreba vody bude 624 l/deň. Max. hodinová potreba vody bude 154,2 l, resp. 0,043 l/s. Z uvedeného vyplýva ročná spotreba vody na úrovni 120 m³/rok. Výkop rýhy v hĺbke cez 1 m musí byť pažený príložným pažením. Po uložení potrubia, pripojení na verejný vodovod, zásep rýh sa terén upraví do pôvodného stavu. Pri výstavbe vznikne zmiešaný ostatný odpad zo stavby 17 09 04 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, ktorý bude zhromažďovaný v kontajneroch a odvázaný na najbližšiu skládku komunálneho odpadu. Vyťažená zemina z výkopu rýhy a šachty bude použitá na vyrovnanie terénnych nerovností a úprav na pozemku stavebníka. V súvislosti so zásobovaním pitnou vodou musia byť dodržané súvisiace STN a všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Dažďové vody zo striech sú odvádzané na terén. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané do navrhovanej žumpy o objeme 8 m³.

Jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok (odpadov) musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepád musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.

V súvislosti s kanalizáciou musia byť dodržané príslušné STN a súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, STN 75 6101 (november 2002) Stokové siete a kanalizačné prípojky, STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Bunkovisko bude napojené pomocou NN prípojky (kábel uložený v zemi). Umelé osvetlenie priestorov zberného dvora je plánované. V súvislosti s rozvodmi NN, tak tie musia byť v súlade STN a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi ako napr. STN 33 0110 Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov, STN 33 2000-4-41 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, STN 33 2000-4-42 + A1 + O1 + Oa Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla, STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom, STN 33 2000-4-46 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie, STN 33 2000-5-51 + A11 + O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá, STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody, STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče, STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

Dopravne je navrhovaná činnosť napojená na miestnu komunikáciu.

Technika, s ktorou sa bude narábať na zbernom dvore bude nasledovná: traktory, nákladné vozidlá a vysokozdvíhny vozík. Na dočasné uloženie nebezpečných a kvapalných odpadov slúžia 2 prístrešky nebezpečného odpadu (použitých horľavých kvapalín HK 1. až IV. triedy nebezpečnosti). Jeden prístrešok uskladňuje v uzavretých nehorľavých nádobách, kovových sudoch použité jednotlivé motorové oleje a jedlý olej a pod nehorľavými nádobami je záchytný kovový rošt. Druhý prístrešok uskladňuje v nehorľavých nádobách (kovových sudoch) použité zvyšky jednotlivých horľavín - farby, laky, kyseliny, ktoré sú umiestnené v obaloch od výrobcu. Pod nehorľavými nádobami je záchytný kovový rošt. Po naplnení sú nádoby odvážané cca raz za dva mesiace zazmluvnenou oprávnenou organizáciou. Ide o oceľové prístrešky zo zadnej strany opláštené pozinkovaným plechom a po bočných stranách uzavreté pletivom. Nachádza sa tu 1 ks práškového prenosného hasiaceho zariadenia s obsahom náplne 6 kg. Súčasný areál obkolesujú budovy ako prevádzková budova na Topolovej ulici na parcele s číslom 425/5 registra „C“, plynová kotolňa nachádzajúca sa medzi ňou a garážami nákladných automobilov na parcele s číslom 425/3 registra „C“, sklad posypového materiálu na parcele s číslom 424/2 registra „C“ a dvojplášťová nadzemná nádrž na uskladnenie ropných látok (nafta motorová - HK III. trieda nebezpečnosti) s príslušenstvom a rozvodmi s jedným stojanom (odberné miesto) o kapacite 16 m³.

Za dodržiavanie pravidiel prevádzky zberného dvora, bezpečnosti pri práci a požiaru bezpečnosť zodpovedá obsluha (zamestnanec zberného dvora).

V súvislosti s rozvodmi NN, tak tie musia byť v súlade STN a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi ako napr. STN 33 0110 Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov, STN 33 2000-4-41 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, STN 33 2000-4-42 + A1 + O1 + Oa Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla, STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom, STN 33 2000-4-46 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie, STN 33 2000-5-51 + A11 + O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá, STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody, STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče, STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 200 m J od hranice areálu zberného dvora.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Navrhovaný variant dispozične, objemovo a z hľadiska nárokov na prvky technickej a dopravnej infraštruktúry vychádza z disponibilných možností existujúcej a navrhovanej dopravnej a technickej infraštruktúry, pričom je z hľadiska dopravnej dostupnosti vhodne umiestnený vo vzťahu k obyvateľom mesta Považská Bystrica (jednak dostupová vzdialenosť ako aj odstupová) tak, ako aj z pohľadu jeho napojenia na nadradený systém dopravnej infraštruktúry. V predmetnom území je v súčasnosti zriadené dočasné zberné miesto. Navrhovaná činnosť (variant) nebude mať významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov a ich zdravie.

10. Celkové náklady.

90 000 EUR bez DPH.

11. Dotknutá obec.

Mesto Považská Bystrica

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Trenčiansky samosprávny kraj

13. Dotknutý orgán.

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

Dopravný úrad

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici

Okresný úrad Považská Bystrica (odbor starostlivosti o životné prostredie, Pozemkový a lesný odbor, odbor krízového riadenia)

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici

Mesto Považská Bystrica

14. Povoľujúci orgán.

Okresný úrad Považská Bystrica - odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Druhy požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov sú príslušné súhlasy od Okresného úradu Považská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré mohli presahovať štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Ako záujmové územie pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži najmä najbližšie okolie navrhovanej činnosti na úrovni mesta Považská Bystrica, pričom v niektorých prípadoch je to z praktických dôvodov rozsiahlejšie územie (okres Považská Bystrica).

Za dotknuté územie možno považovať jednotlivé parcely, na ktorých je plánovaná navrhovaná činnosť, ako aj územie, na ktorom je preukázaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti včítane synergického a kumulatívneho vplyvu. V danom prípade však vzhľadom na možné potenciálne vplyvy ide o územie cca 300 m od navrhovanej činnosti.

Dotknuté pozemky alebo parcely, resp. predmetné územie predstavujú plochy pozemkov, resp. parciel, na ktorých sa plánuje prevádzka navrhovanej činnosti.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.

1.1. Geomorfologické pomery a horninové prostredie.

Z hľadiska geomorfologického členenia (E. Mazúr, M. Lukniš, 1986) patrí územie mesta Považská Bystrica a predmetné územie do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Považské Podolie a podcelku Podmanínska pahorkatina (minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 253,80 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 573,23 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 319,43 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 366,7 m n. m., dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 188 057,5 m, hustota riečnej siete 1,73 m.m⁻², členitosť reliéfu 1,02 a priemerný sklon 9,08 °). Na území mesta Považská Bystrica sa taktiež nachádzaj z celku Považské podolie aj podcelok Bytčianska kotlina. V severnej a západnej časti územia mesta Považská Bystrica sa v rámci oblasti Slovensko-moravské Karpaty, nachádza aj celok časť oblasti Slovensko-moravské Karpaty aj celok Javorníky, podcelok Nízke Javorníky, časť Púchovská vrchovina. Vo východnej časti mesta Považská Bystrica sa nachádza Fatransko-tatranská oblasť, celok Súľovské vrchy, podcelok Súľovské skaly (časť Súľovská kotlina), resp. podcelok Manínska vrchovina (časť Maníny).

Považské podolie zaberá stredný tok Váhu, približne od Žiliny po Nové Mesto nad Váhom. Na geologickej stavbe sa podieľajú predovšetkým pieskovce, siltovce, ílovce, íly, ale aj piesky a štrky. Fluvizeme sledujú koryto Váhu, ďalšie sa vyskytujúce pôdy: kambizeme a rendziny. Celok veľmi bohatý na podzemnú vodu, dôvodom sú mohutné riečne akumulácie. Podolie patrí do teplej oblasti, ktorá má viac ako 50 letných dní s maximálnou teplotou vzduchu 25° C a viac, s priemernou teplotou v júli 17 – 20° C, resp. do mierne teplej oblasti, vlhkého vrchovinného okrsku. Nižšie položené územie (30 % plochy) zasahuje do teplej oblasti, vlhkého dolinového okrsku, do mierne teplej oblasti, veľmi vlhkého vrchovinného okrsku zasahuje len 2 % územia. Región patrí do čiastkových povodí ľavostranných prítokov Váhu. Okrajom územia tečie rieka Váh s Vážskym (Hričovským) kanálom, najvýznamnejším prítokom je Domanižanka, ktorá predeľuje územie regiónu na severnú a južnú časť. Značnú časť územia odvodňujú jej prítoky Kvašovský potok, Praznovský potok a potok z oblasti Podmanína. Ďalšími väčšími prítokmi Váhu sú Manínsky potok a Mošteník s prítokom Galanovec. Fytogeograficky patrí územie do obvodu predkarpatskej flóry, okresu Strážovské a Súľovské vrchy. Z hľadiska jednotiek rekonštruovanej vegetácie v území prevažujú dubovo-hrabové lesy, vo vyšších polohách kvetnaté bučiny, v nižších polohách dubové lesy. Z floristického hľadiska sú pozoruhodné brehové porasty riek, močiarne, lesostepné spoločenstvá. Tento celok tvorí tvorí jadro územia mesta Považská Bystrica a zaberá 59,1 % jeho plochy a zasahuje do územia 12 častí mesta Považská Bystrica (všetkých s výnimkou Milochova). Krajinná štruktúra celku je veľmi pestrá, pričom dominantnými v území sú sídelné prvky, v ktorých dominujú plochy bývania a vybavenosti, ale aj veľké priemyselné a technické areály. Jadro mesta Považská Bystrica je viazané na nivy Váhu a Domanižanky a okolité pahorkatinné polohy (výnimkou je sídlisko Rozkvet situované v chrbtovej polohe), ostatné miestne časti sú viazané

najmä na erózne brázdy potokov (Praznov, Zemiansky Kvašov, Horný a Dolný Moštenec, čiastočne Podmanín). Považská Teplá je situovaná na rozhranie nivy Váhu, náplavového kužela Manínskeho potoka a príľahlé svahy. Najväčšiu plochu v celku zaberá poľnohospodárska krajina, pre ktorú je typická pestrá štruktúra veľkablokových a maloplošných polí, úhorov, lúk a pasienkov s rôznym zastúpením lesíkov a medzí. Významné je aj zastúpenie lesov (prevažujú hospodárske lesy, ale veľkú plochu zaberá aj mestský lesopark). Časť územia patrí do Chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy. Celok Považského podolia možno rozdeliť na šesť subregiónov, z ktorých najväčšiu plochu zaberajú Moštensko-kvašovská pahorkatina (1 715,2 ha - oblasť Dolného a Horného Moštenca a Zemianskeho Kvašova) a Podmanínska pahorkatina (1 708,5 ha - svahy a erózne brázdy v oblasti Považskej Teplej, Kalvárie, Podmanína a Praznova). Menší je subregión Vážskej nivy (1 025,9 ha), v ktorom okrem obytných plôch dominujú priemyselné a technické areály, nasleduje subregión Galanovskej pahorkatiny (598,9 ha – Jelšové, sídlisko Rozkvet a časť územia s rozptýleným osídlením). Plošne najmenším je subregión Domanižanskej nivy (155,7 ha), v ktorom je však najväčšia koncentrácia obyvateľov. Považské podolie má silne zvltný až mierne rezaný reliéf s amplitúdou 101 - 180 m, stredný uhol sklonu 7- 17° a rozpätie nadmorských výšok 280 - 550 m. Väčšina územia je budovaná komplexmi hornín Manínskeho príkrovu (slieňovce, zlepenca, pieskovce) kriedového veku a paleogénnymi pieskovicami, na geologickej stavbe sa podieľajú čiastočne aj neogénne sedimenty. Územie je členené sústavou väčších a menších údolí, má charakter rozčlenenej pahorkatiny s hladko modelovaným reliéfom, so širokými plochými chrbtami a rozovretými dolinami až úvalinami. Patrí sem aj oblasť Chráste nad Vrtižerom, ktorá po geologickej stránke patrí k Púchovskej vrchovine, avšak nachádza sa na ľavej strane Váhu. Morfogenéza Vážskej nivy spadá do obdobia posledného glaciálu a holocénu, vrátane recentu. Pretože Váh v tomto úseku sformoval výrazný zaklesnutý meander, jeho niva sa formovala v obmedzených podmienkach. Aj napriek tomu je šírka nivy v pravotočivom úseku meandra medzi Považskou Bystricou a Považskou Teplou 1,5 – 1,7 km. Nižší stupeň nivy nesie stopy po povodniach. Koryto toku je v súčasnosti intenzívne formované, čo potvrdzuje široká štrková lavica v nánosovej časti oblúka, kým protiláhlý, nárazový okraj nivy je intenzívne erodovaný. Prirodzené procesy sú narušené prevádzkovaním Vodnej nádrže Hričov. Najstaršiu etapu vývoja Galanovskej pahorkatiny indikujú ploché chrbty s výškami okolo 350 - 400 m n. m., ktoré pravdepodobne zodpovedajú vrchnopliocénnemu povrchu, v ktorom založil svoju dolinu potok Galanovec. Relatívne výšky povrchu nad nivou dosahujú 50 - 60 m, čo je vlastne hĺbka zárezu vodného toku počas kvartéru. Okrem fluvialnej činnosti sa pri modelácii pahorkatiny uplatnili procesy periglaciálnej svahovej modelácie, v záveroch dolín a úvalín aj výmoľová erózia. V Galanovskej pahorkatine možno pozorovať najväčší výskyt zosuvov zvetralinového plášťa, ktoré sa viažu na flyšové súvrstvia s hrubolavicovitými pieskovicami Manínskeho pásma. Ich aktivácia súvisí sčasti s laterálnou eróziou potokov, ale hlavne s odlesňovaním svahov a narušením ich stability ďalšími aktivitami človeka. Územie Moštensko-kvašovskej pahorkatiny predstavuje časť Podmanínskej pahorkatiny v bradlovom pásme Považského podolia, ktorá korešponduje s povodiami Mošteníka a Kvašovského potoka. Pramennú oblasť Mošteníka uzatvára strmý okraj chrbta Roháča (720 m n. m.), kým záver doliny Kvašovského potoka presahuje za chrbát Súľovskej vrchoviny hlbokou eróžno-tektonickou prelomovou dolinou hlbokou vyše 150 m. Reliéf pahorkatiny modelovali procesy fluvialnej erózie a periglaciálnej svahovej modelácie. S odlesnením územia súvisel rozvoj procesov výmoľovej erózie, ktorá dominuje na svahoch úvalinovitých dolín v okolí Horného Moštenca. Zvyšky iniciálneho reliéfu predstavujú chrbtové plošiny, ktorých výšková diferenciácia poukazuje na možnú etapovitú tektonického režimu územia v pliocénnej a postpliocénnej etape vývoja. Stupňovitou sekvenciou povrchov možno pozorovať na chrbte po ľavej strane Mošteníka, kde plochý chrbát začína vo výške 350 m n. m., pokračuje stupňom vo výške 380 m n. m. a ďalej 420 m n. m. Vyššiu časť predstavuje plochý chrbát Skalice (463 m n. m.) s výškou okolo 450 m n. m., ktorý mierne stúpa na 470 m n. m. Najvyššie položený zarovnaný povrch v tejto sekvencii je na SV - JZ orientovanom chrbte Prielohy s výškou plošiny 500 - 520 m n. m. a vrcholovou kótou 540 m n. m., ktorý sa nachádza nad záverom doliny Mošteníka. Celkové rozpätie, resp. hodnota výškového diferenciácie tejto stratigrafickej úrovne, ktorú možno korelovať s vrchnopliocénou

poriečnou rovňou, je 150 – 170 m. Reliéf územia Domanižanskej nivy predstavuje pruh rovinného územia pozdĺž toku Domanižanky o šírke 250 – 500 m, v okolí Kvašovského Dvora až 750 m. Územie Podmanínskej pahorkatiny obklopuje dominantný bradlový chrbát Manínov. Odlišne sa v reliéfe prejavujú viaceré hlavné časti územia – široké údolie Praznovského potoka s príľahlými úpäťnými svahmi, periglaciálne modelovaná a fluvialne členená pahorkatina s plochými chrbtami v predpolí Veľkého Manína, úpäťné svahy Veľkého Manína a napokon periglaciálne modelovaná úpäťná pahorkatina na okraji malého Manína. Údolie Praznovského potoka predstavuje široko rozovretú, tektonicky predisponovanú dolinu v smere priebehu štruktúrno-litologických komplexov, ktorej svahy boli intenzívne modelované procesmi svahovej periglaciálnej modelácie. Dolina je zároveň paralelnou zníženinou medzi morfoštruktúrou bradiel Manínov a Drieňovky a hradbovým okrajom Súľovskej vrchoviny, ktorá končí širokým sedlom nad Kostolcom. Na južné úpäťné Veľkého Manína sa pripájajú vyššie časti pahorkatiny, ktoré konvergujú smerom k Váhu a Domanižanke. Najvyššie položené chrbtové plošiny dosahujú okolo 450 - 500 m n. m., nižšie okolo 400 m. Na úpäťní pahorkatiny pozdĺž nivy Váhu je zachovaný pruh nižšej strednej terasy v relatívnej výške 12–15 m a nad ňou aj torzá vyššej strednej terasy v relatívnej výške okolo 40 m. Pahorkatinné toky v tomto území sú relatívne krátke, málo vodnaté a prakticky sa nerozvetvujú. Dominantou na okraji pahorkatiny je vrchol Kalvárie (478 m n. m.) s výrazným kruhovým pôdorysom. Územie Chrásť predstavuje bradlový tvrdoš, ktorý podľa výšky (408 m n. m.) možno zaradiť k nižším bradlám. Južný výbežok bradla predstavuje oblý a plochý chrbát so zvyškom staropleistocénnej terasy Váhu vo výške 350 m n. m. a strednopleistocénnej terasy s povrchom vo výške 300 - 310 m n. m., ktorá lemuje mierne úpäťné chrbta. Na severnej, strmšej strane bradlového tvrdoša vystupujú aj bralné formy a výstupy podložia exotických zlepcov s polohami pieskovcov. V periglaciálnej zníženine došlo k vzniku pomerne rozsiahlej svahovej deformácie, ktorá má charakter povrchového zliezania zvetralinového plášťa v kombinácii so zosuvom. K jeho vzniku došlo najskôr v dôsledku bočnej erózie Váhu a priaznivej geologickej štruktúry, t.j. na tektonickom rozhraní spomínaných zlepcov a flyšového súvrstvia – hrubolavicovitých pieskovcov.

Púchovská vrchovina je situovaná v západnej a severozápadnej časti územia mesta Považská Bystrica a zaberá 27,0 % plochy tohto sídelného útvaru (2 438,3 ha). Najväčšou plochou zasahuje do časti Miločov (35 %). Územie je súčasťou pohoria Javorníky a po geologickej stránke je budované najmä intenzívne zvrásnenými a tektonicky porušenými horninami bradlového pásma Klapskej jednotky (52 % územia), pričom prevažujú flyšové súvrstvia s prevahou pieskovcov a slieňov, na väčších plochách sú zastúpené zlepenca a vápnité pieskovce s vápencami. Štvrtina územia je pokrytá kvartérnymi delúviami. Výrazným prvkom je prielom rieky Váh s vklesnutými meandrami medzi Púchovom a Považskou Bystricou. Fluvialne sedimenty a vodné plochy sa nachádzajú na 20 % plochy Púchovskej vrchoviny. Reliéf je pestrý, vrchovinný s výškovou amplitúdou 100 - 300 m. Nadmorská výška územia sa pohybuje od 280 m n. m. (údolie Váhu) po 630 m n. m. (kóta Hradište), 60 % územia leží vo výške do 400 m n. m., nad 500 m n. m. leží 8 % územia. Z pôd v území prevažujú rôzne subtypy kambizemí, ktoré sú vyvinuté na viac ako polovici plochy regiónu (54 %). Ďalšími zastúpenými pôdnymi typmi sú luvizeme (8 %), hnedozeme (8 %), pararendziny (6 %) a kultizeme (4 % plochy). Vodné toky a plochy pokrývajú 14 % plochy Púchovskej vrchoviny. Klimaticky patrí územie prevažne do mierne teplej oblasti, vlhkého vrchovinného okrsku. Nižšie položené územie do nadmorskej výšky cca 340 m n. m. (27 % územia) zasahuje do teplej oblasti, vlhkého dolinového okrsku, najvyššie polohy (5 % územia) patria do mierne teplej oblasti, veľmi vlhkého vrchovinného okrsku. Púchovská vrchovina patrí do čiastkových povodí Váhu a jeho pravostranných a ľavostranných medzipovodí. Hydrografickou osou je rieka Váh, ktorá priberá z územia Javorníkov väčšie pravostranné prítoky – Papradnianku a Marikovský potok. Významný je výskyt výverov minerálnych vôd (mimo územia Považskej Bystrice - Nimnica). Fytogeograficky patrí územie do obvodu západobeskydskej flóry, podokresu Javorníky. Z hľadiska jednotiek rekonštruovanej vegetácie v území prevažujú dubovo-hrabové lesy, vo vyšších polohách kvetnaté bučiny. Územie je v súčasnosti využívané najmä lesohospodársky – väčšina plochy je zalesnená. Sídelné prvky sa viažu najmä na úpäťné polohy –

rozhranie nivy Váhu a jeho prítokov s vrchovinou – nachádzajú sa tu Dolný a Horný Milochovo, časť Orlového, Považského Podhradia, Šebešťanovej a Podvažia. Súčasťou regiónu je časť Nosiskej priehrady. Väčšina územia patrí do chránenej vodohospodárskej oblasti Javorníky. Do územia mesta Považská Bystrica zasahujú z Púchovskej vrchoviny Žiar –Stavná (1 026,1 ha), Lopatina – Klapy (859,0 ha), Nosičská priehrada (334,9 ha), Dúbrava (199,8 ha) a Papradnianska niva (18,5 ha). Vrchovinu budujú intenzívne zvrásnené prvky bradlového pásma, čo sa odráža v pestrosti reliéfu (striedanie drobných erózných kotlín a brázd, plochých chrbtov s ostro modelovanými bradlovými tvrdošmi). V južnej časti územia sa nachádza antecedentný prielom rieky Váh s tromi vklesnutými meandrami (tzv. Púchovský prielom). Územie Žiar-Stavná predstavuje z geomorfologického hľadiska z väčšej časti masívnu ostrohu meandra, zovretú výrazným oblúkom Váhu. Podstatnú časť územia ohraničeného brehmi Nosiskej vodnej nádrže, tvorí masívny chrbát s vrcholmi Stavná (681 m n. m.) a Žiar (517 m n. m.). Východné a severné svahy strmo spadajú k nive Váhu a hladine nádrže. Relatívna výška chrbta a vrcholov sa pohybuje v rozmedzí 220 – 400 m. Sklony svahov dosahujú od 12 – 17° do 25 - 30°. Miestami na východných svahoch vystupujú aj bralné formy a výčnelky podložia. Na modelácii svahov sa podieľa hlavne gravitačný posun zvetralín, zosuvy zvetralinového plášťa (pri Hornom Milochove), výmoľová erózia a medzi Cerovom a Milochovom aj fluviálna erózia mladých, juvenilných dolín tvaru V. Plošiny v okolí vrcholu Stavnej a na hlavnom hrebeni, no hlavne ploché časti v okolí Žiaru predstavujú zvyšky vyššie položeného zarovnaného povrchu s relatívnou výškou okolo 200 - 220 m. Jeho vek by mohol korešpondovať so stredohorskou rovňou Západných Karpát. Južnejšia časť predstavuje fluviálne málo rozčlenenú nižšiu vrchovinu s maximálnymi výškami od 425 do 450 m n. m. Dominujú široké a ploché chrbty oddelené úvalinovitými dolinami v záveroch s hlbokými výmoľmi a hladko modelovanými periglaciálnymi úvalinami. Svahy sú prevažne mierne (do 12°), len miestami ich sklonitosť stúpa v dôsledku odolnejších hornín (zlepencov, príp. vápnicových pieskovcov). Plošiny chrbtov sa zaraďujú k vrchnopliocénnej poriečnej rovni, príp. k staro až strednopleistocénny eróznym povrchom, v ktorých je založený mladší drenážny systém potokov povodia Mošteníka a Sverepca. Vývoj georeliéfu územia bol podmienený hlavne zmenami hydrodynamického režimu Váhu, ktorý v dôsledku zmien eróznej bázy a možných tektonických pohybov v jednotlivých úsekoch prehľboval alebo rozširoval dnovú časť svojho údolia a zároveň bol sýtený množstvami materiálu, ktorý transportovali jeho prítoky, na čom sa podieľali aj zmeny morfo-klimatického režimu počas pleistocénu. Nemenej významne sa na charaktere súčasného georeliéfu podieľa aj odolnosť horninového podložia, ktorá sa v bradlovom pásme uplatňuje veľmi zreteľne, zvlášť v prítomnosti bradlových trosiek, resp. tvrdošov. Súčasný tvar reliéfu územia Diel – Holiš je výsledkom eróznej činnosti antecedentne sa zarezávajúceho Váhu už od pliocénu s celkovým eróznym efektom 250–300 m. Hlavnou morfogenetickou jednotkou je výrazný erózný svah s maximálnym sklonom viac ako 25°, len miestami je modifikovaný periglaciálnymi svahovými úvalinami, miestami aj s výstupmi podložia. Územie Nosiskej priehrady predstavuje exponovaný úsek antecedentnej doliny Váhu v tvare zaklesnutého meandra, ktorý obklopuje masívnu ostrohu Stavnej. K zaklesnutiu koryta Váhu a následnému zarezávaniu prišlo pravdepodobne až koncom pliocénu, na čo sa viazala zvýšená eróznodenudačná činnosť prítokov Váhu s intenzívnym odnosom materiálu. Marikovský potok je jedným z najvýznamnejších pravostranných prítokov Váhu, ktorý doň ústi v samotnom vrchole zaklesnutého meandra sledujúc významnú disjunktnú poruchu. V predmetnom úseku je dolina výrazne asymetrická. Sklon povrchu nivy je okolo 1°. Územie Lopatina - Klapy predstavuje masívnu, pravostrannú ostrohu meandra Váhu s pomerne členitým reliéfom, ktorý odráža pestrú geologickú stavbu a odolnosť hornín. Členitosť georeliéfu podmieňujú aj periglaciálne svahové úvaliny a fluviálnou eróziou modelované pomerne krátke a málo rozvetvené úvalinové doliny. Výšková hladina vrcholov od údolia Váhu smerom na Klapy a Hradište stúpa v intervale od 475 m n. m. (Hôrka), do 630 m n. m. (Hradište). Morfológický výrazné svahy medzi Orlovom a Považským Podhradím spadajúce k nive Váhu dosahujú viac ako 30°, miestami vystupujú aj skalné formácie orlovských pieskovcov. Dve stratigrafické úrovne zarovnaných povrchov vo výške 450 m a 550 m sa zaraďujú k pliocénnej etape planácie reliéfu, t.j. korešpondujú s predkvartérnou eróznou bázou pradoliny Váhu. Na juhozápadnom úpätí Hôrky je

zachovaná stredná fluvialna terasa Váhu prekrytá polygenetickými svahovými hlinami, ktorej vznik je kladený do rissu (Salaj, 1993). Na súčasnej modelácii reliéfu sa okrem spomínanej fluvialnej erózie krátkych bočných prítokov Váhu podieľa aj výmoľová erózia, napr. na severných svahoch Hradišťa a pri obci Šebešťanová. V menšej miere sú to aj zosuvy zvetralinového plášťa, napr. v závere úvalinovitej doliny nad osadou Uhry a na svahoch bradlovej elevácie Klapy. Papradnianska niva v tomto úseku má charakter takmer 450 m širokej fluvialnej roviny, ktorá sa smerom k Váhu vejárovito rozširuje. Sklon nivy len na okrajoch presahuje viac ako 1°. Genéza nivy je spojená predovšetkým s intenzívnym zarezávaním Papradnianky, ktoré spätne vyvolával intenzívne sa prehĺbujúci Váh, ale aj bočná erózia a planácia, čo potvrdzujú aj svahové poruchy na priľahlom svahu medzi Podvažím a Jasenicou. V území Dúbravy sú dobre sledovateľné dve stratigrafické úrovne, ktoré indikujú dve etapy planácie reliéfu. Nižšiu predstavuje úroveň plochých chrbtov nad Podvažím s relatívnou výškou 70 – 80 m, ktorá zodpovedá pleistocénnej etape planácie údolia Váhu. Druhá úroveň predstavujú ploché chrbty západne od osady Beňov s výškami 400–450 m n. m., ktoré zodpovedajú vrchnopliocénnej etape formovania poriečnej rovne. Z genetických foriem reliéfu prevažujú eróžno-denudačné svahy so sklonmi prevažne 12–17°, modelované nielen svahovými procesmi, ale hlavne eróziou Váhu a Papradnianky. Zo súčasných procesov sa v záveroch úvalín prejavuje výmoľová erózia a na pieskovcovo-slieňovcový vývoj sa viažu zosuvy deluviálnych pokrovov v okolí Jasenice, prípadne aj terasovej štrkovej akumulácie pri Podvaží.

Manínska vrchovina zasahuje do mesta Považskej Bystrice 500,8 ha – 5,5 % plochy a je veľmi výraznou dominantou územia. Zasahuje hlavne do časti Považská Teplá (88 % plochy) a nachádza sa na severovýchodnom okraji územia mesta. Územie je po geologickej stránke súčasťou pásma jadrových pohorí. Ide o bradlovú štruktúru tvorenú Manínskou jednotkou Manínskeho pásma. Morfológicky veľmi výrazné tvrdoše sú viazané na bradlové prevažne rohovcové vápence (Maníny, Drieňovka), erózne brázdy (Záskalská a Kostolecká) na flyšové horniny (najmä sliene s vložkami pieskovcov). Zastúpenie kvartérnych sedimentov je pomerne malé (20 % -prevažujú delúviá s úlomkami hornín). Nadmorská výška územia sa pohybuje od 350 m n. m. (údolie Manínskej tiesňavy) až po 891 m n. m. (Veľký Manín). V nadmorskej výške do 400 m n. m. leží len 5 % územia, naproti tomu vo výške nad 500 m n. m. leží až 70 % územia (18 % nad 700 m n. m.). Relatívne prevýšenie reliéfu je najväčšie v rámci celého územia (300 - 500 m n. m.), rovnako aj sklonitosť. Manínska a Kostolecká tiesňava sú veľmi výraznými a vzácnymi formami reliéfu, dokumentujúcimi výrazný tektonický zdvih územia. Pôdy tejto vrchoviny sú tvorené najmä málo úrodnými plytkými rendzinami (pokrývajú 52 % plochy) a kambizemami (43 % plochy). Menej zastúpené sú pararendziny (5 % plochy). Väčšina územia tejto vrchoviny má mierne teplú klímu, patrí do veľmi vlhkého vrchovinného okrsku (75 %). Nižšie položené územie (14 %) patrí do vlhkého vrchovinného okrsku, najvyššie polohy (11 % územia) patria do chladnej oblasti, veľmi vlhkého okrsku. Klimaticky patrí územie do mierne teplej oblasti, hornatinného veľmi vlhkého okrsku, najvyššie polohy do mierne chladnej oblasti. Táto vrchovina patrí do ľavostranného povodia Váhu, odvodňovaná je Manínskym potokom, časť územia patrí do povodia Praznovského potoka. Fytogeograficky patrí územie do obvodu predkarpatskej flóry, okresu Strážovské a Súľovské vrchy. Z hľadiska rekonštruovanej vegetácie v území prevažujú vápnomilné bukové a borovicové lesy a kvetnaté bučiny. Manínska vrchovina je prírodoochranné veľmi významná (celé územie patrí do CHKO Strážovské vrchy, jadrom regiónu je NPR Manínska tiesňava, zasahuje sem aj PR Kostolecká úžina). Väčšina územia je v súčasnosti zalesnená, pričom však dominujú ochranné a lesy osobitného určenia. Významné zastúpenie majú skaly a sutiny so špecifickou vzácnou flórou. Záskalská a Kostolecká brázda sú odlesnené, nachádzajú sa tu menšie sústredené sídla a poľnohospodársky využívané plochy. Územie patrí do chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy. Manínska vrchovina reprezentuje typ bradlovej štruktúry s výskytom morfológicky veľmi výrazných tvrdošov oddelených plochými chrbtami a eróznymi brázdami. Základ tvorí poriečna roveň vo výškach cca 500 m, nad ňou sa nachádzajú hladko modelované svahy mäkkého paleogénneho obalu, na ktorý nasadajú vypreparované tvrdoše bradlových jurských vápencov (Maníny, Drieňovka). Relatívne prevýšenie je väčšinou 150 - 300 m. Základňa vyšších bradiel, ku ktorým zaraďujeme Maníny, zodpovedá stredohorskej úrovni, kým nižšie

bradlá (napr. Drieňovky) zodpovedajú svojou bázou systému poriečnej rovne. Územie Manínov predstavuje bradlový chrbát typu hogback, ktorý rozdeľuje Manínska tiesňava na dve časti - južný Veľký Manín (891 m n. m.) a severný Malý Manín (813 m n. m.). Svahy oboch Manínov boli formované predovšetkým procesmi periglaciálnej modelácie s produkciou úlomkov a sutín. V holocéne a recente boli svahy modelované najmä gravitačnými posunmi úlomkov a skalným rútením a opadávaním, čo potvrdzujú sutinové kužele pod bralnými útvarmi na svahoch Veľkého i Malého Manína, ako aj v samotnej Manínskej tiesňave. Územie Zásalská brázda sa rozprestiera pozdĺž východného okraja Manínov z jednej strany a bradla Drieňovky z druhej strany. Nadmorská výška brázdy sa pohybuje v intervale 400 – 550 m n. m., pričom relatívna výška sediel a zároveň zarovnaných povrchov dosahuje 120 – 150 m nad nivou Manínskeho potoka. Reliéf brázdy sa vyvíjal ako súčasť rozsiahlejšieho priestoru Manínskej pahorkatiny, ktorý hlavne v kvartérnej etape podliehal eróznno-denudačným procesom s tendenciou prevažujúceho odnosu materiálu. Sklony svahov sú mierne, len zriedkavo presahujú 12°. Na formovaní súčasného reliéfu brázdy sa podieľa hlavne erózia na dnách svahových úvalín a úvalinovitých dolín. Horninové prostredie poskytuje priaznivé podmienky pre vznik svahových deformácií. Morfológicky výrazný chrbát Drieňovky (639 m n. m.) predstavuje podstatne menšiu bradlovú štruktúru ako Maníny, no prelomová dolina – Kostolecká tiesňava, svojím impozantným skalným oknom a mohutným sutinovým kužeľom vytvára originálny fenomén bralného reliéfu v bradlovom pásme Západných Karpát. Svahy Drieňovky majú sklony väčšie ako 17°, miestami nad 25°. Južný svah pod vrcholom Drieňovka má charakter skalnatého svahu s bralnými formáciami a sutinovými osypmi. Vrcholový plochý chrbát vo výške okolo 550 m n. m. zodpovedá zarovnaným povrchom nižšej stratigrafickej úrovne. Zo súčasných procesov modelujú svahy a ich úpätia procesy gravitačného opadávania a miestami aj skalného rútenia. Na obnaženom podloží sa prejavujú aj účinky chemického zvetrávania v podobe koróznych jamôk a žliabkov.

Súľovská vrchovina je situovaná vo východnej časti územia mesta Považská Bystrica a zaberá plochu 763,1 ha (8,4 % plochy sídelného útvaru Považská Bystrica). Územie patrí po geologickej stránke k centrálnokarpatskému paleogénu – paleogénu Strážovských vrchov, geomorfologicky je zaraďované k Súľovským skalám. Ide o špecifické územie s výskytom tzv. inverzného reliéfu na geologicky komplikovaných rozčlenených brachyvrásových štruktúrach. Jadrá antiklinál sú budované mezozoickými horninami Kostoleckej jednotky (prevažujú flyšové pieskovce a slieňovce), čiastočne sú prekryté delúviami (16 % plochy) a majú charakter hladko modelovaného pahorkatinného reliéfu erózných kotlínok. Naopak na tzv. krídla brachyvrás (výplne synklinál) tvorené súvrstviami masívnych zlepcov Súľovského paleogénu s polohami pieskovcov je viazaný bralný reliéf. Ostré hrebene sa nachádzajú v nadmorských výškach 600 -800 m n. m. (najvyšším vrcholom je Hoľazne 794 m n. m., juhu Roháč 720 m n. m.), relatívne prevýšenie dosahuje 250 - 400 m. Vymedzenie vzhľadom k Považskému podoliu je tektonické (násunová línia), hranica prebieha v nadm. výške 400 - 450 m n. m. V nadmorskej výške do 400 m n. m. leží len 4 % územia, vo výške nad 500 m n. m. až 66 % (4 % nad 700 m n. m.). Pôdy sú tvorené najmä málo úrodnými plytkými rendzinami (50 % plochy) a kambizemami (32 %), viacej zastúpené sú ešte pararendziny (16 %). Klimaticky patrí územie prevažne do mierne teplej oblasti, veľmi vlhkého vrchovinného okrsku (74 % územia). Nižšie položené územie patrí do vlhkého vrchovinného okrsku. Región patrí z veľkej časti do povodia Domanižanky (odvodňované je Praznovským a Kvašovským potokom), okrajovo sem zasahuje povodie Mošteníka. Fytogeograficky patrí územie do obvodu predkarpatskej flóry, okresu Strážovské a Súľovské vrchy. Z hľadiska rekonštruovanej vegetácie v území prevažujú vápnomilné bukové a borovicové lesy a kvetnaté bučiny. Región je rovnako ako Manínska vrchovina prírodoochrane veľmi významný – celé územie patrí do CHKO Strážovské vrchy. Veľká väčšina regiónu je v súčasnosti zalesnená, prevažujú ochranné a lesy osobitného určenia. Menšie zastúpenie majú aj skaly a sutiny so vzácnou flórou. Súľovská vrchovina sa delí na severnejšie položené Nadskálie – Hoľazne (395,8 ha) a južnejšie Bukovina – Roháč (367,3 ha). Hranicu medzi nimi tvorí údolie Domanižanky. Súľovská vrchovina predstavuje brachyvrásovú morfoštruktúru s inverzným vývojom reliéfu. Výplň synklinál tvoria paleogénne súvrstvia masívnych súľovských zlepcov a flyšové horniny. V antiklinálach vystupujú mezozoické útvary.

Typickými formami reliéfu sú bralné tvary na súľovských zlepenkoch, rozvetvená sieť dolín a vnútrohorských kotlín. V jadrách antiklinál je vytvorený hladko modelovaný pahorkatinný reliéf eróznych kotlín. V krídlach brachyvrás dominuje silne akcentovaný, bralný reliéf. Hrebene sú vo výškach 700 - 800 m, relatívne prevýšenie dosahuje 250 - 400 m. Erózne kotlinky dosahujú relatívne prevýšenie 100 - 150 m a nadmorskú výšku do 600 m. Reliéf územia Bukovina – Roháč je odrazom štruktúrno-litologických podmienok, t.j. vývoja chrbta na krídle zdenuovanej brachyvrásovej štruktúry, pričom sa evidentne uplatnila odolnosť hornín. Svahy chrbta dosahujú sklony nad 17°, v exponovaných častiach nad 30°. Chrbát Roháča, ktorého nadmorské výšky dosahujú cez 700 m n. m., modelovali hlavne procesy periglaciálnej svahovej modelácie, ktoré reagovali na erózne účinky potokov po oboch stranách chrbta. Nerozsiahle ploché chrbty vo výškach 550 – 650 m n. m. a sedlové zníženia indikujú zarovnaný povrch, ktorý by mohol korešpondovať so stredohorskou rovňou. Zo súčasných geomorfologických procesov sa v oblasti skalných svahov a bralných foriem uplatňujú najmä procesy gravitačného opadávanie a skalného rútenia. Lokálne pôsobia aj fluviálna erózia potokov bočných dolín. Územie Nadskálie – Hoľazne má obdobný morfológický charakter. V reliéfe štruktúrneho chrbta sa okrem odolnosti hornín uplatnila najmä intenzívna periglaciálna svahová modelácia v podobe zahĺbených svahových úvalín. Intenzívna fluviálna erózia a svahové procesy sa viažu na dolinu jediného ľavostranného prítoku Praznovského potoka, kde sa sila fluviálnej erózie prejavuje aj v podobe prelomového úseku doliny. Územie začína skalnými a bralnými svahmi pri Prečine, kde sklony svahov presahujú 25–30° a nadmorská výška hrebeňa a plochých chrbtov dosahuje 600 m n. m. Vrchol Travná dosahuje 635 m n. m. Evidentný je rozsiahly zarovnaný povrch s nadmorskou výškou 500 – 550 m n. m. Severnú časť územia predstavuje masívny chrbát s kótou Hoľazne – 794 m n. m. Praktický celý chrbát má v tejto časti výšku nad 700 m n. m. a viac. Svahy modelované periglaciálnymi svahovými procesmi sú veľmi strmé, so sklonmi nad 25°, miestami s výstupmi podložia. Morfológicky veľmi výrazný je tvrdoš Bosmany nad Kostolcom, ktorý sa nachádza na rozhraní Súľovských vrchov.

V predmetnom území sa nachádza reliéf rovín a nív (negatívne a prechodové vrásovo-blokové a šupinové štruktúry, morfoštruktúrna depresia peripieninského (pribradlového) lineamentu), na ktorý nadväzujú vrchovinový reliéf a reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín. V juhovýchodnej časti územia mesta Považská Bystrica sa nachádza aj reliéf eróznych brázd. Vo východnej časti územia mesta Považská Bystrica sa nachádza hornatinový reliéf (pozitívne morfoštruktúry: hraste a klinové hraste jadrových pohorí, vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra).

Na území mesta Považská Bystrica možno vymedziť celkovo 14 hlavných typov reliéfu.

- Fluviálne nivy - Hlavným kritériom vymedzenia tohto typu reliéfu je morfoštruktúrna dosah vodných tokov v holocéne, resp. recente a prítomnosť sedimentárnych fácií - korytovej, povodňovej, príp. aj mŕtvych ramien. Nivy horských tokov a potokov sú na okrajoch prekryté koluviálnymi sedimentami, príp. aj zosuvmi. V území má špecifické postavenie niva Váhu, formovaná v zaklesnutom meandri. Váh aj v súčasnosti formuje nivu epizodickým prekladáním koryta počas povodní a intenzívnou ľavostrannou bočnou eróziou. Dobre vyvinuté nivy majú prítoky Váhu: Mošteník, Domanižanka a Manínsky potok. Rovinné územia fluviálnych nív majú miestami vyvinutý nivný terasový stupeň, ktorý je spravidla mimo dosahu inundácií. Plocha fluviálnych nív mimo vodných tokov a vodných plôch v území mesta Považská Bystrica je 1 267,9 ha (14,0 % plochy územia).
- Náplavové kužele - Typ reliéfu náplavových kužeľov je vymedzený na základe polohového kritéria. Nevyhnutná je aj identifikácia kužeľov na základe petrografickej skladby proluviálnych sedimentov, najmä pri rozlišovaní zdroja a veku náplavového kužeľa. Vznik kužeľov súvisí hlavne so znížením kinetickej energie vodných tokov v blízkosti lokálnej eróznej bázy – najbližšieho recipientu. V území boli potvrdené nízke, najmladšie náplavové kužele, ktoré sa vkladajú, alebo prekrývajú fluviálnu výplň nivy hlavného recipientu. Konvexný a vejárovitý tvar náplavových kužeľov možno pozorovať pri ústí Manínskeho potoka,

Drieňovky, Domanižanky, ale aj ich významnejších prítokov. Náplavové kužele majú celkovú plochu 44,9 ha (0,5 % plochy územia).

- Fluviálne terasy predstavujú typ reliéfu vymedzený na základe morfológických, polohových a sedimentárno-petrografických kritérií. V reliéfe medzihorských znížení a kotlín, predstavujú výrazné ploché chrbty so zachovanými štrkovými akumuláciami a subhorizontálnymi eróznymi povrchmi. Terasy sú výsledkom akumulačnej a eróznej činnosti vodných tokov striedajúcich sa počas chladných a suchších glaciálov a humídnejších interglaciálov počas pleistocénu. Ide spravidla o zložené terasy. Výrazný stupeň mladšej risskej terasy lemuje nivu Váhu pri Orlovom a pri Považskej Teplej. Vyššie terasové úrovne sa zachovali na zúženom chrbte pri Jelšovom a Podvaží. Plocha fluviálnych terás predstavujú 91,1 ha (1,0 %).
- Úvaliny a úvalinové doliny predstavujú reliktné formy periglaciálnej svahovej modelácie, ktoré majú v území značné rozšírenie. Úvaliny majú typický korytovitý tvar, miestami sú modelované eróznymi ryhami príp. výmoľmi. Vznikli koráznym účinkom zvetralinových más pohybujúcich sa po svahoch v podmienkach tundrovej klímy. Úvalinové doliny, sú spravidla výsledkom ďalšieho vývoja úvalín, a to pôsobením občasného alebo stáleho vodného toku. Okrem erózie vodného toku a pätného pôsobenia erózie v záveroch dolín sa pri formovaní úvalinovitých dolín podieľajú aj svahové deformácie a výmoľová erózia na svahoch. Úvaliny a úvalinové doliny v zastavanom území mesta Považská Bystrica majú významné postavenie hlavne v reliéfe Podmanínskej pahorkatiny, kde tvoria základ drenážneho systému povodí. Celkovo sa vyskytujú na ploche 639,8 ha (7,1 % územia).
- Fluviálne rezané doliny a prelomové doliny sú výsledkom erózneho účinku vodných tokov, spravidla v podmienkach zdvihového tektonického režimu územia. Doliny sú odpoveďou povodí na zmeny eróznej bázy. Najvýraznejšie sa v zastavanom území mesta Považská Bystrica prejavuje samotná dolina Váhu, ktorej prelomový úsek má charakter antecedencie a kaňonovité prelomové doliny Manínskeho potoka v úsekoch Manínskej a Kostoleckej tiesňavy. Výsledkom hĺbkovej erózie v horskej časti v zastavanom území mesta Považská Bystrica sú mladé doliny tvaru V, ktoré vznikli prehlbovaním svahových úvalín alebo výmoľov. Celkový plošný podiel dolín v typoch reliéfu je malý – zaberajú 51,8 ha (0,6 %).
- Výmole predstavujú veľmi mladé formy reliéfu, úzko spojené s činnosťou človeka v krajine. Ich vývoj začal po intenzívnom odlesňovaní územia a hlavne s rozširovaním ornej pôdy. Prevažná časť výmoľov vznikla v záveroch úvalinovitých dolín v dôsledku spätnej erózie občasných tokov kým krátke svahové výmole sú výsledkom epizodických účinkov intenzívnych dažďov. Formy výmoľov sa najvýraznejšie uplatňujú na svahoch dolín v povodí Mošteníka. Plocha výmoľov dosahuje 48,7 ha (0,5 %).
- Mierne soliflukčno-deluviálne a koluviálne svahy sú vyčlenené jednak na základe sklonu, ktorý dosahuje maximálne 12° a zároveň sú to stredné až úpätné časti svahov. Genéza svahov tohto typu siaha do obdobia posledného glaciálu, kedy sa v suchších fázach formovali úlomkovité zvetraliny, ktoré boli procesmi soliflukcie premiestňované k úpäťam svahov a v interglaciáloch, boli stabilizované rozvojom pôd, resp. jemnejších zvetralín. Mierne soliflukčno-deluviálne a koluviálne svahy majú z prezentovaných typov reliéfu plošne najväčšie zastúpenie – 3 366,6 ha (37,2 % plochy územia). Dominujú najmä v povodí Mošteníka, Manínskeho potoky a Praznovského potoka.
- Morfológicky výrazné strmé svahy súvisia predovšetkým s intenzívnym zarezávaním vodných tokov, spravidla v podmienkach tektonického zdvihu územia s uplatnením efektu odolnosti hornín. Tento typ svahov lemuje významnejšie vodné toky a ich prítoky s rozvinutým hydrologickým bazénom. Strmost svahov je často podmienená litologicky, teda hlavne faktorom odolnosti hornín čo sa evidentne potvrdzuje na vápencoch, vápnitých pieskovočoch a zlepenoch s vápnitým tmelom. Ide zväčša o svahy prelomových úsekov dolín alebo svahy masívnych chrbtov, ktorých tektonicky určené okraje boli zvýraznené aj eróznym efektom vodných tokov, resp. potokov. Ide o druhý najrozšírenejší typ reliéfu v území – zaberá plochu 1 968,8 ha (21,7 % územia).

- Ploché chrbty až plošiny v rôznych výškových úrovniach, zvlášť v blízkosti významných vodných tokov a ich prítokov predstavujú zvyšky pôvodných zarovnaných povrchov, ktoré odpovedajú tektonicky pokojným etapám vývoja reliéfu. V podmienkach reliéfu Západných Karpát sa najčastejšie vyskytujú dva typy geneticky aj vekovo odlišných zarovnaných povrchov. Prvý typ predstavujú pedimentačné plošiny konvergujúce k vodným tokom s obdobia vrchného pliocénu s relatívnymi výškami v rozpätí 110 – 220 m. Plošiny vo vyšších úrovniach sú považované buď za stredohorskú alebo podstredohorskú roveň. Stredohorská roveň predstavuje starý typ zarovnaného povrchu z obdobia panónu, ktorý je považovaný za exhumovaný povrch typu etchplén. Jeho výška často odpovedá plochým chrbtom pohorí stredohorskej oblasti. Zarovnané povrchy sa v území nachádzajú na ploche 617,3 ha (6,8 % územia).
- Vrcholy, chrbty a sedlá sú fenomény vyšších polôh reliéfu, ktoré primárne predstavujú zvyšky starších úrovní reliéfu zvýraznené litologickými vlastnosťami podložja, priebehom tektonických porúch a v prípade medzidolinových chrbtov aj intenzitou hĺbkovej erózie potokov a intenzitou svahových procesov. Morfogenéza uvedených foriem je veľmi vzájomne prepojená. Genézu sediel ovplyvňuje zhora poloha medzi vrcholmi, resp. tvár chrbta, zdola ju limituje poloha medzi závermi dolín. Genéza vrcholov úzko súvisí s odolnosťou hornín, pozíciou v rámci geologickej štruktúry a intenzitou procesov, ktoré ich formovali, resp. formujú. Nachádzajú sa na ploche 168,0 ha (1,9 % územia).
- Izolované tvrdoše, štruktúrne chrbty a hrebene - Morfogenézu tohto typu georeliéfu priamo ovplyvnila geomorfologická odolnosť hornín, ktorá sa zvlášť prejavuje v územiach, kde sa striedajú málo odolné a veľmi odolné horniny. Medzi odolné horniny patria vápence, kremence, kremité pieskovce, vápnité zlepence, kým medzi málo odolné radíme ílovce, sliene, slienité ílovce, íly a podobne. Okrem klasifikácie tvaru jednotlivých foriem a litologickej charakteristiky sa v tomto type reliéfu klasifikuje aj mezo, resp. makrotvar geologickej štruktúry, na ktorej sa jednotlivé formy vyvinuli. Týka sa to hlavne mezozoických a paleogénnych sedimentárnych morfoštruktúr, ale aj neogénnych vulkanických morfoštruktúr, či už ide o naklonené alebo horizontálne morfoštruktúry. Tieto štruktúrne formy reliéfu sú v území plošne málo rozšírené - vyskytujú sa na ploche 15,8 ha (0,2 % územia).
- Skalné a bralné formy reliéfu sú najčastejšie na veľmi odolných horninách ako sú kremence, vápence, kremité pieskovce a vápnité zlepence. Často sú zachované v podobe skalných stien, vežičkovitých až hradbovitých brál, prípadne ako izolované výstupy podložja s malým prevýšením mikroforiem. Sprievodnými formami sú úsypy v podobe neširokých sutinových úpätných lemov alebo mohutne vyvinutých kuželov. Celkovo sa v území nachádzajú na ploche 57,9 ha (0,6 % územia).
- Typ reliéfu svahových deformácií zahŕňa v území skupinu zosúvania pozdĺž zloženej šmykovej plochy a skupinu rútenia. V prípade zosúvania sú to rotačno-planárne zosuvy zvetralín a porušeného podložja flyšových súvrství a slieňov. Vyvinuté sú aj zosuvy postihujúce okraje fluviaálnych terás na menej odolných ílovcoch. Skupinu rútenia zastupuje hlavne opadávanie úlomkov a odvalové rútenie skalných hornín s výslednými formami skalného zrútenia. V prípade opadávania sú vyvinuté formy sutinových kuželov, osypov a voľného padania úlomkov. Svahové deformácie predstavujú významný proces, ktorý má vysokú potenciálnu aktuálnosť. V území sa nachádzajú na ploche 152,8 ha (1,7 % územia).
- Medzi antropogénne formy reliéfu patria všetky človekom vytvorené erózne a akumulčné formy. V území sa v reliéfe najvýraznejšie prejavujú kameňolomy, ktoré predstavujú potenciálne oblasti skalného opadávania, príp. aj skalného rútenia. Na svahoch sa uplatňujú aj reliktné terasy a výrazné medze, ktoré sú spravidla stabilizované a nie sú náchylné na rozvoj ďalších procesov. Antropogénneho pôvodu sú aj úvozy starých poľných ciest, ktoré umožňujú rozvoj výmoľovej erózie. Celkovo sa antropogénne formy reliéfu nachádzajú v území na ploche 66,2 ha (0,7 % územia).

Morfologicko-morfometrickým typom reliéfu v dotknutom a predmetnom území je rovina (horizontálne rozčlenená), na ktorú nadväzujú vrchovina silne a veľmi silne členitá a rovina nerozčlenená, pričom na území mesta Považská Bystrica sa nachádzajú aj vrchovina veľmi silne a stredne členitá, nižšia hornatina silne členitá a pahorkatina silne členitá.

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

Sklonitosť reliéfu na území mesta Považská Bystrica je nasledovné:

- rovina (0 - 1°) – rozšírená je na nivách riek a potokov (najmä Váh, Domanižanka, Papradnianska, Mošteník, Manínsky potok, čiastočne aj dna údolí menších potokov). Celkovo sa vyskytuje na 1 774,7 ha, čo znamená 19,6 % plochy sídelného útvaru.
 - veľmi mierny svah (1 - 3°) – typický je najmä pre plošinové polohy (zvyšky zarovnaných povrchov v Považskom podolí a čiastočne aj Púchovskej vrchovine), patria sem aj zvlnené povrchy náplavových kuželov a vyššie stupne riečnych nív. Táto kategória sklonitosti je najmenej rozšírená – nachádza sa na ploche 160,7 ha (1,8 % územia).
 - mierny svah (3 - 7°) – do tejto kategórie patria menej sklonité svahy v pahorkatinnom stupni, najmä v oblasti Podmanínskej a Moštenskokvašovskej pahorkatiny, ako aj mierne úpätné svahy vrchoviny pokryté delúviami. Nachádza sa na ploche 801,2 ha (8,9 % územia).
 - stredne strmý svah (7 - 12°) – ide o najviac rozšírenú kategóriu sklonitosti svahov najmä v pahorkatinnej oblasti na poľnohospodársky využívaných plochách, ale aj na svahoch vrchoviny, a to v rôznych polohách (od úpäti až po vrcholové polohy). Svahy tejto sklonitosti sa nachádzajú na celkovej ploche 2505,0 ha, čo predstavuje až 27,7 % územia mesta Považská Bystrica.
 - pomerne strmý svah (12 - 17°) – svahy tejto kategórie prevládajú v oblasti Púchovskej vrchoviny, pomerne rozšírené sú aj v Súľovskej vrchovine. V pahorkatine sú rozšírené menej, prevažne v poľnohospodársky nevyužívaných polohách. Celkovo ide o tretiu najrozšírenejšiu kategóriu sklonitosti reliéfu – nachádza sa na ploche 1 735,9 ha (19,2 % územia).
 - strmý svah (17 - 25°) – do tejto kategórie patrí väčšina svahov Manínskej a Súľovskej vrchoviny, čiastočne aj Púchovskej vrchoviny a štruktúrne podmienené svahy na skalných horninách v oblasti Považského podolia (napr. oblasť Chraste, Ondrejovej, Kalvárie a i.). Svahy tejto sklonitosti sa nachádzajú na 13,7 % územia sídelného útvaru (1 240,6 ha).
 - veľmi strmý svah (nad 25°) – patria sem najviac sklonité polohy Manínskej, Súľovskej a Púchovskej vrchoviny, ktoré sú tektonicky alebo štruktúrne podmienené. Patria sem aj polohy výstupov skál a sutín, ktoré sú najviac rozšírené v oblasti Manínskej tiesňavy. V regióne Považského podolia sa táto kategória sklonitosti vyskytuje ojedinele (napr. oblasť Skalice pri Dolnom Mošteníku). Celkovo zaberajú veľmi strmé svahy 834,3 ha (9,2 % územia). Predmetné územie je pomerne rovinaté a nachádza sa na kótach cca 281 až 283 m n. m.
- Orientáciu georeliéfu na území mesta Považská Bystrica je nasledovné:
- územie bez orientácie reliéfu, so sklonitosťou do 1° – patria sem nivy riek a potokov, celkovo sa vyskytuje na ploche 1 573,6 ha, čo znamená 17,4 % plochy sídelného útvaru.
 - sever (orientácia 337,5 - 22,5°) – vyskytuje sa na ploche 949,5 ha (10,5 % územia),

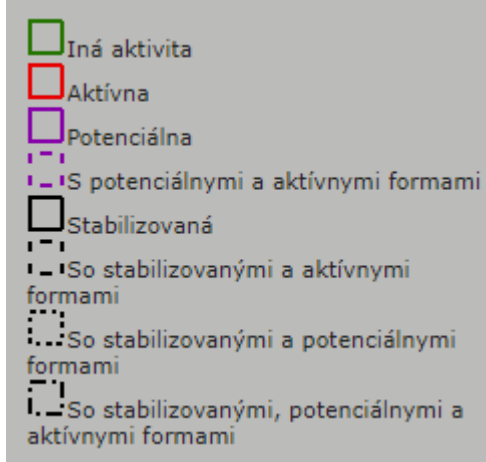
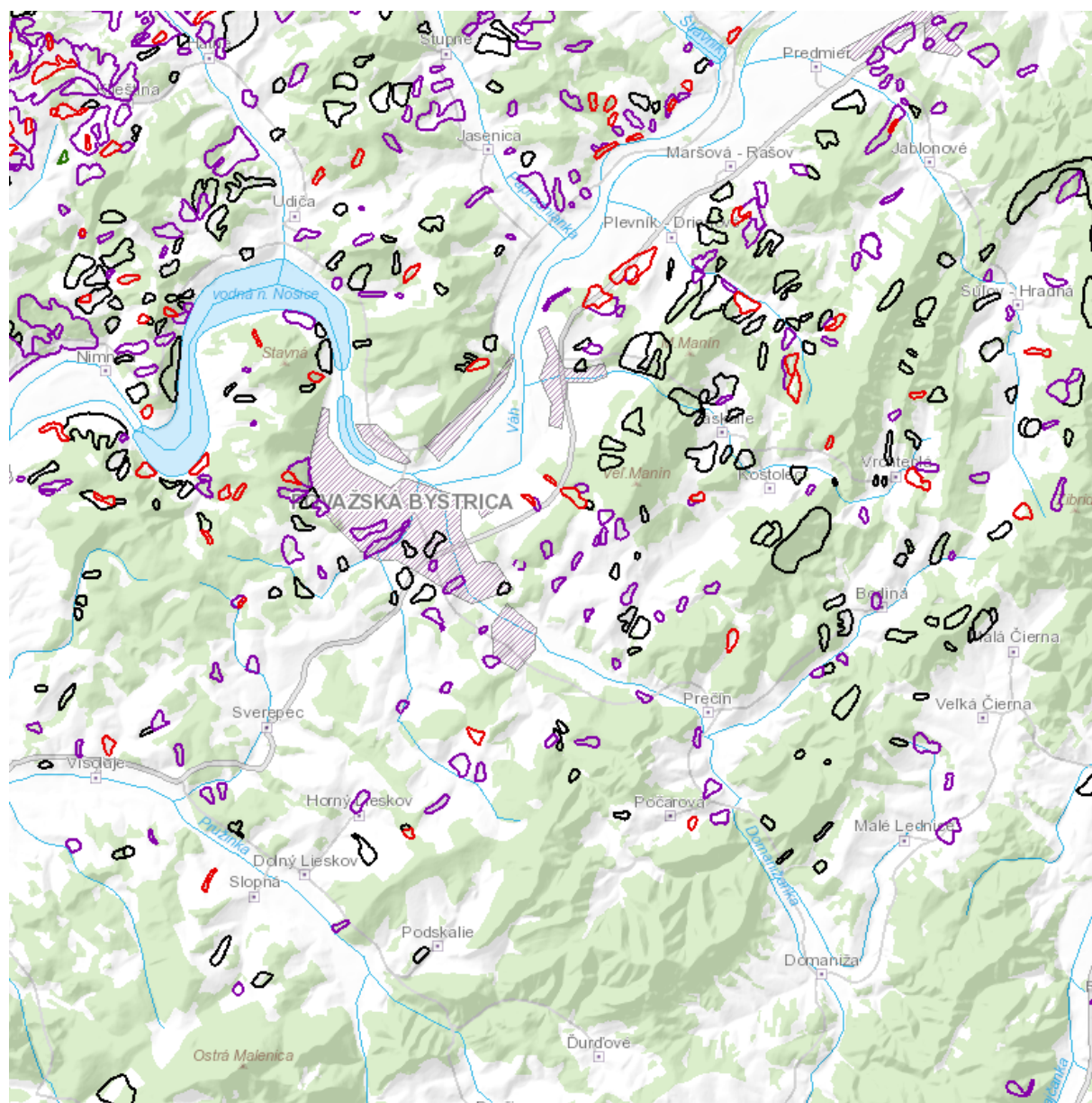
- severovýchod (orientácia 22,5 – 67,5°) – vyskytuje sa na ploche 732,4 ha (8,1 % plochy územia),
- východ (orientácia 67,5 – 112,5°) - vyskytuje sa na ploche 812,1 ha (9,0 % plochy územia),
- juhovýchod (orientácia 112,5 – 157,5°) - vyskytuje sa na ploche 1 017,7 ha (11,2 % územia),
- juh (orientácia 157,5 – 202,5°) - vyskytuje sa na ploche 702,5 ha (7,8 % územia),
- juhozápad (orientácia 202,5 – 247,5°) – vyskytuje sa na ploche 825,2 ha (9,1 % územia),
- západ (orientácia 247,5 – 292,5°) - vyskytuje sa na ploche 1 113,8 ha (12,3 % územia),
- severozápad (orientácia 292,5 – 337,5°) - vyskytuje sa na ploche 1 325,6 ha (14,6 % plochy územia).

Podľa regionálneho geologického členenie Slovenska (D. Vass et al., 1988) sa na území mesta Považská Bystrica nachádza bradlové pásmo a pribradlová oblasť (púchovský úsek) a to aj v predmetnom území a vnútrohorské panvy a kotliny (vnútorné kotliny - Ilavská kotlina), jadrové pohoria (Strážovské vrchy) a vnútrokarpatský paleogén (paleogén Strážovských vrchov - Suľovské skaly a domanižsko-mojtínsky paleogén).

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté a predmetné územie do inžinierskogeologického rajónu a to rajón náplavov horských tokov (formácia kvartérnych sedimentov). Na území mesta Považská Bystrica sa ešte nachádzajú rajón prolúviálnych kužeľov a plášťov (formácia kvartérnych sedimentov), rajón pieskovcovo-zlepencových hornín (pestrá pieskovcovo-slieňovcovo-vápencová formácia), rajón flyšoidných hornín (pestrá pieskovcovo-slieňovcovo-vápencová formácia), rajón kolúviálnych sedimentov (formácia kvartérnych sedimentov), rajón zosuvných delúvií (formácia kvartérnych sedimentov), rajón pleistocénnych riečnych terás (formácia kvartérnych sedimentov), rajón ílovcovo-prachovcových hornín (flyšová formácia), rajón karbonátových a klastických hornín (flyšová formácia), rajón neogénnych zlepencových sedimentov (molosová formácia), rajón ílovcovo-vápencových hornín (flyšová formácia), rajón efuzívnych hornín (pestrá pieskovcovo-slieňovcovo-vápencová formácia), rajón sprašoidných sedimentov (formácia kvartérnych sedimentov) a rajón eolických spraší (formácia kvartérnych sedimentov). Hrúbka kvartérneho pokryvu v predmetnom území je 10 až 15 m (fluviálne sedimenty – hliny, piesčité hliny, hlinité piesky až piesčité štrky v nivách riek a potokov veku holocén).

Z hľadiska stability je posudzované územie okolie stabilné, bez zosuvov. Najcharakteristickejšími geodynamickými javmi v okolí navrhovanej činnosti sú zvetrávanie, erózia, akumulácia a svahové deformácie. Zvetrávanie možno rozdeliť na plošné a hĺbkové. Plošnému zvetrávaniu je vystavené prakticky celé dotknuté územie (jeho dosah je obmedzený). Hĺbkové zvetrávanie je viazané najmä na tektonicky porušené horninové masívy s vysokým stupňom rozvoľnenia a na málo odolné a husto rozpukané horniny (bridlice, ílovce). Erózia je viazaná najmä na okolie vodných tokov a oblasť svahov. Brehy vodných tokov sú však v dotknutom území zväčša zregulované, takže bočná erózia je minimalizovaná. Hĺbková erózia prebieha na dne toku Váhu hlavne pri povodňových stavoch. Akumulácia sedimentov je viazaná na vodné prostredie. Najčastejšie sa prejavuje v inundačnom území Váhu, kde sa pri vysokých vodných stavoch zatápajú aj priľahlé územia medzi ochrannými hrádzami. Zvyčajne sa usadzuje piesčitá a ílovitá frakcia.

Nasledujúca mapa znázorňuje svahové deformácie v širšom okolí navrhovanej činnosti (Atlas máp stability svahov Slovenskej republiky M 1:50 000 (Šimeková J. a kol.)).



Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá dotknuté a predmetné územie do pozitívnej jednotky (pohorie), podsústavy Západné Karpaty, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni malý zdvih. Na území mesta Považská Bystrica sa ešte nachádzajú pozitívna jednotka (pohorie) podsústavy Západné Karpaty, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni veľký zdvih a negatívna jednotka (medzihorské kotliny) podsústavy Západné Karpaty, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni malý pokles.

Tektonická charakteristika územia mesta Považská Bystrica je uvedená v nasledujúcej tabuľke (kurzívou predmetné územie).

základné tektonické členenie	<ul style="list-style-type: none"> • Vnútorne Západné Karpaty • Vonkajšie Západné Karpaty
tektonická etapa	<ul style="list-style-type: none"> • Neopalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát • Paleopalpínske tektonické jednotky Vnútorých Západných Karpát
skupiny naložených formácií	<ul style="list-style-type: none"> • Formácie vnútorých Západných Karpát naložené na paleopalpínsku príkrovovú sústavu
naložené formácie	<ul style="list-style-type: none"> • Sedimentárne panvy s neogénnou a kvarténnou výplňou • Sedimentárne panvy s paleogénnou a vrchnokriedovou výplňou
typy naložených formácií	<ul style="list-style-type: none"> • Strížne panvy • extenzné / transtenzné panvy • vnútrokarpatské extenzné panvy v tyle subdukčnej zóny
skupiny tektonických jednotiek	<ul style="list-style-type: none"> • Neopalpínske štruktúrne modifikované tektonické jednotky bradlového pásma z rozhrania vnútorých a vonkajších Západných Karpát • Pripovrchové príkrovové tektonické jednotky
tektonické jednotky	<ul style="list-style-type: none"> • Klapská tektonická jednotka • Manínska tektonická jednotka • Hronikum
členenie tektonickej jednotky	<ul style="list-style-type: none"> • príkrovy z rozhrania platformy a panvy – svahový vývoj
popis	<ul style="list-style-type: none"> • relikty strižnej transpresnej panvy (egenburg – karpát) • paleogénne sedimenty myjavsko-žilinskej zóny (pribradlový paleogén) • neopalpínske štruktúrne prepracované paleopalpínske alebo mezoalpínske tektonické jednotky bradlového pásma: klapská tektonická jednotka a manínska tektonická jednotka • vnútrokarpatské extenzné panvy v tyle subdukčnej zóny (stredný eocén – spodný miocén): plytkovodné sedimenty šelfu • tektonické jednotky generované z rozhrania karbonátovej platformy a bazénu (svahový vývoj): z rozhrania bazénu typu Dobrej Vody a mojtínsko-harmaneckej karbonátovej platformy

Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorých Západných Karpát predmetné územie tvorí bradlové pásmo na povrchu, pričom na území mesta Považská Bystrica sa nachádza aj bradlové pásmo v podloží, fatrikum a hronikum v podloží nerozlíšené, mezozoikum, miestami perm fatrika na povrchu a mezozoikum hronika, miestami i 'gamerika' na povrchu.

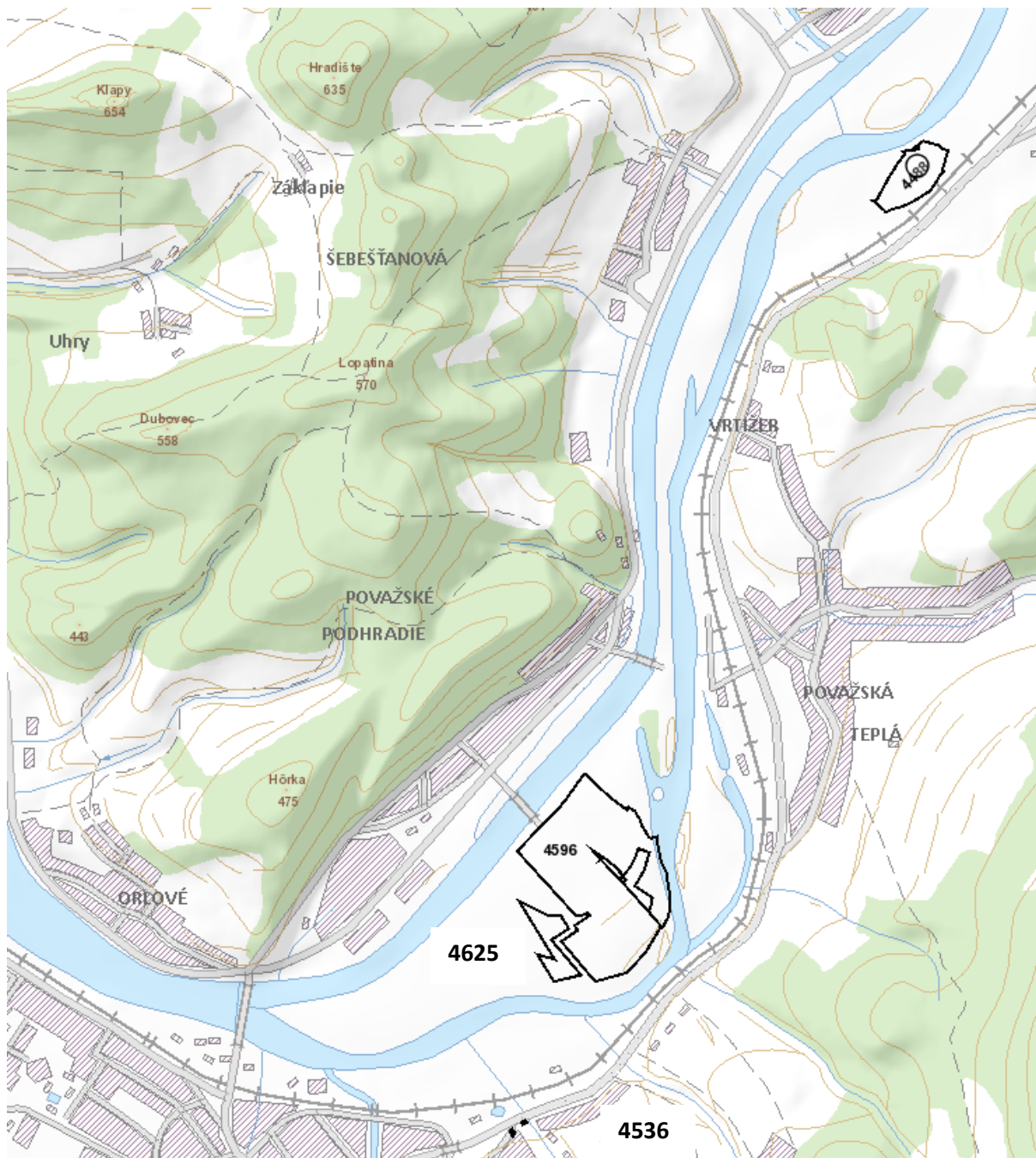
Podľa prílohy A.2 STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií je dotknuté územie zaradené do 7 až 8° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) od 1 m.s⁻² po 1,59 m.s⁻².

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) patrí dotknuté a predmetné územie medzi neogénne až kvartérne bazény, resp. spodnomiocénne sedimenty vnútroblúkových a zaoblúkových panví. Na území mesta Považská Bystrica sa nachádzajú aj mezozoikum a paleogén pieninského bradlového pásma (bradlový obal: b - aptský až seónsky flyš, tiež polymiktné zlepence, resp. bradlá: jurské až spodnokriedové vápence, škvornité, hľuznaté a rohovcové vápence, rádiolarity), vrchnokriedové a paleogénne panvy (paleocénny až strednoeocénny flyš s blokmi rifových vápencov (myjavská a hričovská sukcesia) a eocénne a oligocénne sedimenty vnútrokarpatského paleogénu: borovské súvrstvie (brekie, zlepence, pieskovce, numulitové vápence) a súľovské zlepence, resp.

vnútrokarpatské jednotky (mezozoikum - vrchnojurské až spodnokriedové slienité vápence a jurské krinoidové vápence).

Navrhovaná činnosť je situovaná do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn a mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

V širšom území sa z ložisk nerastov nachádzajú ložiská popísané v v nižšie uvedených tabuľkách a znázornené v mape.



ID	4596
surovina	stavebné
nerast	štrkopiesky a piesky
typ nerastu	štrk
názov ložiska	Považské Podhradie
organizácia	Doprastav, a.s.
znak využitia	ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob

ID	4625
surovina	stavebné
nerast	štrkopiesky a piesky
názov ložiska	Orlové
znak využitia	ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob

ID	4488
surovina	stavebné
nerast	štrkopiesky a piesky
názov ložiska	Plevník - Drienové I
organizácia	Doprastav, a.s.
znak využitia	ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob

ID	4536
surovina	stavebné
nerast	štrkopiesky a piesky
typ nerastu	štrk
názov ložiska	Považská Teplá - Považská Bystrica
organizácia	Doprastav, a.s.
znak využitia	ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná, pričom menej sa nachádza nízka a vysoká hodnota

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality (P. Liščák, M. Polák, P. Pauditš, I. Baráth, 2002). Na území mesta Považská Bystrica a v blízkom okolí sa nachádzajú nasledujúce významné geologické lokality:

- Považská Bystrica – Orlové v záreze cesty, pričom typ horniny je pieskovec. Orlovské pieskovce predstavujú rôzne genetické typy s rôznym stratigrafickým postavením. Väčšina pieskovcov vykazuje flyšový charakter a sú stredno až vrchnoalbské, zatiaľ čo ostatné časti pieskovcov sú turbidity vzniknuté v podmorských vejároch na hlbokomorských plošinách. Na druhej strane vrstvy s akumuláciou ustríc vykazujú typické sedimentárne znaky plytkovodného prostredia. Textúra je vrstevnatá a fosílna skupiny sú lastúrniky (*Rhynchostreon suborbiculatum*). Lokalita sa nachádza na lesnej cestičke pod zrúcaninami Považského hradu. Vystupuje tu vrchná časť litostratigrafickej jednotky orlovské pieskovce, ktorú pomenoval už D. Štúr (1860). Hrubé teleso (200 – 700 m) masívneho pieskovca, ktoré obsahuje lumachely cenomanských ustríc, je zasadené do mocnej sekvencie vrchnokriedového flyšu, je už vyše dvoch storočí príkladom doposiaľ neobjasneného geologického paradoxu.
- Lokalita Skalica s typom horniny vápenec, brekcia (bralo), pričom spodná časť sukcesie pozostáva z vrstiev brekcií s cyklickým usporiadaním. Každý cyklus brekcie začína pomerne homogénnym materiálom, tvoreným ostrohrannými, viac-menej izometrickými klastami „urgónskych“ vápencov s priemerom od 1 do 54 cm. Priestory medzi klastami sú vyplnené slieňmi s pyritom a glaukonitom. Mikrofauna je zastúpená aptskými formami (*Parachitinoidea cuvillieri*, *Preacolomiella trejoi*). Časté sú rostrá belemnítov (*Mesohibolites fallauxi*, *Neohibolites inflexus cf. angelanicus*), koralý a články echinodermát, menej časté sú

medzi klastami schránky lastúrníkov a úlomky výliatkov amonitov. Veľkosť klastov sa zväčšuje smerom nahor až na 7,5 m a zlepšuje sa zaoblenie. Vo vyšších častiach brekcie sa znižuje podiel slienitej matrix, ktorý je nahradený karbonatickým cementom. Vrchné časti vrstiev brekcií pozostávajú z menších, pevne cementovaných klastov. Je to spôsobené tým, že vrchné povrchy vrstiev sú rovnejšie než spodné. Sú tu zreteľné znaky korózie a Fe-Mn kôrky, ktoré naznačujú kondenzáciu a ranú litifikáciu vápencovej brekcie (predchádzajúcu, alebo súčasnú so sedimentáciou glaukonitických slieňov). Vrstvy brekcií sú hrubé 70 - 700 cm. Glaukonitické sliene (prechádzajúce do slienitých vápencov) obsahujú množstvo rôzne zachovaných rastier belemnitov; menej časté sú resedimentované klasty vápencov a redeponované úlomky makrofauny. Najvrchnejší horizont glaukonitických slieňov obsahuje pomerne časté zvyšky jadier amonitov (*Acanthohoplites ex gr. bigouretti*, *Phylloceras (Hypophylloceras) moreti*, *Melchiorites cf. melchioris*). Každá nová vrstva brekcie predchádzala erózia, ktorá odstránila značnú časť slieňa z povrchu predchádzajúceho sedimentačného cyklu brekcie. Dokazujú to erózne ryhy, klasty slieňovcov a prevažujúci charakter matrixu v bazálnych častiach brekciových polôh. Najvrchnejší slienitý horizont pokrýva 15 - 20 cm hrubá vrstva čierneho jemnozrnného organodetritického vápenca s glaukonitom a rozptýlenou slienitou prímiesou. Z tejto vrstvy pochádzajú nálezy fauny ježoviek, pyritových konkrécií a úlomky rastier belemnitov. Nasledujúca asi 2 m hrubá vrstva tmavosivého vápenca so slienitou prímiesou a rohovcovými konkréciami (s priemerom 5 - 10 cm) obsahuje úlomky echinodermát a organické úlomky. Vyššie ležiace hrubé (30 - 40 m) tmavosivé jemnozrnné vápence s veľkými koncentrickými čiernymi rohovcovými konkréciami (s priemerom 20 - 50 cm) neobsahujú makrofaunu. Ich vek bol stanovený na základe mikrofauny (*Colomiella recta*, *C. semtloricata*, *Calpionellopsella maldonadoi*) ako spodný alb. Nad nimi ležia vrchnoalbské butkovské sliene, ktoré na báze obsahujú tenké preplástky vápencov bohatých na vápnité dinocysty *Calcisphaerula innominata*. Pôvod javu je sedimentárny a textúra vrstevnatá. Lokalita Skalica sa nachádza v SZ časti Strážovských vrchov, 1 km JJV od Dolného Moštenca, 3,5 km od Považskej Bystrice. Vidno tu dobre zachovanú stavbu čelných častí príkrovov centrálnych Západných Karpát. Ide najmä o spodno až strednokriedové najmladšie sedimenty paleoalpínskeho sedimentačného cyklu, ktoré sa skĺzli do predpolia nasúvajúcich sa príkrovov. Spodnokriedová sekvencia tvorí niekoľko digitácií, vyskytujúcich sa na rozľahlom území (najmä manínska a križňanská jednotka). Takto pomerne obmedzené územie Strážovských vrchov umožňuje štúdium pôvodne vzdialených spodno- a strednokriedových sedimentárnych sukcesí, ktoré predstavujú úplne odlišné prostredia. Na lokalite vidno časť megabrekcie manínskej jednotky obsahujúcej rôzne telesá s afinitou k Centrálnym Západným Karpatom pochádzajúcich z belianskej jednotky frontu križňanského príkrovu.

- Lokalita Uhry, typ horniny pieskovec, ílovec, je opustený lom. Flyš pozostáva z monotónneho striedania pieskovcov a slieňov utvoreného turbiditnými prúdmi. Pieskovce strednozrnné až hrubozrnné sú vápnité, s vysokým obsahom úlomkov karbonátových hornín, kremeňa, menej vulkanických, metamorfovaných hornín a granitov. Percento matrixu je nízke, cement je vápnitý. Sú stredne až zle triedené a podľa klasifikácie Folka náležia vápnitým litickým pieskovcom. Stredná hrúbka pieskovcových vrstiev sa pohybuje od 20 - 200 cm, maximálne do 300 cm. Hrubovrstevnaté pieskovce utvárajú súbory, v ktorých slieňovce majú len decimetrové hrúbky. Hrubé vrstvy sú často spojené amalgamáciou, kde slieňovcové vrstvy sú uškrtené alebo vykliňujú. Utvárajú cykly 10 - 15 m hrubé. Hrubé vrstvy sú zväčša bezštruktúrne, negradačné, s rojmi slieňovcových intraklastov ukončených bez laminácie a sprievodných Boumových intervalov. Vrstvy pieskovcov sú stále, netvorí šošovky a primárne nevykliňujú. Erozívne javy sú zriedkavé, kým sklzové deformácie (napr. sklzové vrásky) sú výnimočné. Pôvod javu je sedimentárny a textúra vrstevnatá. V opustenom menšom lome pri ceste medzi Púchovom a Považskou Bystricou po pravej strane Váhu vystupuje kriedový exotický flyš klapskej jednotky. Flyš pozostáva z monotónneho striedania pieskovcov a slieňov utvoreného turbiditnými prúdmi. Strednozrnné až hrubozrnné pieskovce sú vápnité, s vysokým obsahom úlomkov karbonátových hornín, kremeňa, menej vulkanických,

metamorfovaných hornín a granitov. Percento matrixu je nízke, cement je vápnitý. Sú stredne až zle triedené a podľa klasifikácie Folka náležia vápnitým litickým pieskovcom. Stredná hrúbka pieskovcových vrstiev sa pohybuje od 20 do 200 cm, maximálne do 300 cm. Hrubovrstevnaté pieskovce utvárajú súbory, v ktorých slieňovce majú len decimetrové hrúbky. Hrubé vrstvy sú často spojené amalgamáciou, kde slieňovcové vrstvy sú uškrtené alebo vykliňujú. Utvárajú cykly 10 – 15 m hrubé. Hrubé vrstvy sú zväčša bezštruktúrne, negradačné, s rojmi slieňovcových intraklastov ukončených bez laminácie a sprievodných Boumových intervalov. Vrstvy pieskovcov sú stále, netvorí šošovky a primárne nevykliňujú. Erozívne javy sú zriedkavé, kým sklzové deformácie (napr. sklzové vrásky) sú výnimočné. Bezštruktúrne vrstvy utvárajú nevýrazné megacykly s hrubšími vrstvami na báze a s postupným ubúdaním hrúbky nahor. V tenších vrstvách pieskovcov (vo vyššej časti kameňolomu) sa našli megacykly obrátené, t. j. s hrubnutím smerom nahor. Hrúbka obrátených megacyklov sa pohybovala od 4 do 10 m. Flyšové sekvencie obrátených megacyklov budujú gradačné pieskovce s paralelnou a šikmo zvrstvenou lamináciou, pričom paralelnú lamináciu sprevádza hojná rastlinná drvína. Podľa delenia flyšu, prvý megacyklus (so zjemňovaním vrstiev smerom nahor) sa utváral v strednej časti podmorského náplavu ako dôsledok postupného premiestovania a opúšťania korýt turbiditnými prúdmi, druhý megacyklus (hrubnutie nahor) sa utváral na vonkajšej strane náplavu počas nástupu nových nánosov piesku progradáciou (ako v delte). Ide o flyš distálnejších oblastí, kde prúdy ukladali náklad pomaly a mali dosť času na rozmývanie. Vrstvy majú preto hojnejšie trakčné textúry (prúdovo-čerinovú lamináciu a šikmé zvrstvenie prepracúvané činnosťou turbiditného prúdu). Charakteristickým znakom sú erozívne prúdové stopy, tlakové erozívne stopy okolo nerovností dna a drobné klastické žily subparalelne orientované k prúdovým stopám. Smer transportu a depozície, získaný meraním stôp na báze a šikmozvrstvenej laminácie v hornej polohe vrstvy, ukázal generálny smer VJV – ZSZ až JV – SZ. Na plochách vrstiev sa našli organické stopy po lezení červov hlavne rodu *Helminthopsis*, charakteristické pre batyálne hĺbky. Žiadne plytkomorské formy neboli nájdené. Slieňovce s pelagickým biotopom a planktonickými foraminiferami naznačujú hĺbky ukladania flyšu nad 2 000 m. Predmetné flyšové súvrstvie je veľmi chudobné aj na obsah mikrofosílií. Z foraminifer sa sporadicky vyskytujú planktonické formy, reprezentované rodom *Hedbergella* (div. sp.) a *Ticinella* (*T. ex gr. roberti Gandolfi*) a z aglutinovaných foriem *Haplophragmoides nonionides* (*Reuss*). Na základe celkového charakteru asociácie a vekového rozpätia jednotlivých druhov zaraďujeme opisované flyšové súvrstvie do albu.

- Lokalita Klape, typ horniny krinoidový vápenec (bralo) tvorí trlenské súvrstvie („hierlatzké“ piesčito-krinoidové vápence, vo vyššej časti s rohovcami (hetanž – sinemúr) a rohovcové a hľuznaté vápence (lias – oxford). Toto súvrstvie predstavuje najstarší známy litologický člen klapskej jednotky, pričom litologicky je veľmi podobné vývoju spodného liasu manínskej jednotky. Na bradle Klape je tvorené sivými piesčito-krinoidovými vápencami s premenlivým podielom prímеси psamitickej frakcie, ktorej hlavnou zložkou sú zrná kremeňa. Miestami, podobne ako v manínskej jednotke podiel piesčitej prímеси môže byť variabilný, takže niekedy by bolo presnejšie hovoriť o vápnitých pieskovcoch. Podobne aj veľkosť zrn kremeňa je premenlivá a ojedinele sa objavujú akumulácie drobných valúnikov o veľkosti až do 2 cm. Vrstevnatosť je spočiatku menej zreteľná, postupne sú však piesčito-krinoidové vápence dobre vrstevnaté a objavujú sa v nich sivé rohovce. Okrem klastického kremeňa častú prímес tvoria drobné klasty zvetralých karbonátov. Mikrofaciálne sú to prevažne biomikrity, kde prevládajú články echinodermát nad úlomkami schránok ramenonožcov, lastúrníkov, ostňov ježoviek a foraminifer. Celková hrúbka je značná a dosahuje okolo 200 m. Pôvod javu je sedimentárny. Bradlo Klape vystupuje v obklopení slienito/flyšového komplexu (nimnické súvrstvie sensu). Vzhľadom k tomu, že obklopujúce flyšové sledy sú v prevrátenej polohe, ako aj k tomu, že nikde nebol pozorovaný priamy kontakt medzi jurou bradla a flyšom nemáme istotu, že jura až najspodnejšia krieda klapského bradla a albský flyš tvoria jeden kontinuálny vrstvový sled. Vynára sa problém, ako vysvetliť vystupovanie bradla Klape uprostred

sedimentov flyšu. Možné sú dva varianty vysvetlenia, pričom oba môžu byť teoreticky správne. Bradlo Klape predstavuje tektonickú šupinu, alebo je to olistolit. Textúra je masívna. Bradlo Klape je tvorené takmer výlučne jurskými horninovými členmi.

- Lokalita Kostelecká tiesňava, typ horniny riasový vápenec, je zarezaná do antiklinálnej štruktúry Drieňovky. Nachádza sa východne od Veľkého Manína. Je tu vyvinutý normálny vrstevný sled. V jadre antiklinály vystupujú sivé rohovcové vápence kalištianskeho súvrstvia spodnej kriedy, v ktorých sa vyskytujú sporadické rostrá belemnitov, resp. ich fragmenty. Na krídlach antiklinály sa nachádzajú „urgónske“ vápence hnedej a sivej farby. Typická urgónska fácia s. s. (manínske súvrstvie) vyvinutá ako v Manínskej úžine nebola zistená. Vyskytujú sa vrstvy „orbitolínových“ vápencov (maximálne 150 cm) s gradačným zvrstvením, ktoré sa striedajú s vrstvou slienitých vápencov. Vyznačujú sa intrabiopelsparitovou štruktúrou (intraklastovo-biogénno-peloidný grainstone). Alochémy sú viac-menej husto usporiadané. Základná hmota je silno rekryštalizovaná. Niektoré klasty patria ku gravelám. Organické zvyšky reprezentujú hlavne opracované orbitolíny, úlomky – najpravdepodobnejšie rudistov, prierezy gastropódov. Prítomný je sporadický klastický kremeň piesčitej frakcie. Jedná sa najpravdepodobnejšie o redepozit vápencov manínskeho súvrstvia (Mello et al, 2011). Či je tu zastúpený aj stredný alb, zatiaľ nevieme posúdiť. Ak je tu stratigrafický hiát, odpovedal by celému strednému albu, pretože v najnižších polohách butkovských slieňovcov je prítomná *Thalmaninella ticinensis subticinensis* (GANDOLFI), ktorá sa objavuje v najvrchnejšej časti stredného albu. Pôvod javu je epigenetický. Štruktúra horniny je intrabiopelsparitová. Kostelecká tiesňava je podstatne širšia ako Manínska, no vznikla rovnakým spôsobom. Bradlo Drieňovka bolo rozdelené Manínskym potokom, oddelila sa časť nazývaná Kavčia. V tiesňave sa vytvoril veľký skalný previs, nazývaný tiež strecha Slovenska, pod ním sú mohutné trojuholníkovité sutinové kužele. V bradle Drieňovka možno pozorovať ležaté vrásky.
- Lokalita Manínska tiesňava je kaňon, typ horniny mikritický a organogénny vápenec, pričom paleogeografická a tektonická pozícia manínskej jednotky je doposiaľ predmetom diskusií. Tradičné predstavy považujú manínsku jednotku za časť bradlového pásma, ktorá bola počas mezozoika súčasťou severného okraja tatrika. Stratigraficky je spodná časť súvrstvia dobre datovaná faunou amonitovkeho a Malého Manína. V bradlách Manínskej úžiny sú dve tektonické šupiny. Začiatok kontinuálneho profilu (prvá kulisa) zachytáva litologicky dobre identifikovateľné hrubolavicovité (až 1 m) červené a ružové hľuznaté, miestami brekciovitité vápence čorštýnskeho vápencového súvrstvia (amonitico rosso) na báze s obsahom krinoidov (bat – kimeridž). Hľuzy dosahujú veľkosť 3 – 8 cm. Samotné hľuzy sú červenkasté a ružovkasté. Ich pojivo je hnedočervené (tmavšie ako hľuzy), slienitejšie s vyšším obsahom hematitového pigmentu. V niektorých horizontoch sa vyskytuje autigénny glaukonit. Smerom do nadložia je hľuznatosť menej výrazná, vápence sú svetlejšie a vrstvy dosahujú hrúbku 20 – 30 cm. Pre tieto sedimenty je charakteristická biomikrosparitová/biomikritová štruktúra (packstone/wackestone) v bazálnej časti s krinoidovou, vo vyšších horizontoch s vlákno-globochétovou mikrofáciou. V oxfordskej časti čorštýnskeho súvrstvia sa objavujú peloidy, mikrofácia je globuligerinová, resp. globuligerinovo-rádioláriová. Smerom do nadložia sa štruktúra mení v pelbiomikrit/pelbiomikrosparit lokálne v pelsparit (wackestone/packstone lokálne grainstone) s globochétovou mikrofáciou. Vo vyšších horizontoch sa objavujú prierezy planktonických krinoidov *Saccocoma sp.*, na základe ktorých sa tejto časti čorštýnskeho súvrstvia pripisuje kimeridžský vek. V jeho nadloží vystupujú vzhľadom na neostré, postupné prechody, kartograficky ťažko vymedziteľné ladecké súvrstvie (biancone, majolica) reprezentované sivými, sivohnedastými a pleťovými silno rozpukanými vápencami (vrchný titón – valangin) a mráznicke súvrstvie tvorené sivými viac-menej slienitými škvritými vápencami (vrchný valangin – hoteriv). Nadložné kalištianske súvrstvie pozostáva z tmavosivých vápencov s hojnými čiernymi bochníkovitými, zriedkavo stratiformnými rohovcami (vrchná časť spodného hoterivu – spodný barém). Pôvod javu je sedimentárny a textúra vrstevnatá. Manínska úžina je typovou lokalitou manínskej faciálnej oblasti s. s. Nachádza sa v klasickej oblasti výskytu manínskej jednotky s. s. na strednom Považí (oblasť

Manínov) v Strážovskej hornatine západne od obce Považská Teplá v imponantnom masíve jursko-kriedovej sukcesie manínskej jednotky. Oblasť Manínskej úžiny je vyhlásená za národnú prírodnú rezerváciu. Defilé v epigenetickej doline odkrýva druhohorné sekvencie (spodnú juru až spodnú kriedu) manínskej jednotky. Najstarším členom vrstevného sledu sú sivé vrstevnaté rohovcové vápence spodného liasu s mikrofáciou spikulového wackestonu. Sú odkryté na pravej strane pri SZ konci doliny. Vrchnoliasové až dogerské sedimenty sú zastúpené bielymi piesčitými krinoidovými vápencami na ľavej strane doliny, asi 50 m od predchádzajúceho odkryvu. Vrchnodogerské až spodnomalmské červené hľuznaté vápence sú odkryté pri prvej ostrej cestnej zákrute. Často obsahujú glaukonit a belemnity. Hľuznatý vápenec postupne prechádza do hnedosivých vápencov s kalpionelidmi vrchného malmu. Vyššie vystupujú neokómske vrstevnaté slienité vápence s čiernymi rohovcami. Najvyššie steny v strednej časti údolia sú tvorené masívnymi organogénnymi vápencami urgónskej fácie, ktoré sú aptského veku. Na navetranom povrchu sú viditeľné časté prierezy rudistov. V zníženej časti údolia možno v niekoľkých malých odkryvoch vidieť albské sivé až hnedasté slienité bridlice s tenkými polohami pieskocov, ktoré sú považované za konturity.

Na území mesta Považská Bystrica sa nachádzajú nasledujúce environmentálne záťaž (mimo predmetného územia):

- PB (006) / Považská Bystrica, ČS PHM Slovaft, register B a C (SK/EZ/PB/617) - vplyvom zastaraných technologických zariadení ČS PHM ako i pri neustálej manipulácii s pohonnými hmotami dochádzalo dlhé roky k úniku ropných látok do horninového prostredia a podzemných vôd. V roku 2005 prebehla rekonštrukcia ČS PHM a je prevádzkovaná do súčasnosti. Predpokladaná doba vzniku environmentálnej záťaže pred rokom 1990. Činnosť, podmieňujúca vznik environmentálnej záťaže, sa na lokalite vykonáva aj v súčasnosti s nezmenenou intenzitou. Dlhodobým prevádzkovaním čerpacej stanice dochádzalo k únikom ropných látok do okolitého prostredia. Kontaminácia bola potvrdená po rekonštrukcii čerpacej stanice v roku 2005, kedy bola zistená vysoká koncentrácia najmä NEL a benzénu v podzemnej vode v jednom z monitorovacích vrtov. Pretrvávajúca kontaminácia bola potvrdená aj nasledujúcimi prácami v roku 2007 a 2008. Sanácia spočívala vo vyťažení kontaminovanej zeminy z okolia nádrží počas rekonštrukcie ČS PHM. Napriek realizovanej sanácii však pretrváva kontaminácia podzemnej vody najmä NEL a benzénom, ktorá bola potvrdená monitorovacími prácami v roku 2008.
- PB (007) / Považská Bystrica - hnojisko Považská Teplá, register A - pravdepodobná environmentálna záťaž (SK/EZ/PB/618),
- PB (008) / Považská Bystrica - neriadená skládka Podmanín, register A - pravdepodobná environmentálna záťaž (SK/EZ/PB/619),
- PB (1894) / Považská Bystrica - areál bývalých Považských strojární, register A - pravdepodobná environmentálna záťaž (SK/EZ/PB/1894),
- PB (1993) / Považská Bystrica - Rozvodňa Považská Bystrica, register B (SK/EZ/PB/1993) - lokalita je situovaná v priemyselnej zóne, zistená kontaminácia tetrachlóréténom (niekoľkonásobne prekročený IT limit) v areály rozvodne elektrických zariadení (vodná elektrárňa) nesúvisí s činnosťou rozvodne. Zdroj kontaminácie je neznámy. Predpokladaná doba vzniku environmentálnej záťaže pred rokom 2006. Činnosť, podmieňujúca vznik environmentálnej záťaže sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je využívaná na iné účely. Z materiálovej bilancie znečistenia podzemnej vody na základe geologických prieskumných prác v areáli rozvodne vyplýva, že priemerná koncentrácia znečistenia podzemnej vody tetrachlóréténom je 0,05 mg/l (ID limit je 0,01 mg/l, IT limit je 0,02 mg/l) na ploche 750 m², pričom objem znečistenej zvodnenej vrstvy je 2 250 m³, objem kontaminovanej podzemnej vody je 788 m³ a hmotnosť znečisťujúcej látky je 0,04 kg. Vzhľadom na to, že zdroj znečistenia sa nachádza mimo areálu rozvodne a nie je známy je predpoklad, že objem znečistenej podzemnej vody je viac ako 1 000 m³. Maximálne koncentrácie (6 až 9 násobné prekročenie IT limitu) boli zistené v r. 2012 (HGPB-2 – 0,186 mg/l, HGPB-3 = 0,122 mg/l). V areáli rozvodne nebola zistená kontaminácia horninového prostredia, ale dá sa predpokladať, že v

bezprostrednom okolí zdroja znečistenia (mimo areálu rozvodne) bude nadlimitne znečistená aj zemina.

1.2. Klimatické pomery.

Územie mesta Považská Bystrica zasahuje celkovo do troch klimatických oblastí – od teplej po mierne chladnú, pričom takmer tri štvrtiny územia (74 %) patrí do mierne teplej klimatickej oblasti. Pre oblasť mesta Považská Bystrica je charakteristický relatívny dostatok zrážok, najmä v chladnom polroku a relatívne teplá klíma na vyvýšených južných a juhovýchodných svahoch okolitých pohorí. V nižších polohách je typická málo stabilná snehová pokrývka, znížená veternosť, pomerne častý výskyt bezvetria s hmlou alebo nízkou oblačnosťou a teplotnými inverziami (najmä v chladnom polroku). Nižšie polohy územia mesta Považská Bystrica (približne do nadmorskej výšky 320 - 340 m n. m.) patria do teplej klimatickej oblasti, klimatického okrsku A7 - menej ako 50 letných dní s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C do roka, s chladnou zimou - januárový priemer teploty vzduchu $T < -3$ °C, s vlhkou klímou, údolný typ). Patrí sem približne 25 % územia, pričom do teplej klimatickej oblasti nezasahujú regióny Manínskej a Súľovskej vrchoviny. Väčšina územia patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, a to v stredných polohách okolo mesta do vlhkého pahorkatinného klimatického okrsku B8. Vo vyšších polohách sa vyskytuje veľmi vlhký vrchovinný okrsk B10 (nadm. Výška > 500 m n. m.). Všetky okrsky B sú s priemernou júlovou teplotou nad + 16 °C. Celkovo sem patrí cca 74 % územia mesta Považská Bystrica, pričom regióny Púchovskej vrchoviny a Považského podolia majú viac ako dve tretiny územia vo vlhkom okrsku, naopak zvyšné dva regióny len 15 - 25 %, s dominanciou veľmi vlhkého okrsku. Najvyššie polohy územia (vrcholové oblasti Veľkého a Malého Manína približne vo výškach nad 800 m n. m.) je možné zaradiť do mierne chladnej klimatickej oblasti, veľmi vlhkého okrsku, s priemernou teplotou júla menej ako 16 °C. Do tejto oblasti patrí len 1 % územia mesta Považská Bystrica, až 11 % regiónu Manínskej vrchoviny.

Množstvo zrážok všeobecne stúpa s nadmorskou výškou. Priemerný ročný úhrn zrážok sa v území mesta 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 (80 - 83 mm), najmenší v mesiacoch február – marec (40 - 44 mm). Najviac zrážok spadne v mesiaci jún (98 mm), najmenej v mesiaci február (38 mm). Zjavný je trend zvyšovania maximálnych zrážkových úhrnov a naopak znižovania minimálnych úhrnov. Priemerný zrážkový úhrn za vegetačné obdobie je v nižších polohách 350 - 400 mm, vo vyšších polohách 450 - 500 mm. Zrážkový úhrn vo vegetačnom období je pre 25 % zabezpečenie 530 - 600 mm, pre 75 % zabezpečenie je to 370 - 420 mm. Maximálny dlhodobý ročný zrážkový úhrn je 995 mm, minimálny 489 mm. V suchom období dosahujú priemerné mesačné zrážky 0 - 15 mm. Dni so zrážkami nad 1 mm sa vyskytujú priemerne 101 v roku, najviac v júni a júli (9 - 10 dní). Dlhodobé extrémne mesačné zrážky sa vyskytujú rovnako v letných mesiacoch (jún až august) a dosahujú 220 - 245 mm. Priemerný počet dní so zrážkami viac ako 1 mm je v území ročne cca 95 - 100, počet dní so zrážkami viac ako 5 mm je 40 a so zrážkami viac ako 10 mm je to priemerne 17 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je v Považskej Bystrici 65 (vo vyšších polohách 80 - 100 dní), najviac v januári (23 dní). Snehová pokrývka sa vytvára priemerne od konca novembra a trvá do konca druhej marcovej dekády. Priemerná výška snehovej pokrývky je 13 - 15 cm, maximálna výška je 60 - 80 cm. Počas teplých zím môže byť trvanie snehovej pokrývky podstatne kratšie (20 - 30 dní), počas studených zím môže dosiahnuť trvanie 100 - 110 dní.

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Celkovo patrí územie mesta Považská Bystrica k mierne teplým oblastiam v rámci Slovenska. Priemerné ročné teploty v území sa pohybujú v kotlinovej časti okolo 8,0 - 8,5 °C, v horských častiach je to 7,0 - 7,5 °C. Priemerná teplota teplého polroku (IV - IX) je na väčšine územia 14 - 15 °C. Najteplejším mesiacom je júl (17 - 18 °C), najchladnejším január (- 2,0 až -3,0 °C). V absolútnych extrémoch teploty kolíšu v nižších polohách od - 30 až - 35 °C do + 34 až +37 °C, v závislosti od nadmorskej výšky.

Letné dni (s maximálnou teplotou vzduchu + 25 °C a viac) sa ročne vyskytujú v početnosti 40 - 50 ročne, najvyšší výskyt je v mesiacoch júl –august. Počet tropických dní (max. teplota nad 30 °C) je 5 - 10 ročne. Mrázové dni sa v kotlinových polohách vyskytujú 110 - 120 krát ročne, najviac v januári a februári. Počet ľadových dní (s celodenným mrazom) je 30 – 35 ročne. Dĺžka trvania užšieho vegetačného obdobia (priemerné denné teploty nad 10 °C) je v území priemerne 160 - 175 dní v roku, dĺžka bezmrazového obdobia je 150 - 170 dní v roku. 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 3 °C). 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.

Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Oblasť Považskej Bystrice nepatrí k územiám so zvýšenou veternosťou, avšak vzhľadom k zložitej orografii sú veterné pomery pomerne komplikované. Menej veterné sú dnové kotlinové a úpätné polohy. Na chrbty pohorí a sedlové polohy na juhu a východe územia je viazané zosilnené prúdenie. Mierne zosilnený vietor je aj nad vodnou nádržou Nosice, hlavne v orograficky zúženom mieste na severozápad od Považskej Bystrice. V meste 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 %. Priemerná rýchlosť vetrov v území je 2,0 m.s⁻¹, pričom najsilnejšie sú vetry na jar a najslabšie v lete. V ročnom chode je najväčšia veternosť v marci až apríli, najmenšia v júli až auguste. V chránených polohách so slabým vetrom sa miestami vyskytuje pomerne často bezvetrie (aj vyše 40 %) a iné zastúpenie prevládajúcich smerov vetra. Vyššie priemerné rýchlosti vetra (10 minútový priemer) sa vyskytujú častejšie v otvorených a vyvýšených polohách (najmä na juhu). Silnejší vietor fúka najmä zo severného, severozápadného a severovýchodného, občas aj z juhovýchodného až juhozápadného smeru. Absolútne maximum rýchlosti vetra je v celej oblasti nad 30 m.s⁻¹, v exponovaných polohách aj nad 35 m.s⁻¹. Miestne veterné pomery sú ovplyvnené konfiguráciou dolín. Hlavným smerom prúdenia vzduchu je SV - JZ v zhode so smerom údolia Váhu. Smer SZ - JV prevláda v údolí Domanižanky, Mošteníka a Papradnianky.

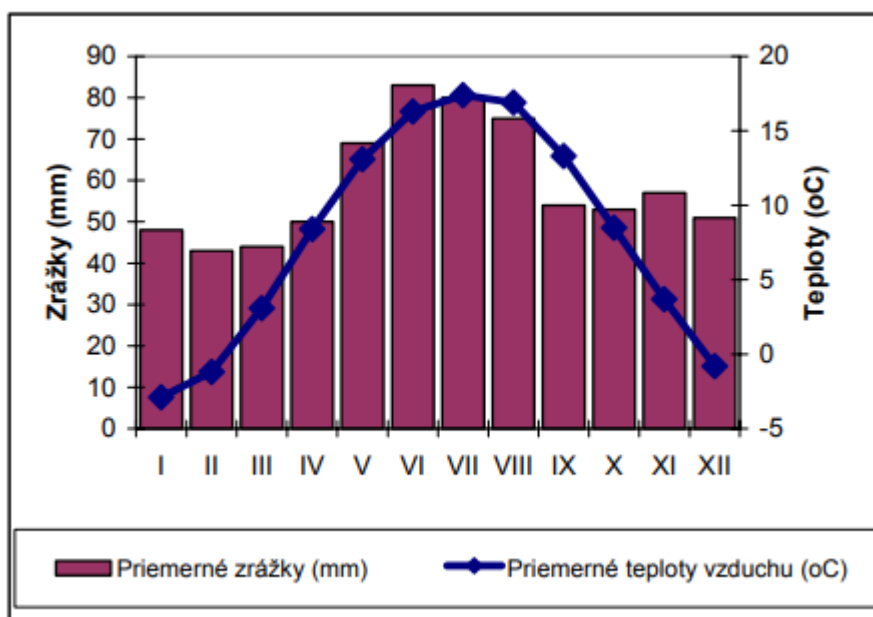
S nadmorskou výškou všeobecne rastie hodnota oblačnosti, čo zároveň vplyva i na dĺžku trvania slnečného svitu. Ďalším faktorom je expozícia a sklonitosť reliéfu. V posudzovanom území je oblačnosť najväčšia v zimnom období (72 - 79 %) – priemerné trvanie slnečného svitu je v zimných mesiacoch 33 - 75 hodín. Naopak najväčšie trvanie slnečného svitu a najmenšia oblačnosť je v letnom období (cca 200 hodín mesačne, oblačnosť 40 - 50 %). Počet dní s hmlou je v Považskej Bystrici priemerne 73,5 do roka. Najviac dní s hmlou sa vyskytuje v období mesiacov október – január (8 - 10 dní mesačne), najmenej v letnom období (máj – júl 2 - 3 dni). Hmly sa vytvárajú najmä v údolných polohách, najčastejšie v noci a v dopoludňajších hodinách. Dĺžka trvania hmiel je priemerne 5 - 10 hodín, hmly sa vytvárajú spravidla v noci a rozpúšťajú v dopoludňajších hodinách. Hodnoty globálneho žiarenia slnečného svitu dosahujú okolo 1 000 – 1 100 kWhm⁻² ročne, počas teplého polroku je to 800 - 900 kWh.m⁻².

Všeobecne platí rast hodnôt vlhkosti a naopak pokles atmosferického tlaku s nadmorskou výškou, čomu zodpovedá i priestorové rozloženie hodnôt týchto klimatických charakteristík v posudzovanom území. Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu v území je vysoká - priemerne 78 - 80 %, pričom najväčšia je v zime (85 - 87 %), najmenšia v lete a na jar (73 - 74 %). Maximálne hodnoty relatívnej vlhkosti vzduchu v území sú v zimnom období (november – január) 85 - 87 %, minimálne v jarnom období (73 - 74 %).

Pre oblasť Považskej Bystrice je charakteristický vlahový prebytok v zimných mesiacoch a mierny vlahový deficit v letných mesiacoch. Celková vlahová bilancia (klimatický ukazovateľ zavlaženia) pre kotlinovú časť územia je – 40 až – 60 mm (prebytok vlahy), pričom vo vegetačnom období je deficit 120 - 140 mm. Vlahový deficit je v mesiacoch apríl - september. Pre vyššie horské

polohy územia je typický pomerne výrazný vlahový prebytok v mimovegetačnom období a vyrovnaná bilancia až mierny prebytok vo vegetačnom období. Teplotné, vlahové, ale tiež veterné pomery stanovujú podmienky výparu. Ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie v území dosahujú 500 - 650 mm v závislosti od nadmorskej výšky a polohy, pričom maximá sú v júni až júli a minimá v zimných mesiacoch. Reálna evapotranspirácia predstavuje v ročnom vyjadrení 400 - 500 mm, s maximom v júni a minimom opäť v zime. S nárastom nadmorskej výšky dochádza k úbytku potenciálnej evapotranspirácie. Vybrané klimatické ukazovatele charakteristické pre mesto Považská Bystrica sú uvedené v nasledujúcej tabuľke a charakteristiky priemernej teploty a zrážok sú znázornené v nasledujúcom grafe.

Klimatické ukazovatele	mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Priemerné zrážky	mm	48	43	44	50	69	83	80	75	54	53	57	51	707
Počet dní so zrážkami nad 1,0 mm		8.2	8	7.4	7.6	8.3	10.2	9.3	9	7.4	7.7	8.8	9.3	101.2
Priemerná vlhkosť vzduchu	%	84	83	75	73	73	76	74	74	78	80	84	85	78.3
Priem. počet dní so sneh. pokrývkou		23.2	18.4	8.2	0.3						0.1	3	11.8	65
Priemerné trvanie slnečného svitu	hod.	47	75	123	160	187	195	208	202	154	122	51	33	1557
Priemerná oblačnosť	%	75	72	65	59	59	61	58	54	58	60	78	79	65
Priemerný počet dní s hmlou		9.5	6.8	6	3.3	2.5	3.2	2.4	4.5	7.6	9.3	8.7	9.7	73.5
Priemerné teploty vzduchu	°C	-2.9	-1.2	3.1	8.4	13.1	16.3	17.4	16.9	13.3	8.5	3.7	-0.8	8.0
Priem. počet dní s teplotnou inverziou		20.6	19.7	18.5	17.6	15.3	13	11.2	13.5	15.8	17.1	18.9	20.2	201.4
Priemerná rýchlosť vetra	m.s ⁻¹	2.2	2.2	2.5	2.6	2	1.7	1.3	1.3	1.8	2.1	2.2	2.3	2.0
Smery vetra		S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezv.				
Priemerná častosť smerov vetra	%	4.3	18.2	5.4	8.2	4	17.3	3.7	9.2	29.7				



1.3. Hydrologické pomery.

Hydrogeologické pomery v dotknutom území sú podmienené geologickou stavbou územia, tektonickým porušením, geomorfologickými, hydrologickými a klimatickými pomermi územia. Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza v rajónoch Q 039 Kvartér Bytčianskej kotliny, MP 034 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Súľovských vrchov a Podmanínskej pahorkatiny, M 035 – mezozoikum severnej časti Strážovských vrchov a PM 040 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a SV časti Bielych Karpát.

Územie Považského podolia (MP 034) s výnimkou nivy Váhu a Domanížanky nie je hydrogeologicky významné. Deluviálne sedimenty sú nízko až veľmi nízko zvodnené, so značnou variabilitou koeficientu filtrácie ($k = n \cdot 10^{-6} - n \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$). Z hydrogeologického hľadiska nemajú

tieto sedimenty väčší význam. Viazu sa na ne podzemné vody s plytkým obehom v depresiách skalného podkladu, vystupujúce na povrch vo forme prameňov alebo sú skryto odvodňované povrchovým tokom. Výdatnosť prameňov je malá, závislá na atmosferických zrážkach. Na prolúviálne sedimenty sú viazané podzemné vody s plytkým obehom, odvodňované obdobne ako delúviá. Podzemná voda je viazaná na priepustné štrky a jej výška je závislá od atmosferických zrážok.

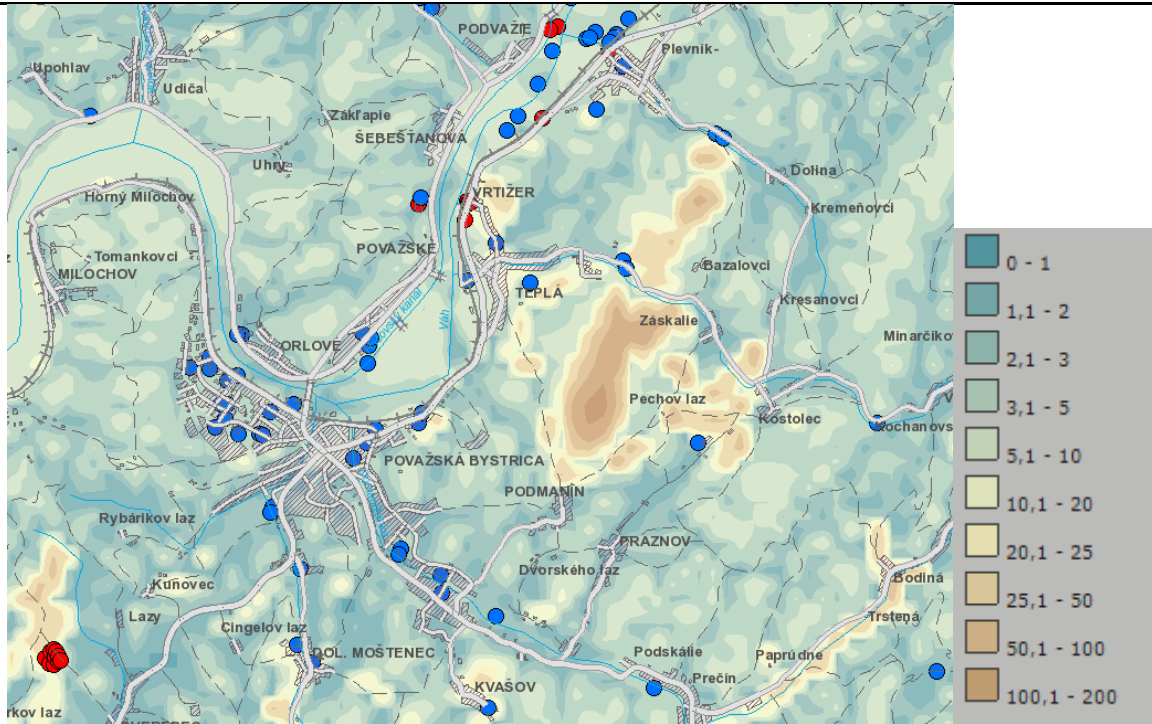
Strážovské vrchy (M 035) patria významným hydrologickým oblastiam v rámci Slovenska. Hlboká cirkulácia vody v horninách s puklinovou priepustnosťou determinuje vznik početných prameňov veľkých výdatností. Pramene ležia zvyčajne v okrajových polohách pohoria, alebo sa nachádzajú v susedných geomorfologických celkoch. Hoci oblasť Manínov nepatrí medzi najvýznamnejšie z hľadiska zásob a využívania podzemných vôd, pri SZ okraji bradla sa sústreďujú pomerne veľké zásoby podzemnej vody. Výdatnosť prameňov kolíše v rozmedzí 40 -158 l.s⁻¹. Malá rozloha bradla vo vzťahu k výdatnosti poukazuje, že infiltračná oblasť týchto krasových vôd je mimo územia vlastného bradla. Mimoriadne významné zdroje podzemných vôd sa nachádzajú v Počarovej, len niekoľko km východne od územia – zdroje sú viazané na bazálne zlepence, vápence a pieskovce vnútrokarpatského paleogénu v okolí Domaníže a JV od Počarovej (výdatnosť 400 - 480 l.s⁻¹). Miestny význam majú zdroje podzemných vôd viazané na bazálne súľovské zlepence v oblasti Zemianskeho Kvašova a Praznova.

Alúvium Váhu (Q 039) je významnou oblasťou akumulácie podzemných vôd (predmetné územie). Hrúbka zvodnenej vrstvy fluviálnych štrkopieskov kolíše v rozmedzí 6 - 18 m, na okrajoch 3 - 8 m, koeficient filtrácie je 10⁻³ až 10⁻⁴ m.s⁻¹. Podzemná voda má voľnú hladinu v hydraulickej spojitosti s riekou Váh. Smer prúdenia podzemnej vody dodržiava generálny smer sklonu územia resp. podložia. Usmerňovaný je tiež výraznými skrytými prítokmi podzemných vôd z okolitých pohorí, resp. potokmi z väčších povrchových tokov. Významnejšie zásoby vôd sú akumulované aj v alúviu Domanížanky - prevažujú zahlinené štrky s koeficientom filtrácie 10⁻⁵ až 10⁻⁶ m.s⁻¹.

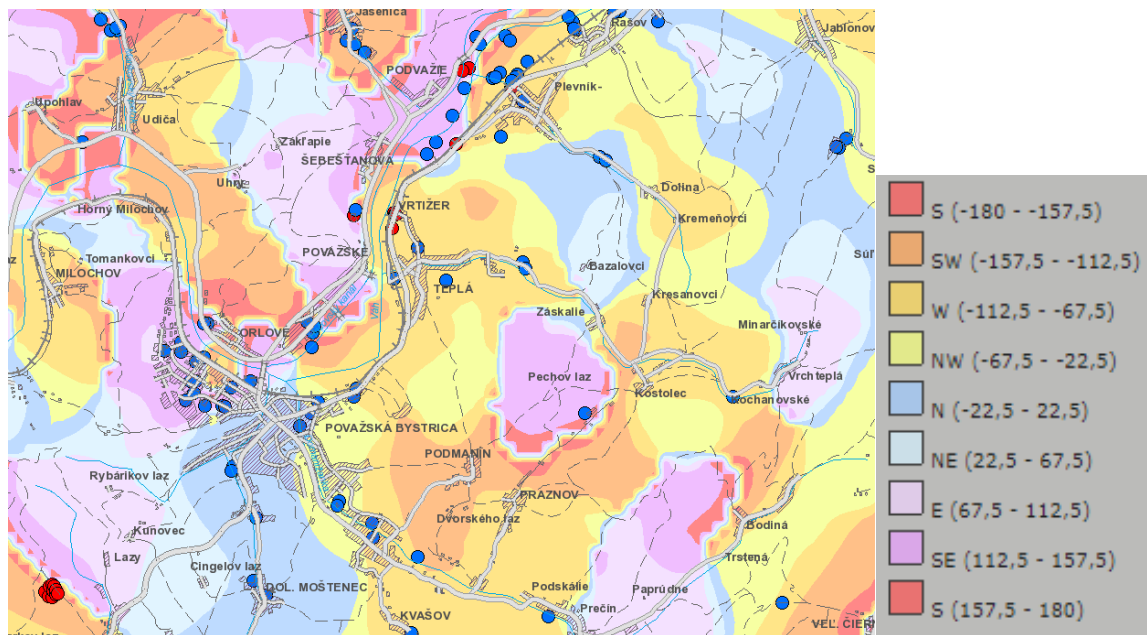
Oblasť Javorníkov (PM 040) je hydrogeologicky málo priaznivá, vyskytujú sa tu len rozptýlené málo výdatné pramene (do 0,1 - 0,2 l/s). Plytký obeh podzemných vôd spôsobený vrstvami nepriepustných ílovcov zapríčiňuje malú výdatnosť prameňov, ktorá podlieha okamžitým výkyvom počasia.

Genetický typ podzemných vôd na území mesta Považská Bystrica býva karbonátovo-silikátogénny, karbonátogénny, silikátovo-karbonátogénny (A2 základný výrazný), chemický typ Ca·HCO₃ až Ca·Mg·HCO₃, o celkovej mineralizácii 350 - 874 mg.l⁻¹, s typom priepustnosti puklinová, príp. puklinovo-krasová alebo medzizrnová (predmetné územie).

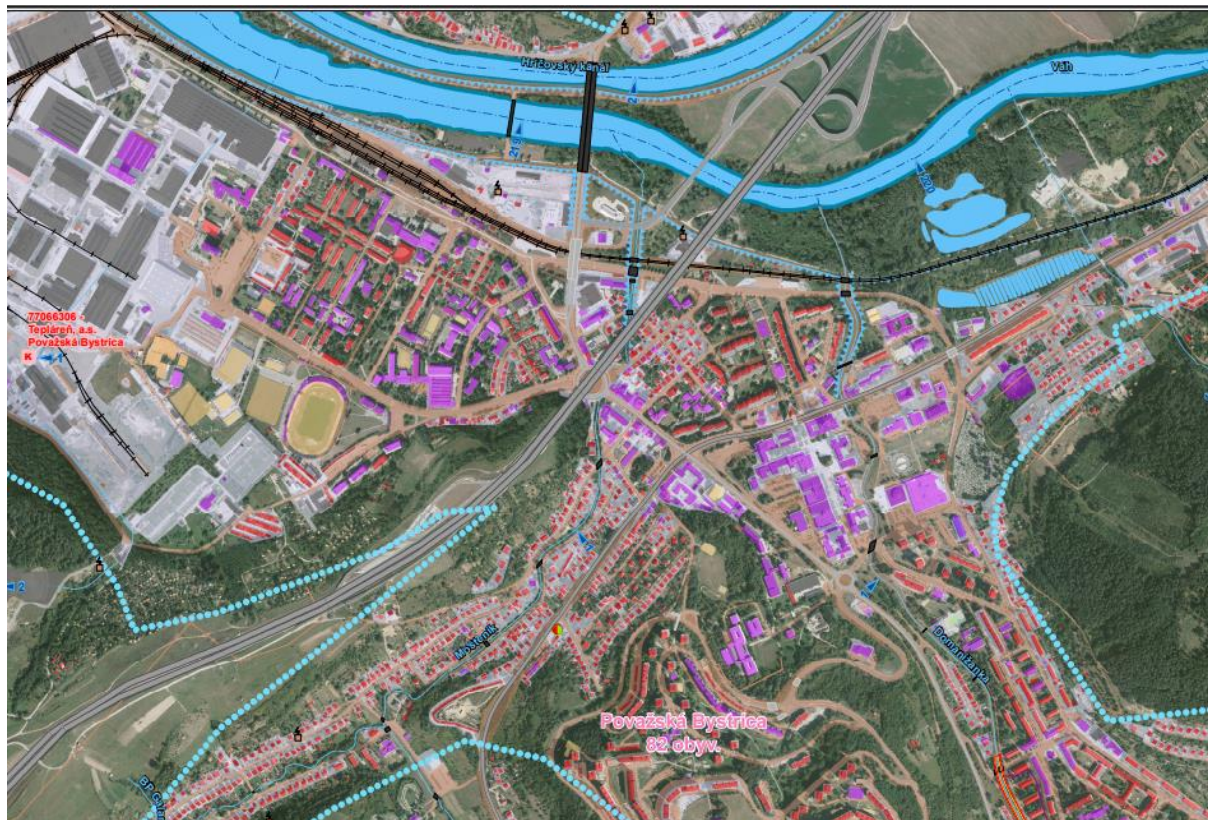
Úroveň hladiny podzemnej vody znázorňuje nasledujúca mapa, pričom v predmetnom území sa nachádza v blízkosti povrchu a to na úrovni okolitých vodných tokov, s ktorými je úzko spätá, pričom čiastočne je ovplyvnená aj protipovodňovou ochranou územia (hrádzami).



Smerovanie podzemnej vody znázorňuje nasledujúca mapa, pričom smerovanie podzemnej vody v predmetnom území je východné až severovýchodné.



Nasledujúca mapa znázorňuje mapu povodňového rizika v širšom okolí situovania navrhovanej činnosti a z nej vyplýva, že územie je chránené pred záplavami hrádzami a vplyv na predmetné územie môže mať iba v prípade zvýhania hladiny podzemnej vody.



Záplavové čiary

v geografickej oblasti	mimo geografickej oblasti	
		Záplavová čiara Q ₅
		Záplavová čiara Q ₁₀
		Záplavová čiara Q ₅₀
		Záplavová čiara Q ₁₀₀
		Záplavová čiara Q ₁₀₀₀

Priebeh záplavových čiar je mimo geografické oblasti zobrazený orientačne.

Počet povodňou potenciálne ohrozených obyvateľov pre Q₁₀₀

Trenčín Názov obce s počtom povodňou
1793 obyv. potenciálne ohrozených obyvateľov

Vodohospodárske prvky

	Staničenie vodného toku
	Priečna stavba na toku
	Vodný tok; názov vodného toku
	Os vodného toku
	Ochranná líniiová stavba
	Brehová čiara
	Pôdorys koryta
	Vodná plocha; plocha vodného toku

Lokality určené na odber pitnej vody a na rekreáciu

	Lokalita vhodná na kúpanie
	Vodárensky využívaný objekt podzemných vôd (vrt, studňa)
	Voda vhodná na kúpanie
	Ochranné pásmo vodárenského zdroja
	Chránená vodohospodárska oblasť
	Povodie vodárenského toku
	Vodárenská nádrž; názov vodárenskej nádrže

Zdroje znečistenia

	Environmentálna záťaž
	Významný zdroj znečistenia; popis VZZ (Kód NEC / Názov prevádzky)
	Integrovaná kontrola a prevencia znečistenia; popis IPKZ (Kód PCP NRZ / Prevádzkovateľ)
	SEVESO areál

Chránené územia a NATURA2000

	Veľkoplošné chránené územie; názov VCHÚ
	Ochranné pásmo VCHÚ; názov OP VCHÚ
	Maloplošné chránené územie; názov MCHÚ
	Ochranné pásmo MCHÚ; názov OP MCHÚ
	Chránené vtáčie územie; kód CHVÚ
	Územie európskeho významu; kód ÚEV

Druhy hospodárskych činností

	Plocha na bývanie
	Plocha občianskej vybavenosti
	Výrobné územie
	Rekreačné územie
	Dopravné a technické vybavenie
	Ostatná plocha

Dopravné a technické prvky

	Transformátor
	Produktovod
	Železnica
	Diaľnica
	Rýchlostná cesta
	Cesta 1. triedy

Územím mesta Považská Bystrica pretekajú vodné toky ako bezmenný vodný tok, bezmenné prítoky vodných tokov Bodianky, Domanižanky, Galanovca, Hričovského kanála, Kvašovského potoka, Maninského potoka, Mošteníka, Praznovského potoka, Váhu a vodné toky Dedovský potok, Dlhý potok, Domanižanka, Galanovec, Hričovský kanál, Kvašovský potok, Manínsky potok, Marikovský potok, Mošteník, Papradnianka, Praznovský potok, Sverepec a Váh. Najbližšie sú k situovaniu navrhovanej činnosti situované vodné toky Mošteník (cca 15 m západne) a Váh (cca 140 m severne) a ich ochranné protipovodňové hrádze, ktoré lemujú navrhovanú činnosť zo severu a západu.

Dedovský potok (hydrologické poradie 4-21-07-031, číslo recipienta 4-21-07-3486) preteká výlučne územím mesta Považská Bystrica. Je to pravostranný prítok Domanižanky, meria 2,3 km a je tokom IV. rádu. Pramení v Považskom podolí, v geomorfologickom podcelku Podmanínska pahorkatina, na južnom svahu Ondrejovej (509,4 m n. m.) v nadmorskej výške cca 445 m n. m. Od prameňa tečie najprv na krátkom úseku na juh, následne sa dvakrát esovito stáča a tečie na západ cez Považskobystrickú časť Dedovec. Tu sa stáča juhozápadným smerom, sprava priberá prítok zo západného svahu Kalvárie (417 m n. m.) a preteká popri areáli Považskobystrickej nemocnice s poliklinikou na pravom brehu. Napokon sa južne od sídliska Lány vlieva v nadmorskej výške približne 298 m n. m. do Domanižanky.

Dlhý potok (hydrologické poradie 4-21-08-011, číslo recipienta 4-21-08-2791) je ľavostranný prítok Sverepeca, meria 2,9 km a je tokom V. rádu. Pramení v Považskom podolí, v podcelku Podmanínska pahorkatina, severovýchodne od Horného Lieskova v nadmorskej výške cca 430 m n. m. Od prameňa tečie severozápadným smerom územím mesta Považská Bystrica, z ľavej strany priberá krátky prítok zo severovýchodného svahu Kobyly (466,9 m n. m.) a vstupuje na územie obce Sverepec. Tu už tečie v podstate západným smerom, podteká diaľnicu D1 a nepriberá iné prítoky. Napokon preteká obcou Sverepec a v strede obce ústi v nadmorskej výške približne 309 m n. m. do Sverepeca.

Domanižanka (hydrologické poradie 4-21-07-031, číslo recipienta 4-21-07-3485) je ľavostranný prítok Váhu, má dĺžku 19,4 km a je tokom III. rádu. Pred obcou Domaniža vytvára cca 600 m dlhé vedľajšie rameno zľava, oddeľuje sa v nadmorskej výške 376,2 m n. m. Za touto obcou sa následne prerezáva cez Súľovské skaly do Súľovskej kotliny do obce Prečín a odtiaľ znovu cez Súľovské skaly do Považského podolia. Pramení v Domanižskej kotline juhovýchodne od osady Bristenné v nadmorskej výške približne 487 m n. m. Domanižanka vytvára tok tvaru obráteného „J“. Od prameňa tečie najprv na krátkom úseku na severovýchod do obce Čelkova Lehota, odtiaľ k obci Sádočné na východ, potom k Domaniži na sever, pričom vytvára oblúk prehnutý na východ. Ďalej pokračuje k obci Prečín severozápadným smerom, potom k sútoku s Dedovským potokom viac západoseverozápadným smerom, odtiaľ tečie cez Považskú Bystricu k ústiu znovu severozápadným smerom. Jej pravostranné prítoky predstavujú Jasenová, Hodoň, prítok zo západného svahu Veľkej hlavy (764,3 m n. m.), prítok z juhozápadného úpätia Srniaka (810,2 m n. m.), Lednický potok, prítok z juhovýchodného svahu Roháča (571,1 m n. m.), Bodianka, prítok (327,1 m n. m.) z juhovýchodného svahu Trávnej (635 m n. m.), krátky prítok z juhozápadného svahu Trávnej, Praznovský potok, potok z Podmanína, Dedovský potok, prítok z východného svahu Kalvárie (417 m n. m.) a ľavostranné krátky prítok prameniáci severovýchodne od Stankova (538,6 m n. m.), krátky prítok prameniáci južne od kóty 507,5 m, prítok spod Slatiny (469,2 m n. m.), prítok z východného svahu Diela (490,4 m n. m.), Palkovský potok, Závadský potok, potok z obce Počarová, dva prítoky (prvý 335 m n. m.) z východných svahov Bukoviny (601,3 m n. m.), krátky prítok prameniáci východne od Zemianskeho Kvašova, krátky prítok prameniáci na severozápadnom svahu Hôriek (435,4 m n. m.), Kvašovský potok. Domanižanka sa vlieva do Váhu na území mesta Považská Bystrica, severne od centra, v nadmorskej výške cca 281 m n. m. Preteká obcami Čelkova Lehota, Sádočné, Domanižská Lehota, Domaniža, Prečín a mestom Považská Bystrica.

Galanovec (hydrologické poradie 4-21-07-033, číslo recipienta 4-21-07-3462) je ľavostranný prítok Mošteníka, meria 3,5 km a je tokom IV. rádu. Pramení v Považskom podolí, v podcelku Podmanínska pahorkatina, na severovýchodnom svahu Brekovca (488,0 m n. m.) v nadmorskej výške približne 418 m n. m. Od prameňa tečie na krátkom úseku na severovýchod, zľava priberá krátky prítok a tečie na východ. Ďalej priberá z ľavej strany prítok z oblasti Krekáčovho laz, sprava prítok spod Húštia (434,4 m n. m.) a stáča sa juhovýchodným smerom. Potom podteká budovanú diaľnicu D1, prudko sa stáča na severovýchod a z pravej strany priberá prítok (1,8 km) z oblasti Rybárikovho laz. Následne vteká do mesta Považská Bystrica, preteká časťou Jelšové a tu sa v nadmorskej výške cca 288 m n. m. vlieva do Mošteníka.

Hričovský kanál je 28,41 km dlhý derivačný kanál na rieke Váh. Bol vybudovaný v rokoch 1959 – 1963 a jeho maximálna hĺtnosť dosahuje $500 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. 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.

Kvašovský potok (hydrologické poradie 4-21-07-030, číslo recipienta 4-21-07-3492) je ľavostranný prítok Domanižanky, meria 4,1 km a je tokom IV. rádu. Pramení v Súľovských vrchoch, na okraji podcelku Súľovská kotlina, západne od kóty 489,6 m n. m., tiež západne od obce Počarová pri samote Markušovec, v nadmorskej výške približne 430 m n. m. Od prameňa tečie severozápadným smerom, prerezáva sa cez Súľovské skaly, pričom zľava priberá prítok zo severného svahu Úvozu (688,2 m n. m.), sprava prítok zo západného svahu Bukoviny (601,3 m n. m.) a následne vstupuje do Podmanínskej pahorkatiny v Považskom podolí. Tu najprv zľava priberá prítok z východného svahu Dielca (573 m n. m.), sprava prítok zo severozápadného svahu Bukoviny a preteká cez Zemiansky Kvašov, kde z ľavej strany priberá prítok prameniáci východne od Horného Moštenca. Ďalej pokračuje smerom na sever, vstupuje do mesta Považská Bystrica a preteká cez Sídliisko SNP. V blízkosti miestnej základnej školy ústi v nadmorskej výške cca 309 m n. m. do Domanižanky.

Manínsky potok (hydrologické poradie 4-21-07-021, číslo recipienta 4-21-07-3603) je ľavostranný prítok Váhu s dĺžkou 11,3 km. Medzi obcami Kostolec a Záskanie sa prerezáva Manínskou vrchovinou a vytvára Kostoleckú tiesňavu a medzi obcami Záskanie a Považská Teplá vytvára Manínsku tiesňavu. Na dolnom toku vytvára sústavu rybníkov. Pramení v Súľovských vrchoch západne od kóty 664,9 m n. m., neďaleko osady Minarčíkovské v nadmorskej výške približne 580 m n. m. Od prameňa tečie na krátkom úseku najprv na západ, vzápätí sa stáča na juh a ďalej na juhozápad. Za obcou Vrchteplá sa oblúkom stáča najprv na severozápad, následne na západ. Medzi obcou Kostolec a začiatkom Manínskej tiesňavy tečie severozápadným smerom, potom viac-menej na západ, pričom vytvára oblúk prehnutý na sever. Za Považskou Teplou sa stáča a k ústiu tečie severojužným smerom. Jeho pravostranné prítoky sú krátky prítok z lokality Kruh, prítok z východného svahu Havranej skaly (835,4 m n. m.), prítok z juhozápadného svahu Havranej skaly, prítok od osady Kresanovci, krátky prítok z juhozápadného svahu Vajanka (561,6 m n. m.), prítok od osady Bazalovci, prítok z lokality Vražiny, prítok z juhojuhozápadného svahu Dúbravky (459,1 m n. m.) a ľavostranné prítoky zo severozápadného svahu Drieňovky (639,4 m n. m.), prítok z lokality Hlavy, prítok zo západoseverozápadného svahu Veľkého Manína (890,6 m n. m.). Do Váhu sa vlieva na území mesta Považská Bystrica, juhojuhozápadne od Považskej Teplej, v nadmorskej výške cca 285 m n. m. Preteká obcami Vrchteplá, Kostolec (osada Pastovník), Záskanie a Považská Bystrica (časť Považská Teplá).

Marikovský potok (hydrologické poradie 4-21-07-074, číslo recipienta 4-21-07-3159) je pravostranný prítok Váhu, má dĺžku 21,5 km a je tokom III. rádu. Pramení v Javorníkoch na južných svahoch Malého Javorníka (1 019,2 m n. m.) v nadmorskej výške približne 790 m n. m., cca 350 m od štátnej hranice s Českom. V pramennej oblasti tečie sprvu juhozápadným smerom, v osade Ráztoka sa postupne stáča severojužným smerom, pričom sa esovito stáča. Za osadou Vlkov už pokračuje prevažne juhovýchodným smerom. Na dolnom toku, nad obcou Udiča, sa stáča a k ústiu tečie severojužným smerom. Jeho pravostranné prítoky sú prítok (664,9 m n. m.) z juhozápadného svahu Malého Javorníka, prítok spod Frňovského sedla (916 m n. m.), prítok z južného svahu Frňovského (959,8 m n. m.), Vlkovský potok, prítok prameniáci severovýchodne od kóty 891,4 m

n. m., prítok z osady Žrnové, prítok z osady Hlboké, Kátlinský potok, prítok z južného svahu Michalovej (601 m n. m.), prítok z východného svahu Javorníčka (608,9 m n. m.), Radotiná, prítok zo severného svahu Budišova (540,1 m n. m.) a ľavostranné prítok zo severozápadného svahu Galkova (943,1 m n. m.), prítok z juhozápadného svahu Galkova, prítok z osady Handárovci, Udičiansky potok, prítok z juhojuhozápadného svahu Hladnej (923,5 m n. m.), prítok z osady Rovné, prítok z južného svahu Bônu (748,4 m n. m.), Besné, prítok z lokality Stožiská, prítok zo západoseverozápadného úpätia Lopušného (580,0 m n. m.), prítok z lokality Hradište. Marikovský potok sa vlieva do vodnej nádrže Nosice na južnom okraji obce Udiča v nadmorskej výške 280,0 m n. m. Preteká cez obce Horná Mariková a jej osady (Ráztoka, Vlkov, Modlatín, Belejov, Pagaňov), Dolná Mariková, Hatné, Prosné a Udiča.

Mošteník (hydrologické poradie 4-21-07-033, číslo recipienta 4-21-07-3461) je ľavostranný prítok Váhu, má dĺžku 8,5 km a je tokom III. rádu. Pramení na rozhraní Súľovských vrchov a Podmanínskej vrchoviny na západnom svahu Úvozu (688,2 m n. m.) v nadmorskej výške približne 490 m n. m. Na hornom toku tečie prevažne severozápadným smerom, nad Dolným Moštencom sa stáča a pokračuje na sever. Približne od sútoku s prítokom z oblasti Cingelovho Lazu tečie severoseverovýchodným smerom až k sútoku s Galanovcom, odtiaľ najprv severovýchodným, v blízkosti centra mesta Považská Bystrica sa stáča a pokračuje k ústiu severným smerom. Jeho pravostranné prítoky sú prítok zo severovýchodného svahu Stráne (471,5 m n. m.), prítok prameniáci severozápadne od kóty 457,5 m a ľavostranné: krátky prítok (421,5 m n. m.) v pramennej oblasti, prítok prameniáci južne od Horného Moštenca, krátky prítok prameniáci severovýchodne od kóty 447,2 m n. m., krátky prítok zo severovýchodného svahu Skalice (463,2 m n. m.), potok z oblasti Cingelovho Lazu, Galanovec. Mošteník sa vlieva do Váhu na území mesta Považská Bystrica, severne od centra mesta v nadmorskej výške cca 280,5 m n. m. Preteká obcami Horný Moštenec, Dolný Moštenec a mestom Považská Bystrica (oddeľuje časti Jelšové na ľavom a Hliníky na pravom brehu).

Papradnianka (hydrologické poradie 4-21-07-020, číslo recipienta 4-21-07-3623) je pravostranný prítok Váhu s dĺžkou 21,3 km, je tokom III. rádu. Pramení v Javorníkoch na južných svahoch Malého Javorníka (1 019,2 m n. m.) v nadmorskej výške cca 860 m n. m. Od prameňa tečie najprv východným smerom do osady Podjavorník, potom sa stáča a ďalej pokračuje výhradne juhovýchodným smerom. Jeho pravostranné prítoky sú prítok z východoseverovýchodného svahu Oblazu (995,9 m n. m.), Komjatný potok, prítok z osady Modlatín, prítoky z osád Veľké a Malé Brusné, Križovec, prítok z juhovýchodného svahu Chrcholínca (639,9 m n. m.), prítok z východojuhovýchodného svahu Bukoviny (642,7 m n. m.), prítok zo severného svahu Lopušného (580 m n. m.), prítok z oblasti Brehov, prítok zo severného svahu Klapov (653,7 m n. m.) a ľavostranné prítok z južného svahu Veľkého Javorníka (1 071,5 m n. m.), Ostravický potok, Žilín, prítok z osady Veľké Jastrabie, Medvedie, Koškovec, prítok z južného svahu Kýčerky (724 m n. m.), Stračinský potok, prítok z juhozápadného svahu Uhoľného (574,3 m n. m.), prítok z južného svahu Uhoľného, prítok zo západného svahu Pisárovej (582,3 m n. m.), prítok spod Súdnej (574 m n. m.), prítok z lokality Obecny Dedovec. Do Váhu sa vlieva južne od Podvažia v nadmorskej výške približne 287,5 m n. m. Preteká obcami osada Podjavorník, Papradno, Brvnište, Stupné, Jasenica a Považskobystrickou časťou Podvažie.

Praznovský potok (hydrologické poradie 4-21-07-029, číslo recipienta 4-21-07-3504) je pravostranný prítok Domanižanky, meria 4,3 km a je tokom IV. rádu. Pramení v Považskom podolí, v podcelku Podmanínska pahorkatina, na juhovýchodnom úpätí Drieňovky (639,4 m n. m.) v nadmorskej výške približne 435 m n. m., juhozápadne od obce Kostolec. Na hornom toku tečie juhozápadným smerom až k Praznovu, kde sa stáča a pokračuje severojužným smerom. V Praznove príberá ľavostranný prítok zo severozápadného svahu Trávnej (635 m n. m.). Na dolnom toku tečie na krátkom úseku juhojuhozápadným smerom cez osadu Zakvašov, v blízkosti ktorej sa v nadmorskej výške cca 318 m n. m. vlieva do Domanižanky.

Sverepec (hydrologické poradie 4-21-08-011, číslo recipienta 4-21-08-2785) v pramennej oblasti tvorí na úseku dlhom cca 700 m hranicu s okresom Púchov a na dolnom toku tečie k ústiť tiež územím okresu Púchov (cca 600 m). Je to pravostranný prítok Pružinky, meria 5 8 km a je tokom IV. rádu. Pramení v Považskom podolí, v podcelku Podmanínska pahorkatina, na severnom svahu Brekovca (488,0 m n. m.) v nadmorskej výške cca 445 m n. m. V pramennej oblasti tečie juhovýchodným smerom, následne sa esovito stáča, pokračuje na juh a sprava priberá krátky prítok z juhovýchodného svahu Brekovca. Potom sa oblúkom stáča na východ, obteká poľnohospodárske družstvo na pravom a miestnu časť Sverepeca Lazy na ľavom brehu a znovu sa oblúkom stáča na juh, pričom zľava priberá prítok prameniáci západne od osady Kunovec. Ďalej priberá ľavostranný prítok (312,8 m n. m.) zo severozápadného úpätia Skalice (463,2 m n. m.) a tečie intravilánom obce. Tu priberá zľava Dlhý potok, stáča sa viac juhojuhozápadným smerom, sprava priberá prítok z oblasti Záhorčia a zľava prítok zo severného úpätia Kobyly (466,9 m n. m.). Po opustení obce pokračuje juhozápadným smerom, tečie v priestore medzi cestou I/61 na pravom a diaľnicou D1 na ľavom brehu, pričom zľava ešte priberá prítok z lokality Širočina a sprava prítok prameniáci juhojuhozápadne od kóty 379,0 m. Východne od obce Visolaje sa v nadmorskej výške cca 334 m n. m. vlieva do Pružinky..

Územie mesta Považská Bystrica patrí do strednej časti povodia rieky Váh (číslo hydrologického poradia 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 7 759,2 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. Na území mesta sa nachádza hať s elektrárnou Považská Bystrica a horná časť zdrže VN Nosice.

Z vodných plôch sa na území mesta Považská Bystrica nachádzajú viaceré vodné plochy - VN Nosice (Nosická priehrada), rybníky pri Považskej Teplej, zvyšky vodných plôch v blízkosti Váhu (staré ramená a štrkoviská).

Územie mesta Považská Bystrica je možné z hľadiska odtokových pomerov (Šimo, Zaťko, in Mazúr, E. a kol. [ed.] 1980) zaradiť do vrchovinného-nížinného typu s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku (akumulácia vôd v decembri až februári, vysoká vodnosť v marci až apríli (max. v marci), s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene a s najnižšími prietokmi v septembri. Letné kulminačné prietoky sú vyššie ako jarné, ale jarné prietokové vlny majú väčší objem a dlhšie trvanie. Odlišný hydrologický režim má rieka Váh, ktorá patrí medzi rieky so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku – charakteristický je posun maximálnych prietokov na apríl. Režim rieky a vážskeho kanála je však umelý, ovplyvnený prevádzkovaním elektrárni vážskej vodnej sústavy - Mikšová, Považská Bystrica. Hladiny a prietoky v tomto úseku Váhu v súčasnosti bezprostredne ovplyvňuje prevádzka VD Mikšová-Považská Bystrica-Nosice. Prietoky v pôvodnom koryte Váhu kolíšu v rozmedzí od 0,500 m³.s⁻¹ do 130 m³.s⁻¹. Priemerný špecifický (elementárny) odtok z územia je 3 - 7,5 l.s⁻¹.km⁻², malý elementárny odtok (tzv. jednodenná voda) z územia je 0,6 - 2,0 l.s⁻¹.km⁻² a maximálny elementárny odtok (storočná voda) z územia je 2,0 - 4,0 m³.s⁻¹.km⁻² (údaje podľa Hlubockého, in Atlas SSR, 1980). V súvislosti s odtokovými pomermi je potrebné poznamenať, že približne posledných 20 rokov sú v Európe zaznamenané pomerne výrazné klimatické zmeny, ktoré sú sprevádzané celkovým znížením odtoku so zvýraznením extrémov (minimálnych a maximálnych stavov).

Vodné toky, ktorými prechádza štátna hranica, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenský zdroj alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje (vodárenský vodný tok), vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a pre poľnohospodárstvo (ich významnosť sa určuje vo vzťahu k vodohospodárskej bilancii povrchových vôd v príslušnom čiastkovom povodí), vodné toky využívané na iné účely, napríklad na využívanie hydroenergetického potenciálu, ako vody vhodné pre život rýb a reprodukciu pôvodných druhov rýb alebo na rekreáciu. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam

vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa v dotknutom území nachádzajú vodohospodársky významné vodné toky ako Váh, Domanižanka, Hričovský kanál, Marikovský potok a Papradnianka a nenachádzajú vodárenské vodné toky.

Ľadové úkazy na vodných tokoch začínajú priemerne v decembri a končia priemerne vo februári. Vodné toky zamrzajú v priemere v januári až februári.

Vo východnej časti dotknutého územia sa nachádza oblasť, ktorá svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu podzemných a povrchových vôd a bola vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd (Chránenú vodohospodársku oblasť Strážovské vrchy), pričom predmetné územie do nej nespadá. Iné chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd sa v dotknutom území nenachádzajú.

Chránená vodohospodárska oblasť Strážovské vrchy bola vyhlásená NV SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd, pričom v chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob. Medzi zakázané činnosti, ktorých realizácia je v chránených vodohospodárskych územiach zakázaná patria stavanie nových priemyselných zdrojov alebo rozširovanie existujúcich priemyselných zdrojov, v ktorých sa vyrábajú alebo na výrobu používajú znečisťujúce látky (s výnimkou rozširovania a prestavby existujúcich priemyselných zdrojov, ktorými sa dosiahne účinnejšia ochrana vôd), stavanie nových priemyselných zdrojov alebo rozširovanie existujúcich priemyselných zdrojov, v ktorých sa produkujú priemyselné odpadové vody obsahujúce prioritné nebezpečné látky, stavanie alebo rozširovanie ropovodov a iných líniových produktovodov na prepravu znečisťujúcich látok, stavanie alebo rozširovanie skladov ropných látok s celkovou kapacitou väčšou ako 1 000 m³, budovanie alebo rozširovanie veterinárnych asanačných zariadení a sanitárnych bitúnkov, stavanie nových alebo prestavba veľkokapacitných fariem alebo stavanie sústredených menších fariem a stavanie alebo rozširovanie hromadnej rekreácie alebo individuálnej rekreácie bez zabezpečenia čistenia komunálnych odpadových vôd. Taktiež je zakázané vykonávať leteckú aplikáciu hnojív a chemických látok na ochranu rastlín alebo na ničenie škodcov alebo buriny v blízkosti povrchových vôd a odkrytých podzemných vôd, kde môže dôjsť k znečisteniu vôd alebo k ohrozeniu kvality a zdravotnej bezchybnosti vôd, vykonávanie plošného odvodnenia lesných pozemkov v takom rozsahu, ktorým sa podstatne narušia vodné pomery v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, odvodňovanie poľnohospodárskych pozemkov vo výmere väčšej ako 50 ha súvislej plochy a ťažba rašeliny v množstve väčšom ako 500 000 m³ na jednom mieste. Taktiež je zakázaná ťažba nevyhradených nerastov povrchovým spôsobom alebo vykonávanie iných zemných prác, ktorými by mohlo dôjsť k odkrytiu súvislej hladiny podzemnej vody a ukladať rádioaktívny odpad. Zakázané je budovať skládky na nebezpečný odpad, resp. stavať alebo rozširovať stavby, ktoré si vyžadujú počas výstavby alebo prevádzky špeciálne ošetrovanie porastov znečisťujúcimi látkami uvedenými v ZOZNAME I prílohy č. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Na území mesta Považská Bystrica sa nachádza aj ochranné pásmo vodárenského zdroja a Chránená vodohospodárska oblasť Beskydy – Javorníky.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov, pričom nemá byť situovaná ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území. V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje a ich vymedzené pásma hygienickej ochrany pre vodárenské zdroje. Z ochranných pásiem sa v predmetnom území nachádzajú ochranné pásma hrádze. Iné pásma hygienickej ochrany sa v dotknutom území nenachádzajú. Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom dotknutá obec sa v danej prílohe nachádza.

V širšom okolí situovania navrhovanej činnosti sa nachádzajú ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Nimnici. Hydrogeologická štruktúra prírodných liečivých zdrojov v Nimnici patrí medzi otvorené hydrogeologické štruktúry. Výverová oblasť je poloodkrytá, kde kolektor nevystupuje na povrch a minerálne vody vyvierajú z druhotných akumulácií v pokryvných sedimentoch. Výstup minerálnych vôd je viazaný na predisponované zlomy a priepustné sedimenty pokryvných útvarov. Primárnym prostredím formovania minerálnych vôd sú horniny flyšového pásma, ktoré sa sekundárne akumulujú v pieskovo-uhrovského súvrstvia bradlového pásma. Rozsah výverovej a tranzitno-akumulačnej oblasti hydrogeologickej štruktúry nimnických minerálnych vôd predstavuje 150 metrov široký pruh uhrovských pieskovcov uložených v smere severozápad-juhovýchod, ktoré sú po oboch stranách ohraničené pruhmi nepriepustných pelitických hornín, tvorených slienitými ílovcami nimnického súvrstvia. Prírodná liečivá voda zo zdroja B-7 je vysokomineralizovaná, uhličitá, hydrogénuhličitanová, sodná, jódová, so zvýšeným obsahom hydrogénuhličitanov, slabo kyslá, studená. Prírodná liečivá voda zo zdroja B-8 je stredne mineralizovaná, uhličitá, hydrogénuhličitanová, sodná, so zvýšeným obsahom hydrogénuhličitanov, neutrálna, studená. Prírodná liečivá voda zo zdroja B-9 je stredne mineralizovaná, uhličitá, hydrogénuhličitanová, sodná, so zvýšeným obsahom hydrogénuhličitanov, slabo kyslá, studená. Z genetického hľadiska ide o petrogénne minerálne vody so silikátogénnou mineralizáciou základného výrazného $\text{Na}^+\text{HCO}_3^-$ typu s mineralizáciou 2 300 – 7 400 mg/l a obsahom CO_2 1 000 – 2 200 mg/l. Chemické zloženie je výsledkom miešania obyčajných podzemných vôd fluviaálnych sedimentov zostupujúcich cez rozpukané pieskovce s minerálnymi vodami, ktoré vystupujú z primárnej akumulácie oblasti pravdepodobne tvorenej sedimentami brakického prostredia, ktoré neboli postihnuté infiltračnou degradáciou.

Na území mesta Považská Bystrica sa nachádzajú nasledovné zdroje minerálnych vôd:

○ PB-12	Prameň nad maštalou JRD	prameň	neexistuje	zlikvidovaný
○ PB-13	Prameň pod Záluskou	prameň	neexistuje	zlikvidovaný
○ PB-14	Záluská kyselka	prameň	existuje	využívaný
○ PB-15	Kyselka pod Bôrom	prameň	existuje	využívaný
○ PB-16	Kyselka na pasienku	prameň	existuje	využívaný
○ PB-10	Hydrocentrála vrt V3	vrt	existuje	nevyužívaný
○ PB-11 H	ydrocentrála	prameň	existuje	nevyužívaný.

1.4. Pôdy.

Pôdny kryt je vo všeobecnosti odrazom substrátovo-reliéfovo-klimatických podmienok územia. Vývoj pôd spadá do najmladšieho geologického obdobia - holocénu. Pôdny kryt územia mesta Považská Bystrica je tvorený terestrickými a hydromorfnými pôdami, osobitnú skupinu tvoria antropogénne pôdy. V území mesta Považská Bystrica sa nachádzajú nasledovné pôdne jednotky:

- A. Iničiálne pôdy - Skupina pôd s iničiálnym pôdotvorným procesom, tlmenným či narúšaným rôznymi faktormi a podmienkami. Patria sem pôdy s prevažne ochrickým humusovým horizontom silikátovým až karbonátovým, bez ďalších vyvinutých diagnostických horizontov (s výnimkou glejového a umbrického horizontu), resp. s náznakmi iných horizontov. Patria sem litozeme, regozeme, fluvizeme a rankre. Nevyvinuté pôdy a pôdy na neplodných plochách sa nachádzajú na dvoch hlavných typoch stanovišť – síhotiach Váhu s pokryvom štrkov bez pôdneho pokryvu a vo výmoľoch najmä vo vrchovinných častiach územia, väčšinou s plytkým pôdnym pokryvom, avšak hospodársky nevyužiteľným. Celkovo sú na 152,6 ha plochy (1,7 % územia). Litozeme (LI) sú plytkými pôdami s hĺbkou do 10 cm na pevných horninách, predstavujú iničiálne štádium tvorby pôdneho krytu. Tieto pôdy sa vyskytujú najmä vo vyšších horských polohách, ide o plytké, silno skeletnaté, väčšinou piesočnaté až hlinito-piesočnaté pôdy. V území mesta Považská Bystrica boli ako litozeme klasifikované iničiálne pôdy na nive Váhu severne od Považskej Teplej – plytké a silno skeletnaté pokryvy štrkov. Zaberajú celkovo plochu 55,3 ha (0,6 % územia). Celkovo sa v rámci územia mesta Považská Bystrica vyskytujú litozeme a nevyvinuté pôdy na 207,9 ha, čo predstavuje 2,3 %

plochy územia. Rankre (RN) sú pomerne málo rozšírenými horskými pôdami, viazanými na silno skeletnaté nekarbonátové horniny. Jedná sa o plytké, silno skeletnaté pôdy, s prevažujúcou hlinito-piesočnatou až piesočnato-hlinitou zrnitosťou, kyslé, priepustné. V rámci územia mesta Považská Bystrica sa vyskytuje len ranker kambizemný (RNk) na niekoľkých plochách Púchovskej vrchoviny – celkovo zaberá plochu 20,2 ha (0,2 % územia). Fluvizeme (FM) sú pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Majú ochrický humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát - zvrstvené nívne sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletnatosti. V území mesta Považská Bystrica sú to pôdy prevládajúce na nive Váhu, rozšírené sú ako dva subtypy: fluvizem modálna (FMm) - hlboké až stredne hlboké fluvizeme sa nachádzajú na nive Váhu v miestach s hlbším výskytom štrkov, ako aj na nive Domanižanky, Papradnianky, Mošteníka a Galanovca. Nachádzajú sa na ploche 381,3 ha (4,2 % územia). Fluvizem glejová (FMG) je málo rozšírený pôdny subtyp nív menších vodných tokov, je však len na časti nivy Domanižanky na ploche 21,0 ha (0,2 %). Celkovo sa v rámci mesta Považská Bystrica vyskytujú fluvizeme na 402,2 ha, čo predstavuje 4,4 % plochy územia.

- B. Rendzinové pôdy - Skupina pôd s mačínovým pôdotvorným procesom až po procesy akumulácie a stabilizácie humusu, s výnimkou pôd recentných alúvií. Pôdy majú molický Am – horizont bez ďalších diagnostických horizontov, prípadne len s ich náznakmi. Patria sem dva pôdne typy – rendziny a pararendziny. Rendziny (RA) patria k najrozšírenejším horským pôdam v rámci slovenských pohorí. Viazané sú na karbonátový substrát. Tieto pôdy sú charakteristické vysokým obsahom skeletu, malou až strednou hrúbkou pôdneho profilu, prevažujúcou hlinitou až ílovitohlinitou zrnitosťou a obsahom karbonátov v celom profile. V rámci územia mesta Považská Bystrica sú rendziny rozšíreným pôdnym typom, celkovo sa v meste Považská Bystrica vyskytujú na 1 186,0 ha, čo predstavuje 13,1 % plochy územia. Rendziny sa v území vyskytujú ako nasledovné subtypy: rendzina modálna (RAm) (zaberá plochy, celkovo sa vyskytuje na 276,6 ha (3,1 % územia), najväčšie plochy zaberá tento subtyp v regióne Súľovských vrchov a Manínskej vrchoviny, menšie plochy sa vyskytujú aj na vápencových horninách v oblasti Zemianskeho Kvašova a Moštencov, zriedkavo sa vyskytuje aj v Púchovskej vrchovine), rendzina kambizemná (RAk) (je najrozšírenejším subtypom rendziny v území mesta Považská Bystrica (výskyt na 379,4 ha – 4,2 % územia), vyskytuje sa najmä v okolí Horného Moštenca, Veľkého Manína a v oblasti Kostolec – Hoľazne, menej v okolí Hôrky pri Orlovom), rendzina litozemná (RAq) (vyskytuje sa pomerne hojne v oblasti Manínov, Kostolca, Hoľazní na severe územia, ako aj v oblasti Roháč – Bukovina na juhu, v ostatných častiach územia je v okolí Považského Podhradia a v oblasti Chraste. Celkovo zaberá plochu 229,8 ha (2,5 % územia)), rendzina sutinová (RAj) (vyskytuje sa na celkovej ploche 183,1 ha (2,0 % územia) a to najmä v oblasti Manínov, menej pri Považskom Podhradi). Pararendziny (PR) patria na Slovensku k menej rozšíreným pôdnym typom. Jedná sa o prechodný pôdny typ s vlastnosťami rendzín a kambizemí. V rámci územia mesta 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.
- C. Ilimerické pôdy - Skupina pôd s procesom ilimerizácie (translokácie a akumulácie koloidných ílovitých častíc, niektorých voľných seskvioxidov a rôzneho podielu organických látok) v podmienkach priesakového alebo sezónne priesakového typu vodného režimu. Patria sem pôdy s dominantným podpovrchovým luvickým Bt - horizontom - hnedozeme a luvizeme. Hnedozeme (HM) sú pôdami teplejšej klimatickej oblasti, avšak vlhšej ako v prípade černoziemí, so zreteľnými znakmi iluviácie v podpovrchovom B- horizonte. Pôdy majú tenší humusový horizont ochrického až melanického typu a hrubší luvický podpovrchový horizont. V území mesta Považská Bystrica sa hnedozeme blížia k severnému okraju svojho výskytu na Slovensku. Sú prevažne v lesoch na hlbších delúviách s malým obsahom skeletu, a to ako

subtyp hnedozem luvizemná (HMI) – tieto pôdy sa vyskytujú na relatívne veľkých plochách (celkovo 421,8 ha – 4,7 % územia) v oblasti Stavnej nad Milochovom, v subregióne Galanovskej pahorkatiny a na svahoch Podmanínskej pahorkatiny a Moštensko-kvašovskej pahorkatiny. Patria k najúrodnejším pôdam v rámci územia mesta Považská Bystrica. Luvizeme (LM) sú pôdami s výrazne vyvinutým eluviálnym luvickým horizontom (svetlým horizontom ochudobneným o vylúhované koloidy) pod tenkým ochrickým humusovým horizontom. Pod týmto horizontom sa nachádza dobre vyvinutý luvický B- horizont akumulácie vylúhovaných koloidov. Tieto pôdy sú viazané na vlhšiu mierne teplú až mierne chladnú klímu. V rámci územia mesta Považská Bystrica sa nachádzajú dva subtypy luvizemí a to luvizem modálna (LMm) (vyskytuje sa na ploche 130,3 ha (1,4 % územia) v Púchovskej vrchovine, na viacerých lokalitách lesov v oblasti Dúbravy, Žiaru a medzi Orlovým a Považským Podhradím) a luvizem pseudoglejová (LMg) (nachádza sa na menších plochách v rôznych oblastiach územia, spolu na ploche 163,6 ha (1,8 % územia)). Celkovo sa v rámci mesta Považská Bystrica vyskytujú luvizeme na 293,9 ha, čo predstavuje 3,2 % plochy územia.

- D. Hnedé pôdy - Skupina pôd s procesom brunifikácie (alterácie, oxidického zvetrávania). Patria sem pôdy alteračné s dominantným podpovrchovým kambickým Bv horizontom – kambizeme. Kambizeme (KM) sú v rámci Slovenska najrozšírenejšou skupinou pôd. Veľmi rozšírené sú najmä na silikátových a zmiešaných substrátoch v mierne chladnej až chladnej, vlhkej klimatickej oblasti. Tieto pôdy sú charakteristické tenkým ochrickým až melanickým humusovým horizontom a výrazným kambickým B-horizontom (horizontom vnútropôdneho zvetrávania). Ide prevažne o stredne hlboké pôdy (na deluviálnych svahovinách i hlboké, na pevných skalných horninách často plytké), zrnitostne ľahké až stredne ťažké, so stredným až veľkým obsahom skeletu. V rámci územia mesta Považská Bystrica sú kambizeme dominujúcim pôdnym typom územia. Celkovo sa v rámci mesta Považská Bystrica vyskytujú až na 4 251,8 ha, čo predstavuje 47,0 % plochy územia. Nachádzajú sa tu nasledovné subtypy: kambizem modálna (KMm) (Tieto pôdy sa vyskytujú v troch varietách – ako typická kambizem (je najrozšírenejšia), na menej priaznivých stanovištiach ako varieta dystrická (málo rozšírená) a kyslá (pomerne rozšírená). Celkovo sa tieto pôdy vyskytujú až na 2 529,0 ha (27,9 % plochy územia) a sú absolútne najrozšírenejším pôdnym subtypom. Dominujú najmä v regióne Púchovskej vrchoviny, veľké zastúpenie majú aj vo väčšine častí Považského podolia okrem nivy Váhu. Málo sa vyskytujú v regiónoch Manínskej vrchoviny a Súľovskej vrchoviny.), kambizem pseudoglejová (KMg) (v rámci územia mesta Považská Bystrica sa vyskytuje na ploche 1 078,0 ha (11,9 % územia). Je najmä v Považskom podolí v subregiónoch Galanovskej, Moštensko-Kvašovskej pahorkatiny a Chraste, menej v Podmanínskej pahorkatine a v okolí Podvažia.) a kambizem rendzinová (KMv) (vyskytuje sa v nižších polohách regiónov Manínskej a Súľovskej vrchoviny, na menších plochách aj v Moštenskookvašovskej pahorkatine – je na celkovej ploche 644,7 ha (7,1 % územia).
- E. Podzolové pôdy - Skupina pôd s procesom podzolizácie, vnútropôdneho zvetrávania, translokácie a akumulácie sesquioxidov a humusových látok. Patria sem pôdy s dominantným podzolovým Bs – horizontom – podzoly. Podzoly (Pz) sú pôdnym typom s eluviálnym E-horizontom, pod ktorým je vyvinutý podzolový sesquioxidový B-horizont. V rámci územia mesta Považská Bystrica sú na jednej lokalite v rámci lesa južne od Stavnej v regióne Púchovskej vrchoviny na ploche 19,3 ha (0,2 % plochy územia) ako podzol humusovo-železitý (PZz). Predpokladá, že jeho výskyt je podmienený kyslým opadom ihličia z lesného porastu.
- F. Hydromorfné pôdy - Skupina pôd s hydromorfným pôdotvorným procesom, prebiehajúcim pod dlhodobým vplyvom zvýšenia pôdnej vlhkosti za nedostatku kyslíka v pôdnej hmote. Patria sem pôdy s dominantným mramorovaným Bg – horizontom, glejovým alebo rašelinovým horizontom - pseudogleje, gleje a organozeme. V rámci územia mesta Považská Bystrica sa nachádzajú pseudogleje a gleje. Gleje (GL) sú pôdnym typom s vyvinutým glejovým horizontom pod ochrickým až melanickým humusovým horizontom. Vznikli ako dôsledok dlhodobého ovplyvňovania pôdneho profilu vysokou hladinou podzemnej vody. Ide o pôdy hlboké až stredne hlboké, väčšinou málo až stredne skeletnaté, zrnitostne ťažké až

veľmi ťažké. Napriek tomu, že v území sú ako subtyp glej modálny (GLm) len na jednej lokalite v blízkosti Cingelovho lazu (plocha 17,8 ha – 0,2 % územia), predpokladá sa, že sa nachádzajú na väčšej ploche v okolí malých vodných tokov a v plošne malých terénnych depresiách. Pseudogleje (PG), konkrétne pseudoglej modálny (PGm) je na jednej lokalite severne od Podvažia na ploche 12,5 ha (0,1 % územia).

- G. Antropické pôdy - Skupina pôd s výrazným antropickým (kultivačným či degradačným) pôdotvorným procesom. Patria sem pôdy s dominantným kultivačným Ak – horizontom, alebo antrozemným Ad – horizontom bez ďalších diagnostických horizontov, alebo s ich náznakmi - kultizeme a antrozeme. Kultizeme (KT) sú pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, sadov, parkov - v posudzovanom území sa viažu najmä na časti mesta s rodinnými domami a záhradami, záhradkárске osady a plochy špeciálnych poľnohospodárskych kultúr - nachádzajú sa na celkovej ploche 575,3 ha (6,3 % plochy územia), a to ako subtyp kultizem modálna (KTm) – pôdy s intenzívnym pretváraním vrchnej vrstvy a intenzívnou kultiváciou – zaberajú veľké plochy v rámci záhrad v individuálnej bytovej zástavbe jednotlivých častí mesta a záhradkárskych osád. Antrozeme (AN) sú človekom vytvorenými umelými pôdami na nepôvodných substrátoch. V území je možno rozlíšiť viaceré subtypy antrozemí – napr. modálne (ANm), iniciálne (ANä), rekultivačné (ANô) a prekryvné (ANw). Antrozeme dominujú najmä v rámci mesta a okolitých obcí – zaraďujú sa sem sídliskové plochy, rekultivované plochy v sídlach, spevnené plochy, cestné komunikácie, plochy technických objektov, plochy stavenísk a pod. Celkovo sa v rámci územia mesta Považská Bystrica vyskytujú antrozeme na 1 089,6 ha, čo predstavuje 12,0 % plochy územia.

Charakteristika hlavných pôdných vlastností

V rámci územia mesta Považská Bystrica sa nachádzajú hlinité pôdy (obsah ílu 30 - 45 %). V území mesta Považská Bystrica výrazne prevažujú, zaberajú 37,3 % plochy územia (3 375 ha). Dominujú najmä v Podmanínskej pahorkatine a na väčšine Púchovskej pahorkatiny, pomerne veľké zastúpenie majú aj v ostatných oblastiach územia. Ílovito-hlinité pôdy (obsah ílu 45 - 60 %) sa vyskytujú na 2 323 ha (25,7 % plochy). Najväčšie zastúpenie majú v južnej a východnej časti územia - v subregiónoch Moštensko-kvašovskej pahorkatiny, Podmanínskej pahorkatiny a Bukovina – Roháč. Piesočnato-hlinité pôdy (obsah ílu 20 - 30 %) sú zastúpené na 1 425 ha (15,7 %). Najväčší výskyt je v Púchovskej vrchovine, v subregiónoch Žiar – Stavná a Lopatina – Klapy, na pomerne veľkých plochách sa vyskytujú aj na nive Váhu a v Galanovskej a Podmanínskej pahorkatine. Hlinito-piesočnaté až piesočnaté pôdy s obsahom ílu do 20 % sa vyskytujú len ostrovčekovito na malých plochách v Púchovskej a Manínskej vrchovine. Väčší výskyt je viazaný na iniciálne pôdy nivy Váhu v oblasti Považská Teplá – Podvažie. Spolu sú na 98 ha (1,1 % územia). Ílovité pôdy (obsah ílu 60 - 75 %) sú len ojedinelo v oblasti Galanovskej pahorkatiny (severne od Kunovca) na ploche 22,4 ha (0,2 % územia).

V území mesta Považská Bystrica sa nachádzajú plytké pôdy (do 30 cm) a to na ploche 634,2 ha (7,0 % územia), najmä v oblasti Manínov, Súľovskej vrchoviny a nivy Váhu (plytkejšie fluvizeme), plytké až stredne hlboké pôdy (prechodná kategória, najčastejšie kolíše hĺbka v rozmedzí 20 - 40 cm), ktoré sú ostrovčekovito vo všetkých regiónoch územia a zaberajú 12,3 % územia (1 112 ha), stredne hlboké pôdy (30 - 60 cm), sú druhou najrozšírenejšou kategóriou hĺbky pôdy a sú na ploche 1 982 ha (21,9 %), najviac sú zastúpené v lesoch Súľovskej vrchoviny (najmä v subregióne Bukovina – Roháč) a v Manínskej vrchovine, v rámci Púchovskej vrchoviny majú väčší výskyt v subregióne Lopatina – Klapy, pričom v Považskom podolí sú najviac rozšírené v Moštensko-kvašovskej pahorkatine, stredne hlboké až hlboké pôdy (prechodná kategória, najčastejšie kolíše hĺbka v rozmedzí 50 - 70 cm), sú ostrovčekovito na ploche 518 ha (5,7 % územia), najmä v pahorkatinnom území a hlboké až veľmi hlboké pôdy (nad 60 cm, v niektorých prípadoch až nad 1 m), v území mesta Považská Bystrica sú najviac zastúpené, sú na ploche 2 296 ha (33,1 % územia) a dominujú v pahorkatinnej časti územia (najmä v subregiónoch Podmanínskej pahorkatiny a Moštensko-kvašovskej pahorkatiny), veľké zastúpenie majú v Púchovskej vrchovine (najmä v

subregión Žiar – Stavná).

Zastúpenie jednotlivých kategórií skeletnatosti pôdy je v území mesta Považská Bystrica pomerne vyrovnané – veľké zastúpenie stredne až veľmi skeletnatých pôd vypovedá o zložitých prírodných podmienkach územia. Bezskeletnaté až málo skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom aj podpovrchovom horizonte do 25 %) sú spolu na 2 598 ha (28,7 % plochy územia). Tieto pôdy sú najviac zastúpené v pahorkatinnej časti najmä v oblasti Galanovskej pahorkatiny. Stredne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom aj podpovrchovom horizonte 25 - 50 %) zaberajú plochu 2 112 ha, čo predstavuje 23,3 % plochy územia. Najviac sú zastúpené v regiónoch Manínskej a Súľovskej vrchoviny, v Púchovskej vrchovine sa nachádzajú najmä v subregiónoch Dúbrava a Lopatina – Klapy. Pomerne veľké majú zastúpenie aj v Považskom podolí, a to najmä v subregiónoch Moštensko-kvašovskej pahorkatiny a Podmanínskej pahorkatiny. Stredne až veľmi skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 - 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %) sa nachádzajú na ploche 2 533 ha (28,0 % plochy). Pomerne veľké zastúpenie majú tieto pôdy v pohoriach – v Púchovskej vrchovine prevažujú v subregión Žiar – Stavná, v Súľovskej vrchovine v jej južnej časti (Bukovina – Roháč), prevažujú aj vo vyšších polohách Manínskej vrchoviny. Viazané sú najmä na plytké iniciálne pôdy a menej kvalitné kambizeme.

1.5. Biota.

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska (Futák, 1980) patrí dotknuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), do obvodov predkarpatskej flóry (*Praecarpathicum*), fyto geografického okresu Strážovské a Súľovské vrchy (územie východne od rieky Váh – aj predmetné územie) a západobeskydskej flóry, podokresu Javorníky (územie západne od rieky Váh).

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska (Čepelák in Mazúr, E. a kol. [ed.] 1980) leží územie mesta Považská Bystrica v severozápadnej časti západného okrsku vnútorného obvodu provincie Západných Karpát.

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Je dôležité poznať, ktoré jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie sa v území vyskytujú a ako sú priestorovo rozložené - jednak z dôvodu možnosti presnejšieho hodnotenia pôvodnosti jednotlivých porastov a druhov, jednak pri návrhoch novej výsadby alebo doplnenia existujúcich porastov (tu by sa mali preferovať pôvodné druhy). Prevažujú jednotky bukových a dubovohrabových lesov. V dotknutom území tvoria potenciálnu prirodzenú vegetáciu viaceré jednotky.

Lužné lesy nížinné (U) zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, patriace do podzväzu Ulmenion. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov. V krovinnom poschodí sú to svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus sp. div.*). Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý. Nachádzajú sa na nive Váhu.

Lužné lesy podhorské a horské (Al). Sú viazané na alúviá potokov, podmäčané prúdiacou podzemnou vodou alebo často ovplyvňované záplavami. V stromovom poschodí prevláda jelša sivá (*Alnus incana*) a vrbá krehká (*Salix fragilis*), primiešané sú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). V krovinnom poschodí sa okrem týchto druhov vyskytujú najmä vrbá purpurová (*Salix purpurea*), a niektoré ďalšie druhy vrúb (*Salix caprea*, *S. aurita*), menej bývajú zastúpené ostružina malinová (*Rubus ideaus agg.*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). V bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy. V území sa porasty tejto jednotky vyskytovali na nive Domanižanky a Papradnianky.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (C). Lesné porasty, vyskytujúce sa prevažne na alkalických, hlbokých pôdach, väčšinou typu hnedých pôd, menej na rendzinách, ilimerizovaných pôdach, hnedozemiach a čierniciach a to na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krov zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V bylinnom poschodí sú významné *Carex pilosa*, *Dactylis polygama*, *Galium schultesii*, taxóny z okruhu *Ranunculus auricomus agg.*, *Stellaria holostea*. Jednotka je v území pomerne rozšírená, v južnej časti územia dominuje, v severnej sa vyskytuje najmä na nižších terasách Váhu.

Lipovo-javorové lesy (At). Ide o edaficky podmienené spoločenstvá – vyskytujú sa na kamenistých svahoch, sutinách (tzv. suťové lesy). V stromovom poschodí sa uplatňujú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a brest horský (*Ulmus glabra*). V prirodzených spoločenstvách bývajú primiešané niektoré ďalšie dreviny. Bylinné poschodie je dobre zásobené živinami, prevládajú nitrofilné druhy, napr. *Lunaria rediviva*, *Urtica dioica*, *Impatiens noli-tangere*, *Geranium robertianum*. Jednotka bola v území mapovaná iba v niekoľkých ostrovčekoch v priestore Považského hradu, Malého Manína a Veľkého Manína.

Bukové lesy vápnomilné (CF) sa vyskytujú v podhorskom a nižšom horskom stupni na strmých skalných vápencových svahoch. Prevažujúcou drevinou je buk lesný (*Fagus sylvatica*), zastúpené bývajú aj javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), jedľa biela (*Abies alba*) a lipa malolistá (*Tilia cordata*). V krovinnom poschodí sú to aj lieska obyčajná (*Corylus avellana*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), druhy rodu hloh (*Crataegus sp. div.*) a skalník (*Cotoneaster sp.*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Bylinné poschodie je druhovo bohaté, zložené z vápnomilných druhov a druhov kvetnatých bučín. Jednotka bola mapovaná v oblasti Veľkého a Malého Manína a východne od Praznova.

Bukovo-borovicové lesy a ostrevkové spoločenstvá (Pi) sú zachované ako reliktné spoločenstvá na extrémnych stanovištiach: temená, hrebene, strmé svahy a skaly, príp. sutiny na vápencoch s dolomitoch. V stromovom poschodí sú zastúpené predovšetkým dreviny, vyznačujúce sa širokou ekologickou amplitúdou, svetlomilnosťou a schopnosťou znášať sucho. Je to predovšetkým borovica lesná (*Pinus sylvestris*), z ďalších drevín bývajú zastúpené buk lesný (*Fagus sylvatica*), jarabina mukyňová (*Sorbus aria*), v nižších polohách na hlbších pôdach čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*), zriedkavo dub zimný (*Quercus petraea*), javor poľný (*Acer campestre*), vo vyšších polohách sem preniká smrek obyčajný (*Picea abies*). Pri dostatku svetla sa vyskytuje druhovo pomerne bohaté krovinné poschodie, tvorené napr. druhmi rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*) a bradavičnatý (*E. verrucosa*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), tavoločník prostredný (*Spiraea media*), muchovník vajcovitý (*Amelanchier ovalis*). Bylinné poschodie býva druhovo pestré, premenlivé, s výskytom celého radu vzácnych a ohrozených druhov. Exponované miesta obsadzujú spoločenstvá ostrevky vápnomilnej (*Sesleria albicans*). V území bola jednotka mapovaná v priestore Manínskej tiesňavy.

Bukové lesy kvetnaté (F,A). Sú to klimaxové bukové a jedľo-bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa a v horskom stupni. V stromovom poschodí prevláda buk lesný (*Fagus sylvatica*), na vlhších stanovištiach býva značné zastúpenie jedle bielej (*Abies alba*). Menšie zastúpenie majú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*). Krovinné poschodie býva slabšie vyvinuté, vyskytujú sa baza červená (*Sambucus racemosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), egreš obyčajný (*Grossularia uva-crispa*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*). Bylinné poschodie máva väčšinou vysokú pokrývnosť,

často býva dvojvrstvé. Jednotka prevažuje v SZ časti územia vo vyšších polohách menšia plocha bola mapovaná JZ od Záskaľia.

Bukové kvetnaté lesy podhorské (Fs). Mezotrofné lesné spoločenstvá s prevahou buka lesného (*Fagus sylvatica*) v nižších polohách, prevažne na nevápencovom podloží. V stromovom poschodí sú primiešané hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), lipa malolistá (*Tilia cordata*). Charakteristické je chýbajúce alebo slabo vyvinuté krovinné poschodie. V bylinnom poschodí sa v týchto porastoch vyskytujú *Galium odoratum*, *Carex pilosa*, *Melica uniflora*, *Prenanthes purpurea*, *Dentaria bulbifera* a i. Jednotka zaberá pomerne veľké plochy v SV časti územia, vo zvyšku územia sa vyskytuje iba v malých ostrovčekoch.

Dubovo-cerové lesy (Qc). Do tejto jednotky sú zaradené xerotermofilné dubové lesy na alkalických podložiach v strednej Európe. Viazu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo na degradované černoze na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*), niekedy aj dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*). Z ďalších drevín sa v stromovom poschodí vtrúsene vyskytujú javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), lokálne aj jaseň mannový (*Fraxinus ornus*). Krovinné poschodie býva pomerne bohaté, tvorené najmä druhmi zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža galská (*Rosa galica*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), hloh krivokališný (*Crataegus curvisepala*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú ostrica horská (*Carex montana*), nátržník biely (*Potentilla alba*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), pľúcnik Murínov (*Pulmonaria murinii*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), kosienka farbiarska (*Serratula tinctoria*), králik chocholatý (*Pyrethrum corymbosum*), iskerník mnohokvetý (*Ranunculus polyanthemos*), vika kašubská (*Vicia cassubica*), waldsteinia kuklíková (*Waldsteinia geoides*), prvosienka jarná šedá (*Primula veris* subsp. *canescens*), medunica medovkolistá (*Melittis melissophyllum*). Väčšina týchto lesov bola premenená na polia s náročnejšími kultúrami a sady. Lesné porasty, ktoré zostali, sú dnes väčšinou antropogenizované, výmladkové alebo vysadené agátom. V území jednotka bola mapovaná iba v dvoch malých ostrovčekoch pri Podmaníne a JZ od mesta Považská Bystrica.

Dubové kyslomilné lesy (Qa). Viazu sa na extrémne polohy a stanovištia s plytkými pôdami. Sú druhovo chudobné a patria k najxerofilnejším lesom Slovenska. Zo stromov prevláda dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), zastúpený je i dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*). Krovinné poschodie je veľmi slabo vyvinuté. V bylinnom poschodí sú časté *Deschampsia caespitosa*, *Luzula luzuloides*, *Festuca ovina*, *Calluna vulgaris*, *Calamagrostis arundinacea*, *Melampyrum pratense*, *Veronica officinalis*, *Poa nemoralis*. Machové poschodie býva obyčajne dobre vyvinuté. Jednotka bola mapovaná v dvoch ostrovčekoch nad Považským Podhradím.

Sídelná vegetácia tvorí organickú súčasť vnútornej štruktúry sídla a v okrajových častiach pôsobí ako integrujúci činiteľ sídla a okolitej krajiny. Sídelná zeleň tvorí ucelenú sústavu v zastavanom území – systém zelene. Pri súčasnom stave životného prostredia je environmentálna funkcia zelene v sídelnom útvarе nenahraditeľná. Význam zelene rastie v zastavanom území, a to v závislosti od lokalizácie zastavaného územia v krajine. Sídelnú vegetáciu je potrebné považovať za funkčný podsystem sídelného útvaru, ktorý pôsobí v dvoch hlavných rovinách funkčného uplatnenia a to vo funkcii environmentálnej (účinky hygienické, mikroklimatické, ochranné, ekostabilizujúce, renaturalizačné, rekultivačné) a vo funkcii priestorovotvornej (účinky urbanisticko-architektonické, ochranné, estetické, sociálne).

Reálna vegetácia, ktorá sa v území mesta Považská Bystrica vyskytuje v súčasnosti je značne odlišná od pôvodnej, opísanej vyššie v jednotkách potenciálnej prirodzenej vegetácie. Miesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek, ktoré by v prípade, ak by nepôsobil vplyv človeka pokrývali takmer celé územie, sa na značných plochách vyskytujú agrocenózy, veľkú časť územia zaberá aj mestská aglomerácia mesta Považská Bystrica s príľahlými obcami.

V území mesta Považská Bystrica sa okrem lesných porastov vyskytujú aj menšie lesíky, remízky a skupiny drevín. Druhové zloženie týchto porastov do značnej miery závisí od veľkosti lesíka, jeho veku a spôsobu vzniku - najmä či ide o zvyšok pôvodne rozsiahlejších lesných porastov alebo vznikol v nedávnej minulosti zarastaním odlesnenej časti územia. V stromovom poschodí sú časté hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), slivka domáca (*Prunus domestica*), vrba rakytová (*Salix caprea*), hruška obyčajná (*Pyrus communis agg.*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), vrba krehká (*Salix fragilis*), buk lesný (*Fagus sylvatica*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). V krovinnom poschodí sú to najmä hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna agg.*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), javor poľný (*Acer campestre*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), baza čierna (*Sambucus nigra*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), drieň obyčajný (*Cornus mas*) a bršlen európsky (*Euonymus europaeus*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú väčšinou lesné druhy, najmä do okrajov a svetlejších častí prenikajú aj druhy z lúčnych porastov. Najčastejšie byliny v týchto porastoch sú prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), pľúcnik tmavý (*Pulmonaria obscura*) a zbehovce plazivý (*Ajuga reptans*). Z ostatných zaujímavých (typických alebo vzácnejších) druhov sa, i keď v menšej miere, vyskytujú: ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), šalvia lepkavá (*Salvia glutinosa*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), iskerník chlpatý (*Ranunculus lanuginosus*), hniezdovka hlístová (*Neottia nidus-avis*), taxóny z rodu krušík (*Epipactis sp. div.*), orlíček obyčajný (*Aquilegia vulgaris*), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*) a viaceré druhy teplomilných porastov.

Medze sú ďalším výrazným typom mimolesnej drevinnej vegetácie. Ich druhové zloženie je značne ovplyvnené ich šírkou a zapojenosťou drevinného porastu. V úzkych a menej zapojených medziach majú značné zastúpenie svetlomilné druhy, nachádzajú sa tu často aj typické lúčne druhy. V širších porastoch s vysokou pokryvnosťou stromového poschodia sa druhové zloženie bylinného poschodia blíži lesným porastom, v takýchto porastoch má bylinné poschodie zvyčajne malú pokryvnosť. I medze môžu byť významné z hľadiska zachovania diverzity krajiny, vrátane taxonomickej diverzity – často bývajú druhovo bohaté. V medziach sa zo stromov najčastejšie vyskytujú: javor poľný (*Acer campestre*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), slivka domáca (*Prunus domestica*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), hruška obyčajná (*Pyrus communis agg.*), jablň domáca (*Malus domestica*), a vrba rakytová (*Salix caprea*). Z krovin sú časté zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*) a kalina siripútková (*Viburnum lantana*), z menej zastúpených druhov sú významné drieň obyčajný (*Cornus mas*), lykovec obyčajný (*Daphne mezereum*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*). Bylinné poschodie je rôznorodé, najčastejšie boli zistené druhy prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), pľúcnik tmavý (*Pulmonaria obscura*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), rebríček myší (*Achillea millefolium agg.*), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*). V medziach sa často uplatňujú aj druhy lúk a teplomilných trávobylinných porastov.

Brehové porasty vodných tokov sú mimoriadne dôležitým typom vegetácie v krajine - jednak ako stanovište značného počtu druhov, jednak ako krajinné prvky s vysokou vodivosťou, slúžiace pre šírenie a pohyb rastlín i živočíchov. Patria k mokradným ekosystémom, ktoré sú jedným z ohrozených typov ekosystémov, ktorým je v poslednom čase venovaná zvýšená pozornosť. V území je najväčším vodným tokom rieka Váh, ostatné vodné toky možno zaradiť k bystrinám až potokom. V brehových porastoch Váhu sú zo stromov najviac zastúpené vrba krehká (*Salix fragilis*), vrba biela (*Salix alba*) a ich kríženec *Salix x rubens*, jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Z krov sú

najčastejšie vrba purpurová (*Salix purpurea*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), povoja plotná (*Calystegia sepium*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), baza čierna (*Sambucus nigra*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*). V bylinnom poschodí sa najčastejšie vyskytujú lesknica trsteníkovitá (*Phalaris arundinacea*), prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), mäta dlholistá (*Mentha longifolia*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), vrbica vrboľistá (*Lythrum salicaria*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kuklík mestský (*Geum urbanum*) a iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), valeriána lekárska (*Valeriana officinalis*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*). Stav brehových porastov ostatných vodných tokov v značnej miere závisí od toho, či boli upravované alebo nie. Pri upravených vodných tokoch je väčšinou kvalita brehových porastov podstatne nižšia ako v prípade neupravovaných vodných tokov. V stromovom poschodí menších vodných tokov sú najčastejšie jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba krehká (*Salix fragilis*), javor poľný (*Acer campestre*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), vrba rakytová (*Salix caprea*), a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), v krovinnom poschodí svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vrba purpurová (*Salix purpurea*), baza čierna (*Sambucus nigra*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna agg.*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), povoja plotná (*Calystegia sepium*) a bršlen európsky (*Euonymus europaeus*). Charakter bylinného poschodia určujú najmä prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), konopáč obyčajný (*Eupatorium cannabinum*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), iskerník chlpatý (*R. lanuginosus*), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*), pichliač zelinný (*Cirsium oleraceum*), karpinec európsky (*Lycopus europaeus*), zádušník brečtanolistý (*Glechoma hederacea*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), pľúcnik tmavý (*Pulmonaria obscura*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), mäta dlholistá (*Mentha longifolia*), čerkáč peniažtekový (*Lysimachia nummularia*). Z ďalších druhov sú zaujímavejšie škripinec lesný (*Scirpus sylvaticus*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), nezábudka močiarna (*Myosotis palustris agg.*), valeriána lekárska (*Valeriana officinalis*), krčičník tŕňomilný (*Scrophularia umbrosa*). Vodné toky patria k tým porastom, ktoré bývajú v území najskôr atakované inváznymi druhmi rastlín. V záujmovom území sme z nepôvodných, invázných alebo synantropných druhov zistili v brehových porastoch vodných tokov nasledovné: agát biely (*Robinia pseudacacia*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*), pajaseň žľaznatý (*Ailanthus altissima*), krídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), netýkavka malokvetá (*I. parviflora*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*) a neofytne druhy astier (*Aster sp. div.*).

Plošné mokrade a prameniská sú ďalším typom mokradí, patria medzi citlivé ekosystémy, v ktorých sa vyskytuje celý rad vzácnejších alebo ohrozených druhov rastlín. Všetky lokality, na ktorých sa vyskytujú tieto ekosystémy, si vyžadujú pozornosť, je potrebné ich zachovanie a upraviť využívanie krajiny v ich okolí tak, aby neboli poškodzované. V stromovom poschodí týchto mokradí sú najčastejšie vrba krehká (*Salix fragilis*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), z krovin vrba popolavá (*Salix cinerea*), povoja plotná (*Calystegia sepium*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), v bylinnom poschodí trst' obyčajná (*Phragmites australis*), konopáč obyčajný (*Eupatorium cannabinum*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), hrachor lúčny (*Lathyrus pratensis*), vrbica vrboľistá (*Lythrum salicaria*), valeriána lekárska (*Valeriana officinalis*), pakost močiarny (*Geranium palustre*), ostrica srstnatá (*Carex hirta*), praslička močiarna (*Equisetum palustre*), praslička najväčšia (*E. telmateia*), škripinec lesný (*Scirpus sylvaticus*) a prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), z ostatných druhov karpinec európsky (*Lycopus europaeus*), čerkáč peniažtekový (*Lysimachia nummularia*), sitina rozložitá (*Juncus effusus*), sitina článkovaná (*Juncus articulatus*), sitina sivá (*Juncus inflexus*), ostrica metlinatá (*Carex paniculata*), pichliač potočný (*Cirsium rivulare*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*). V prameniskách boli okrem vyššie uvedených druhov zistené aj mäta dlholistá (*Mentha longifolia*), bezkolenec trstovníkovitý (*Molinia arundinacea*), pichliač zelinný (*Cirsium oleraceum*), z ohrozených druhov päťprstnica hustokvetá (*Gymnadenia densiflora*) a pahorec brvitý (*Gentianopsis ciliata*).

Lúčne porasty sa vyskytujú v území v pomerne dosť veľkej miere, výnimkou je niva Váhu. Lúky a tiež ich úhory výrazne prispievajú k celkovej biodiverzite územia a vyskytuje sa na nich celý rad významných druhov, vrátane vzácných a ohrozených. Väčšina lúk záujmového územia patrí medzi ovsíkové a trojstetové podhorské a horské lúky. V lúčnych porastoch v území sú najčastejšie tieto druhy: ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), trojstet žltkastý (*Trisetum flavescens*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium* agg.), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), skorocel prostredný (*Plantago media*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), púpavec srstnatý dunajský (*Leontodon hispidus* subsp. *danubialis*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava červená (*Festuca rubra*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), medúnok vlnatý (*Holcus lanatus*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), čiernohlávk obyčajný (*Prunella vulgaris*). Cenné sú teplomilné porasty so zastúpením druhov ako repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), mliečnik chvojkový (*Euphorbia cyparissias*), šalvia lúčna (*Salvia pratensis*), lipkavec syridlový (*Galium verum*), bôľhoj lekársky (*Anthyllis vulneraria*), betonika lekárska (*Betonica officinalis*), šalvia praslenatá (*Salvia verticillata*), ranostaj pestrý (*Coronilla varia*), nevädzovec hlaváčovitý (*Colymbada scabiosa*), ďatelina horská (*Trifolium montanum*), hlaváč žltkastý (*Scabiosa ochroleuca*), túžobník obyčajný (*Filipendula vulgaris*), krasovlas obyčajný (*Carlina vulgaris*), krasovlas bezbyľový (*Carlina acaulis*), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), pamajorán obyčajný (*Origanum vulgare*), smlzník alsaský (*Peucedanum alsaticum*), ďatelinovec bylinný (*Dorycnium herbaceum*), devätorník vajcovitý (*Helianthemum ovatum*), oman mečolistý (*Inula ensifolia*). Osobitným prípadom lúčnych porastov sú kosené protipovodňové hrádze Váhu a kanála Váhu. Tieto porasty majú prirodzené druhové zloženie, sú druhovo bohaté a vyskytujú sa tu i niektoré vzácnejšie a ohrozené druhy. V nevyužívaných lúčnych porastoch začínajú prebiehať sukcesné procesy - začína sa meniť druhové zloženie. V prvej fáze do porastov obvykle prenikajú mohutné trávy, neskôr niektoré lesné byliny a kry. Z tráv a bylín sa v týchto fázach sukcesie v území uplatňujú najmä smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*), mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), metlica trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), pakost krvavý (*Geranium sanguineum*). Lúčne úhory v území zarastajú najčastejšie týmito drevinami: slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina* agg.), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), javor poľný (*Acer campestre*), hruška obyčajná (*Pyrus communis* agg.), kalina siripútková (*Viburnum lantana*). Úhory lúčnych porastov sú biotopom, v ktorom sa v území vyskytujú viaceré významné - vzácnejšie, vzácne alebo ohrozené druhy, ktoré sa v lúčnych porastoch nevyskytujú alebo sa v nich vyskytujú zriedkavejšie. Z takýchto druhov sme v území zistili smlzník jelení (*Peucedanum cervaria*), jagavku konáristú (*Anthericum ramosum*), horec krížatý (*Gentiana cruciata*), pahorec brvitý (*Gentianopsis ciliata*).

V území sa vyskytujú aj sady ovocných drevín. Z ovocných drevín prevažujú slivka domáca (*Prunus domestica*) a jablň domáca (*Malus domestica*), menej časté sú orech kráľovský (*Juglans regia*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Niektoré z týchto sadov sú dobre udržiavané, bylinné poschodie má lúčny charakter a býva kosené, ďalšie kosené nie sú, bylinné poschodie má charakter lúčneho úhory a vyskytujú sa aj sady, ktoré intenzívne zarastajú drevinami. Kosené sady sú veľmi charakteristickým krajinným prvkom v podhorskej krajine, majú svoj význam z hľadiska diverzity krajiny, ale aj diverzity vegetácie a živočíšstva. Bolo by žiadúce, aby sa v čo najväčšej miere obnovilo kosenie opustených sadov.

Z drevín sa v skalných a xerothermných spoločenstvách sa uplatňuje najmä borovica lesná (*Pinus sylvestris*), z krov krušina jelšová (*Frangula alnus*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), ruža šípová (*Rosa canina* agg.), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), čerešňa mahalebková (*Cerasus mahaleb*), jarabina mukyňová (*Sorbus aria*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*). Bylinné poschodie výrazne odráža skalnatý charakter stanovišťa i typ podlažia (vápence a dolomity). Z významnejších druhov, ktoré sa tu nachádzajú sú

to napr. ostrevka vápnomilná (*Sesleria varia agg.*), jagavka konáristá (*Anthericum ramosum*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), astra alpinska (*Aster alpinus*), dvojštitok hladkoplodý (*Biscutella laevigata*), podkovka chochlatá (*Hippocrepis comosa*), lipkavec sivý (*Galium glaucum*), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), sezel sivý (*Seseli elatum*), slezinník rutovitý (*Asplenium ruta-muraria*), slezinník severný (*Asplenium septentrionale*), slezinník červený (*Asplenium trichomanes*), deväťorník veľkokvetý (*Helianthemum grandiflorum s.l.*), rozchodník šesťradový (*Sedum sexangulare*), čistec rovný (*Stachys recta*), oman mečolistý (*Inula ensifolia*), skalničník srstnatý bledozelený (*Jovibarba hirta subsp. glabrescens*), rozchodník najväčší (*Hylotelephium maximum*).

V území mesta Považská Bystrica bolo zistených viacero ohrozených, resp. chránených druhov rastlín (napr. *Aquilegia vulgaris*, *Aster amelloides*, *Dactylorhiza majalis*, *Dianthus praecox subsp. praecox*, *Epipactis sp.*, *Gentiana cruciata*, *Gentianopsis ciliata*, *Gymnadenia conopsea*, *Gymnadenia densiflora*, *Lilium martagon*, *Listera ovata*, *Neottia nidus-avis*, *Orchis morio*, *Orchis pallens*, *Primula auricula*, *Pulsatilla subslavica*, *Scrophularia umbrosa* a *Valeriana simplicifolia*). Význam NPR Manínska tiesňava dokumentuje aj prítomnosť značného počtu ohrozených a vzácných druhov (napr. *Epipactis leptochila*, *Malaxis monophyllos*, *Orchis pallens*, *Pulsatilla subslavica*, *Aster alpinus*, *Berula erecta*, *Campanula bononiensis*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *C. rubra*, *Corallorhiza trifida*, *Corothismus procumbens*, *Dianthus praecox subsp. praecox*, *Epipactis microphylla*, *Orchis mascula subsp. signifera*, *Platanthera bifolia*, *Primula auricula*, *Tephrosieris integrifolia*, *Aconitum firmum subsp. moravicum*, *Amelanchier ovalis*, *Aquilegia vulgaris*, *Convallaria majalis*, *Epipactis atrorubens*, *E. helleborine*, *Gentiana cruciata*, *Gentianopsis ciliata*, *Lactuca perennis*, *Lilium martagon*, *Minuartia langii*, *Phyllitis scolopendrium*, *Scrophularia umbrosa*, *Neottia nidus-avis*, *Taxus baccata*, *Anemone sylvestris*, *Blechnum spicant*, *Centaureum erythraea*, *Coeloglossum viride*, *Dactylorhiza maculata*, *D. majalis*, *D. sambucina*, *Dianthus superbus subsp. superbus*, *Diphysastrum complanatum*, *Draba lasiocarpa*, *Epipactis muelleri*, *E. purpurata*, *Galanthus nivalis*, *Gentiana clusii*, *Gentianella amarella*, *Gymnadenia conopsea*, *Huperzia selago*, *Koeleria tristis*, *Listera ovata*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Ophrys insectifera*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis sylvatica*, *Platanthera chlorantha*, *Scabiosa canescens*, *Trollius altissimus*). Z ďalších endemických taxónov boli zistené druhy ako napr. *Cyanus mollis*, *Dentaria glandulosa*). V rámci lokality Z Podskalského Roháča boli zistené nasledujúce ohrozené a chránené druhy: *Cephalanthera damasonium*, *C. rubra*, *Corallorhiza trifida*, *Stipa joannis*, *Amelanchier ovalis*, *Anemone sylvestris*, *Aquilegia vulgaris*, *Aster amelloides*, *Convallaria majalis*, *Epipactis atrorubens*, *Gentianopsis ciliata*, *Lilium martagon*, *Linum flavum*, *Neottia nidus-avis*, *Taxus baccata*.

Lesné porasty na území Považskej Bystrice patria do troch lesných hospodárskych celkov. Najväčšia časť lesov sa nachádza v LHC Prečín – ide o takmer celé územie mesta, nachádzajúce sa na ľavom brehu rieky Váh s výnimkou malej časti (84,82 ha), patriacej do LHC Beluša. Porasty na pravom brehu rieky Váh patria do LHC Papradno. V území prevažujú hospodárske lesy - tvoria 77,6 % výmery lesov. Lesy osobitného určenia sa nachádzajú iba v LHP Prečín a zaberajú 13,7 % lesných porastov. Ide najmä o porasty, nachádzajúce sa v chránených územiach a lesné porasty lesoparku. Ochranné lesy predstavujú 8,7 % lesov územia mesta Považská Bystrica. Veková štruktúra lesných porastov je pomerne nevyrovnaná. Výrazne dominujú lesné porasty v kategórii 81-90 rokov, ktoré zaberajú 18,8 % všetkých porastov, v LHC Prečín ide o 20,4 % porastov. V území mesta Považská Bystrica sa vyskytujú porasty druhého až piateho vegetačného stupňa. Podľa lesníckej typológie ich možno zaradiť do 13 skupín lesných typov, v území bolo mapovaných 48 lesných typov. V území je pomerne veľký podiel lesných porastov s dvomi poschodiami – takéto porasty predstavujú približne tretinu všetkých lesných porastov. Vyskytujú sa aj porasty s tromi poschodiami.

Faunu suchozemských stavovcov možno na najhrubšej rozlišovacej úrovni rozčleniť do troch základných jednotiek a to faunu nivnej krajiny (niva Váhu, Domanižanky a Papradniansky) v Považskom podolí, faunu heterogénnej oráčino-lúčno-ekotonovej krajiny v Podmanínskej pahorkatine (vrátane Galanovskej a Moštenecko-kvašovskej pahorkatiny) a faunu prevažne lesnej krajiny v Púchovskej, Manínskej a Súľovskej vrchovine. Na zloženie a vývoj fauny suchozemských

stavovcov v nivnej krajine asi najcitlivejšie pôsobí faktor vody v kombinácii so silnými antropogénnymi rušivými činiteľmi, zvlášť urbanizáciou a poľnohospodárstvom. Vplyv vody, tečúcej (hlavne Váh) i stojatej (niekoľko malých zvyškov starých ramien Váhu, ale hlavne umelá VN Nosice) a ňou podmienených stanovišť sa odráža v sústredenejšom výskyte obojživelníkov a plazov, ako sú ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan zelený (*Rana kl. Esculenta*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Ťažisko rozšírenia tu majú aj vodné a im ekologicky podobné vtáky, či už hniezdiace a pravdepodobne hniezdiace (kačica divá, chochlačka vrkočatá, kulík riečny, rybárik obyčajný, brehuľa obyčajná, svrčiak riečny, trsteniarik malý, penica slávikovitá, kúdelníčka lužná, strnádka trstová), alebo nehniezdiace (kormorán veľký, volavka popolavá, chochlačka sivá, lyska čierna, čajka bielohlavá, čajka smejivá a viacero ďalších), objavujúce sa väčšinou v obdobiach jarného a jesenného ťahu a v zime. K nivným ekosystémom sa tesnejšie viaže aj výskyt niektorých druhov cicavcov, napríklad ondatry pižmovej, krysy vodnej, hranostaja obyčajného a vydry riečne. Mnohostrannejšie a silnejšie ako voda vplyva na výskyt suchozemských stavovcov proces urbanizácie, najmä v jeho centre - v meste Považská Bystrica. Zvlášť tvrdo dopadá na citlivejšie a druhovo chudobné triedy (obojživelníky a plazy), ktorých príslušníci v meste a obciach prežívajú len okrajovo. Úspešnejšie sa v tomto ohľade zdajú byť vtáky, zastupované v ľudských sídlach početnou skupinou, tzv. synantropných druhov ako hrdlička záhradná, dážďovník obyčajný, lastovička obyčajná (skôr vo vidieckych sídlach), belorítka obyčajná (na vidieku i v meste), trasochvost biely, žltochvost domový, vrabec domový, vrabec poľný (vidiecke sídla a ich lemy - ekotony) a do veľkej miery aj kanárik poľný a stehlíky. Aj medzi cicavcami možno nájsť viacero takýchto druhov ako napr. jež východoeurópsky, hojný potkan obyčajný, veľmi hojná myš domová a zo šeliem kuna skalná. Poľnohospodárstvo, čo do intenzity vplyvu za urbanizáciou v ničom nezaostáva, na nive však vytvára len jednotvárnu oráčinovú krajinu. Pestrejšie je zastupenie krajinných prvkov pahorkatinách, kde sa hlavne vďaka rozmanitosti abiotických podmienok (reliéfových, substrátovo-pôdnych, hydrických) udržiava mozaika stanovišť s prevahou malých a stredne veľkých polí, lúk/pasienkov, úhorov a opustenísk, mimolesnej drevinovej vegetácie a iných lemov a prechodných zón (ekotonov). Spomedzi obojživelníkov ju osídľuje najmä kunec žltobruchý a popri už spomenutej ropuche zelenej i ropucha obyčajná a skokan hnedý (oba druhy však častejšie v lesoch). Vo faune plazov prevláda jediný druh a to jašterica krátkohlavá. Naopak najväčšiu druhovú bohatosť vidno u vtákov. Na poliach, medziach a porastoch krmovín a travín žije zriedkavá jarabica poľná, prepelica poľná, bažant obyčajný, vzácny chrapkáč poľný a najhojnejší škovránok poľný. Pri love potravy tu najčastejšie možno zastihnúť myšiaka hôrneho a sokola myšiara. Na medziach, popri cestách a na opusteniskách hniezdi prhlaviar čiernohlavý a hojná strnádka obyčajná, v miestach s významnejším výskytom krovín a stromov pristupuje vzácne jastrab krahulec (lesíky, okraje lesov), o niečo častejšie hrdlička poľná, kukučka obyčajná (aj v lesoch), zriedkavo krutohlav obyčajný, žlna zelená, ďateľ malý, bežná ľabtuška hôrna, vzácny žltochvost hôrny (tu v starých sadoch), drozd čierny (aj v sídlach a v lesoch), drozd čvítotavý (najmä v brehových porastoch), sedmohlások obyčajný, penice (jarabá, popolavá, obyčajná a najčastejšia čiernohlavá), kolibkáriky (najmä spevavý a čipčavý, ktorý býva hojnejší v lesoch), mlynárka dlhochvostá, sýkorka veľká (aj v sídlach a v lesoch), vlha obyčajná (na vyšších stromoch), strakoš obyčajný, straka obyčajná, vrana obyčajná východoeurópska, škorec obyčajný (aj v sídlach) a glezg obyčajný (aj v dubohrabinách a bučinách). Cicavčia fauna oráčino-lúčno-ekotonovej pahorkatinovej krajiny tiež nie je chudobná. Tvorí ju napríklad hojný krt obyčajný, piskor obyčajný (aj v lesoch) i malý, hraboš podzemný, veľmi hojný hraboš poľný, zriedkavejšia ryšavka obyčajná, písik lieskový (tiež v lesoch), lasica obyčajná, líška obyčajná, zajac poľný a srnec hôrny (aj v lesoch). Viaceré z uvedených druhov (najmä vtáky a cicavce) svojím rozšírením zasahujú aj do tretej z hlavných faunistických jednotiek v území, t. j. do prevažne lesnej vrchovinovej krajiny. V triedach obojživelníkov a plazov ju popri ropuche obyčajnej a skokanovi hnedom charakterizuje výskyt salamandry škvrnitej (v okolí prameňov a potokov) a slepúcha lámavého. Medzi lesné druhy vtákov možno zaradiť napríklad zriedkavého bociana čierneho, bežného myšiaka hôrneho, holuba hrivnáka, žlnu sivú, ďateľ veľkého (aj v ekotonoch a v sídlach), orieška obyčajného, vrchárku modrú, hojnú červienku

obyčajnú, drozda plavého i menej častého trskotavého, hojnú penicu čiernohlavú, kolibkárka sykavého, králiky (zlatohlavého na ihličnanoch, ohnivohlavého aj na listnáčoch), mucháriky (malého i bielokrúhého), sýkorky (hôrnu, čiernohlavú, uhliarku, belasú), brhlíka obyčajného, kôrovníka dlhoprstého, sojku obyčajnú, krkavca čierneho, najhojnejšiu pinku obyčajnú, zriedkavejšieho krivonosa obyčajného (v mimohniezdnom období v ihličnatých porastoch) a hýľa obyčajného. Z cicavcov v tunajších lesoch dominujú drobné zemné druhy ryšavka žltohrdlá a hrdziak lesný. Plchy zastupuje už spomenutý plíšik lieskový, netopiere hlavne raniak hrdzavý a netopier obyčajný (aj v sídlach), telesne väčšie a veľké druhy najmä veverica obyčajná, kuna lesná, sviňa divá, jeleň obyčajný a srnec hôrny. Skaly (väčšie bralá) sú obývané z hniezdiacich vtákov napríklad sokolom myšiárom, sovou obyčajnou, žltouchostom domovým (úplná väčšina populácie žije v ľudských sídlach), krkavcom čiernym (aj v poľnohospodárskej krajine), výrom skalným a niekoľkými pármami kaviiek. Zo skalných štrbín sú známe nálezy netopierov ako večernica pestrá a netopier riasnatý. Pre roklinovité úseky tokov (hlavne v Manínskej tiesňave) je príznačný hniezdný výskyt vodnára obyčajného a trasochvosta horského z vtákov a dulovnice väčšej z cicavcov.

Súčasná štruktúra a zloženie spoločenstiev bezstavovcov v na území mesta Považská Bystrica je výsledkom dlhodobého, evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Tento vplyv sa prejavuje najmä v kvalitatívnych zmenách pôvodných biotopov (habitatov), na ktoré sú jednotlivé spoločenstvá bezstavovcov viazané, vytváraní nových habitatov a vo výrazných zmenách plošného zastúpenia jednotlivých typov habitatov v krajine. Spoločenstvo bezstavovcov lužných lesov je prispôbené životu na zatienených lesných stanovištiach s vyšším stupňom vlhkosti. Dôležitou súčasťou týchto ekosystémov sú cenózy pôdnej fauny, ktoré sa ukrývajú pod opadaným lístím, v humóznej pôde, pod kameňmi, práchnivejúcim drevom a pod. Žije tu nesmierne množstvo živočíšnych druhov. Vyskytujú sa tu pôdne jednobunkové organizmy, červy, pomalky, ulitníky, z článkonožcov pôdne kôrovce, pavúky, kosce, štúriky, roztoče, stonožky, mnohonôžky, z hmyzu najmä chvostokoky, šváby, blanokrídlovce (najmä mravce), dvojkrídlovce hlavne v larválnom štádiu, chrobáky, a iné. V bylinnom poschodí, v krovinách a na kmeňoch stromov sa zdržuje značné množstvo drobných živočíchov, ako napr. pavúky, kosce, roztoče strapky, dvojkrídlovce (komáre, tipule, pestrice, muchy, a i.), srpice koníky, kobylky, bzdochy, vošky, blanokrídlovce, chrobáky, motýle, ai. V území mesta Považská Bystrica sú zoocenózy tejto skupiny výrazne redukované a ostali len fragmenty v najbližšom okolí Váhu. Do tejto skupiny možno zaradiť aj rozsiahlejšie jelšové porasty popri potokoch (napr. jelšina pod Manínskou tiesňavou). V lesných spoločenstvách sa vyskytujú druhy živočíchov, prispôbené životu na zatienených lesných stanovištiach. Rovnako ako pri predošlej skupine sú dôležitou súčasťou týchto ekosystémov cenózy pôdnej fauny. Z bezstavovcov sú významné tie isté skupiny ako v prípade lužných lesov. V území sa vyskytujú tieto cenózy bezstavovcov najmä bukových, zmiešaných a sutinových lesov. Spoločenstvá bezstavovcov skalných stien, brál, sutín a skalných stepí sú vystavené oveľa viac priamym poveternostným vplyvom ako spoločenstvá iných habitatov. Rozdiely v mikroklimatických podmienkach v týchto habitatoch sú omnoho väčšie ako inde, čo vytvára podmienky pre vysokú diverzitu bioty vrátane bezstavovcov, napriek tomu že produkcia biomasy je tu podstatne nižšia. Žijú tu niektoré druhy ulitníkov, suchozemské kôrovce, mnohonôžky, pavúky, kosce a mnoho skupín hmyzu. V území mesta Považská Bystrica sú tieto spoločenstvá veľmi bohato zastúpené najmä v oblasti Manínskej úžiny, Podmanína a Dolného Moštenca (Skalica). Tieto spoločenstvá sú v oblasti najviac ohrozené ich zalesňovaním. Spoločenstvá bezstavovcov lúk a pasienkov (väčšinou druhotné stanovištia) vznikli odlesnením plôch človekom, do tejto skupiny sa zaraďujú i prirodzené bezlesé ekosystémy na plytkých pôdach. Druhy, ktoré tu žijú, sú prispôbené priamemu pôsobeniu vonkajších činiteľov - slnečné žiarenie, dážď, vietor a značnému kolísaniu vlhkosti a teploty. Sú druhovo bohatšie ako zoocenózy polí, jediným agrotechnickým zásahom je tu kosba. Z bezstavovcov sa v týchto ekosystémoch vyskytujú napr. Nematoda, slímáky, pavúky, kosce, roztoče, mnohonôžky, stonožky, mravce, kobylky a koníky, vošky, bzdochy, motýle, dvojkrídlovce, blanokrídlovce, chrobáky. Pre teplé a suché stanovištia sú typické viaceré teplomilné druhy pavúkov, koníkov, bzdoch a cikád, stepné druhy chrobákov, teplomilné druhy blanokrídlovcov, bohato bývajú

zastúpené motýle. Pasienky sú druhovo chudobnejšie. Zastúpené sú aj vlhké lúky. Tento typ cenóz bezstavovcov je v území mesta Považská Bystrica značne rozšírený. Druhotné stanovišťa, ktoré vznikli činnosťou človeka (sady) majú podobné zastúpenie ako spoločenstva lúk, ale prítomnosť vysadených ovocných stromov vytvára vhodné životné podmienky pre mnohé ďalšie živočíšne druhy, ktoré tu nachádzajú potravnú bázu, možnosť úkrytu a pod. Sady sú často situované v blízkosti ľudských sídiel, a preto tu možno stretnúť aj druhy typické pre živočíšne spoločenstvá antropicky podmienených habitatov. Tento typ spoločenstva je v území mesta Považská Bystrica významne zastúpený. Spoločenstvá polí, podobne ako pri predošlých 2 skupinách, predstavujú druhotné, človekom vytvorené stanovišťa s podobnými ekologickými podmienkami (priame pôsobenie slnečného žiarenia, dažďa a vetra, značné kolísanie vlhkosti a teploty). Navyše zoocenózy týchto biotopov musia byť prispôbosené i agrotechnickým zásahom (orba, žatva, používanie agrochemikálií). V dôsledku toho sa v týchto biotopoch udržali iba značne prispôsobivé druhy. Druhovo sú tieto cenózy bezstavovcov chudobné, ale niektoré druhy mávajú mimoriadne veľa jedincov. Zloženie cenóz závisí dosť od kultúry – každá poľnohospodárska kultúra viaže na seba určité druhy, zastúpené bývajú aj fytofágy. V pôde sú typickými dáždovky a niektoré Nematoda. Z bezstavovcov bývajú ďalej zastúpené mnohonôžky a stonožky, pavúky, chrobáky, roztoče, bzdochy, cikády, vošky, blanokrídlovce (významné sú najmä včely a čmele), dvojkrídlovce, motýle a slizniaky. Spoločenstvá bezstavovcov vôd tvoria živočíchy, prispôbosené životu vo vode (či už trvalému alebo dočasnému) alebo na vodnej hladine. Zloženie zoocenóz ovplyvňuje najmä charakter vodného prostredia - či ide o stojaté vody, pomaly alebo rýchlo tečúce, oligo- mezo- alebo eutrofné, so zatienenou alebo odkrytou vodnou hladinou, čistota vody a pod.). V území je tento typ zoocenóz zastúpený hlavne tokom Váhu a jeho prítokmi. Na dne vodných tokov ale aj vodnom prostredí žije množstvo bezstavovcov ako sú kôrovce, larvy dňoviek, pošvatiek, bzdochy, vodné chrobáky. Mnohé z nich sú potravou pre ryby a vodné vtáctvo. Spoločenstvá bezstavovcov brehov vôd sú druhovo pestré, aj vďaka diverzite prostredia na týchto stanovištiach. K charakteristickým bezstavovcom brehov vôd patria ulitníky, kôrovce, kosce, pavúky, chvostokoky, bzdochy, chrobáky a druhy, ktorých larvy žijú vo vode: vážky, šidlá, pošvatky, podenky, potočníky. Významným habitatom v území mesta Považská Bystrica sú aj rozsiahle štrkové lavice popri Váhu. Žijú tu viaceré vzácne a ohrozené druhy bezstavovcov. K spoločenstvám bezstavovcov antropicky podmienených habitatov patria druhy, žijúce predovšetkým v sídlach a ich najbližšom okolí v takých habitatoch, ako sú obytné a iné stavby, záhrady, parky, smetiská a pod. Sem v prvom rade patria synantropné bezstavovce, ktoré sú viazane na ľudské príbytky ukrytom a tiež potravne, ako napr. z bezstavovcov rybenka domáca, z pavúkov *Pholcus phalangoides*, *Steatoda bipunctata*, a i. Druhú skupinu tvoria hemisynantropne živočíchy, ktoré vyhľadávajú ľudské príbytky ukrytom v čase ich reprodukcie. Z bezstavovcov sú tu typické niektoré druhy suchozemských kôrovcov, pavúkov, roztočov, hmyzu. Existujú ďalšie prechodné typy habitatov (ekotóny), ktoré vznikajú na rozhraní biocenóz, kde sa spoločenstvá navzájom prekrývajú a vytvárajú bohatšie a pestrejšie zastúpenie druhov bezstavovcov.

V mieste situovania navrhovanej činnosti sa skoro vôbec nevyskytuje súvislá rastlinná pokrývka, pričom tá sa nachádza lemovo po okrajoch predmetného územia. V predmetnom území sa nevyskytujú chránené druhy rastlín, resp. biotopy a druhy európskeho významu. Existujúca vegetácia predstavuje ruderalnú vegetáciu.

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

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom vyplýva z jej funkčného zamerania. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprírodných a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s drevinnými porastmi a podmáčanými územiami (mokradami), resp. lesnými

komplexmi, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. V súčasnosti je dotknuté územie pokryté menšou výmerou lesov a zväčša ide o urbanizované prostredie. Existencia tzv. stresových faktorov vyplýva predovšetkým z technologických postupov priemyselnej výroby a dopravy (znečistenie vody a vzduchu, hluk a pod.), intenzívneho poľnohospodárstva (znečistenie podzemných vôd, erózia) a intenzívnej zástavby a rekreácie (znečistenie, devastácia prostredia). Za bariérový efekt sa pritom považujú negatívne javy vyplývajúce z funkčnej prevádzky antropogénneho objektu. Časť socioekonomických javov v krajine charakteru stresových faktorov sa viaže jednoznačne na prvky súčasnej krajinskej štruktúry. Za stresový faktor možno považovať samotnú existenciu niektorých objektov v krajine, ktoré sa negatívne prejavujú svojím fyzickým bariérovým vplyvom voči prvkom ÚSES, resp. následnými hygienickými a estetickými vplyvmi (napr. priemyselné a dopravné objekty, poľnohospodárske dvory a veľkochovy a pod.). Iná časť stresových faktorov sa viaže na nepriaznivé vplyvy rôznych antropogénnych činností, zasahujúce rôzne veľké plochy, resp. oblasti (napr. znečistenie ovzdušia, vody, kontaminácia pôd, poškodenie vegetácie atď.). Súčasnú krajinnú štruktúru dotknutého územia tvorí bývanie a občianska vybavenosť (individuálne bývanie, hromadná bytová výstavba, cirkevné a pamiatkové objekty, zariadenia občianskej vybavenosti, staveniská), sídelná zeleň (parkové plochy, cintoríny, záhrady rodinných domov, záhradkárске osady, sídlisková zeleň, verejná zeleň, zeleň technických a priemyselných areálov), výroba a výrobnotechnická infraštruktúra (výrobnobslužná zóna a priemyselná výroba, technické objekty, poľnohospodárska výroba a služby, skládky odpadov), doprava (cestná a železničná sieť a plochy cestnej dopravy), šport a rekreácia (plochy športu a intenzívnej rekreácie a chatové osady a chaty), poľnohospodárstvo (veľkoblková orná pôda, lúky a pasienky, úzkopásové políčka a lúky, sady, lúky, záhrady, bylinné hrádze vodných tokov), lesné hospodárstvo (hospodárske lesy, parky, lesy osobitného určenia, ochranné lesy, nelesné plochy, prieseky), vodné toky, krajinná vegetácia (lesíky a remízky, skupinky drevín, brehové porasty vodných tokov, líniové drevinné porasty, medze, aleje, izolačná a sprievodná zeleň) a nevyužívané plochy (ruderalizované plochy, divoké skládky odpadov, smetiská, ruderalne plochy, nevyužívané prevažne bylinné úhory, zarastajúce úhory, opustené sady, skaly a odkryvy podlažia).

Typický obraz krajiny tvorí urbanizované územie mesta a poľnohospodársky intenzívne obhospodarovaná orná pôda, lesné komplexy a nelesná drevinná vegetácia, resp. trvalé trávne porasty. Prevládajúcim krajinným prvkom v dotknutom území je urbanizované prostredie, pričom ide o prvok s nízkou estetickou hodnotou (krajinnostabilizačná hodnota tohto územia je taktiež nízka). V dotknutom území sa nachádzajú aj prírodné prvky, cenné z hľadiska estetického vnímania a identity krajiny (prvky ÚSES).

Súčasnú krajinnú štruktúru mesta tvorí prevažne nepoľnohospodárska pôda (66,53 % výmery mesta) a je tvorená lesmi (43,21 % výmery mesta), vodnými plochami (7,06 % výmery mesta), zastavanými plochami (12,56 % výmery mesta) a ostatnými plochami (3,59 % výmery mesta). Poľnohospodárska pôda zaberá 33,46 % územia mesta a je tvorená ornou pôdou o zábere 14,51 % výmery mesta, záhradami o výmery 1,8 % výmery mesta, ovocnými sady o výmery 0,22 % výmery mesta a trvalými trávnyimi porastmi o výmery 16,91 % výmery mesta). Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinskej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Atraktívne pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. tokmi a vodnými plochami a ich pobrežnými zónami a lesmi. Celkovo možno charakterizovať dotknutú časť krajiny ako krajinu tvorenú pahorkatinou, vrchovinou a hornatinou s významnejším podielom vzrastlej, lesnej a nelesnej a

solitérnej vegetácie, ktorej výšková dominancia je zrejماً a ako krajinu s nízkym až vysokým podielom krajinnej diverzity a s dominanciou lesov, vodných plôch, poľnohospodárskej krajiny, lúčnych spoločenstiev a urbanizovaného prostredia a s výskytom prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, nelesnej drevinnej vegetácie. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať záhrady, záhumienky, prvky stromoradií ciest, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine, lesné a trávové spoločenstvá okolo vodných tokov a plôch, resp. v rámci lesných spoločenstiev.

Z estetického hľadiska sú negatívnym javom silno urbanizované územia, výrobné a poľnohospodárske areály, pričom za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať nadzemné prvky technickej a dopravnej infraštruktúry. Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria lesy, nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie negatívne pôsobiacich prvkov. Navrhovaná činnosť nemá významné prvky vertikálnej členitosti. Dotknuté územie patrí k zmeneným územiám bez zastúpenia pôvodných ekosystémov. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprírodné alebo umelo vytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie ako napr. vodné toky a ich brehová vegetácia a sprievodná zeleň, lesné porasty a plochy nelesnej drevinnej vegetácie a verejná zeleň, resp. ostatná zeleň v zastavanom území mesta. Dotknuté územie predstavuje krajinu s nízkou percepčnou hodnotou. Nízkou estetickú kvalitu krajinnej štruktúry podmieňuje najmä malá atraktivita a diverzita priestorov, ktorú iba do určitej miery zlepšuje atraktivita priestorov v okolí vodných tokov a plôch a lesné a lúčne spoločenstvá. Koeficient ekologickej kvality dotknutého katastrálneho územia podľa štruktúry využitia je 0,61 až 0,8. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry predmetné územie leží v priestore ekologicky stabilnom až priestore ekologicky stredne stabilnom.

Územie sídelného útvaru Považská Bystrica je do značnej miery antropogénne pozmenené. V minulosti pokrývali lesy takmer celé územie, s výnimkou vodných tokov, iniciálnych útvarov skál, sutín a nadväzujúcich xerothermných strání s bylinnou vegetáciou. V súčasnosti pokrývajú síce lesy takmer 1/2 územia mesta, avšak podstatná časť z nich je pozmenená dlhodobým hospodárením. Za najviac pozmenený región územia je možné považovať osídlenú a poľnohospodársky využívanú krajinu Považského podolia, naopak za relatívne najviac prirodzené územie považujeme regióny Manínskej a Súľovskej vrchoviny.

Plochy lesov a lesného hospodárstva predstavujú hospodárske lesy, lesy osobitného určenia, ochranné lesy a ostatné plochy v lesoch (najmä odlesnené plochy, cesty, priesečky). Prevažujú hospodárske lesy. Súvislejšie lesné celky sa vyskytujú po obvode územia vo vrchovinných polohách Javorníkov (Púchovská vrchovina), Súľovských vrchov (Roháč – Hofazne) a Manínov (Veľký a Malý Manín, Drieňovka). Kým v Javorníkoch ide najmä o hospodárske lesy, v Manínoch a Súľovskej vrchovine prevažujú ochranné lesy so zastúpením účelových lesov. Plošne menej rozsiahle lesné porasty sa zachovali aj v samotnej kotlinovej pahorkatine, zväčša sú však druhovo pozmenené (Dúbravka, Ondrejová, Kalvária, Prašnice, Stráň, Skalica a i.). Prevažujú hospodárske lesy, najväčším komplexom účelových lesov je mestský lesopark v oblasti Dedovec - Kalvária - Ondrejová.

Plochy nelesnej drevinovej vegetácie predstavujú lesíky a remízky, brehové porasty vodných tokov, líniové drevinné porasty rôzneho charakteru, úhory zarastajúce drevinami, solitéry a malé skupinky drevín, zarastajúce riečne nánosy, extenzívne využívané, opustené a zarastajúce sady. Najviac zastúpené sú zarastajúce úhory, medze a lesíky. Zastúpenie mimolesnej drevinnej vegetácie je najväčšie v regióne Považského podolia. Na členitejšie podhorské polohy sú viazané úhory zarastajúce drevinami s častým zastúpením medzí, na údolia vodných tokov brehové porasty. Pomerne veľké je zastúpenie extenzívne využívaných a zarastajúcich sadov. Významnou oblasťou s výskytom mimolesnej drevinnej vegetácie je rieka Váh a jej okolie s brehovými porastami, zvyškami lužných lesíkov a zarastajúcimi sihoťami.

Poľnohospodársky nevyužívané plochy s trvalou vegetáciou predstavujú úhory po ornej pôde, lúčne a pasienkové úhory prevažne bez drevín a s malým zastúpením drevín, prevažne bylinné mokrade. Prevažujú lúčne a pasienkové úhory bez drevín. Pomerne veľké je aj zastúpenie úhorov po ornej pôde. Veľké zastúpenie nevyužívaných plôch je najmä v okolí Považskej Teplej a Považskej Bystrice.

Plochy poľnohospodárskych kultúr predstavujú orná pôda (veľkoblokové polia), úzkopásové polia a lúky, poľnohospodársky využívané lúky a pasienky, využívané ovocné sady, záhrady pri rodinných domoch, záhradkárske osady, mozaikové poľnohospodárske štruktúry so zastúpením sukcesnej vegetácie, mozaikové poľnohospodárske štruktúry s prevahou ovocných drevín a pestré mozaikové štruktúry pri rozptýlenom osídlení. Najväčšiu plochu zaberajú úzkopásové polia a lúky, menej je veľkoblokovej ornej pôdy, lúk a pasienkov. Poľnohospodárske kultúry dominujú v pahorkatinnom území Považského podolia. V členitejších územiach prevládajú trávne porasty (lúky, pasienky), v menej členitých polohách a na nivách tokov prevláda orná pôda. V okolí prímestských obcí (najmä Podmanín, Zemiansky Kvašov, Dolný a Horný Mošteník, čiastočne aj Orlové, Horný a Dolný Milochov, Praznov) je značné zastúpenie tradične obhospodarovaných pozemkov – úzkopásových polí, lúk a záhrad. V celom území je pomerne veľké zastúpenie záhradkárskeho osád. Osobitnou a z krajinárskeho hľadiska veľmi významnou skupinou sú mozaikové štruktúry – v oblasti Považskej Bystrice sú zastúpené najmä v okolí Orlového, povodia Galanovca (Rybárikov laz, Krekáčov laz, Kunovec), Podmanína a Praznova.

Vodné toky, umelé vodné toky a vodné plochy predstavuje hlavne vodná plocha VN Nosice (Priehrada mládeže). Z ostatných vodných plôch sú významné rybníky pri Považskej Teplej. Najvýznamnejšou riekou je Váh s Vážskym kanálom.

Nevyužívané plochy s malým podielom trvalej vegetácie predstavujú iniciálne útvary (skaly, sutiny, odkryvy, riečne nánosy), umelé plochy bez vegetácie a plochy s ruderalnou iniciálnou vegetáciou. Skaly a sutiny sú viacej zastúpené v regióne Manínskej vrchoviny a čiastočne Súľovskej vrchoviny. Ruderálne plochy majú svoje zastúpenie najmä v zastavanom území a ich okolí.

Sídelné obytné, obslužné, rekreačné a športové plochy predstavujú individuálnu bytovú výstavbu, hromadnú bytovú výstavbu, zariadenia občianskej vybavenosti, športové objekty a areály, chaty, chatové osady a táboriská, kempingy a táboriská, nevyužívané a opustené objekty a spevnené plochy v sídlach. Dominujú plochy individuálnej bytovej výstavby, ostatné kategórie sú zastúpené podstatne menej. Individuálna bytová výstavba je viazaná na okrajové časti Považskej Bystrice (Jelšové, Pod Dedovcom, Pod Kalváriou), vidiecke sídla v rámci mesta Považskej Bystrice (Podvažie, Šebešťanová, Považské Podhradie, Orlové, Horný a Dolný Milochov, Považská Teplá a Vrtižer, Podmanín, Praznov, Zemiansky Kvašov, Dolný a Horný Mošteník) a menšie sídla charakteru osád až lazov (Cingeľov laz, Kunovec, Rybárikov laz a i.). Hromadná bytová výstavba a plochy občianskej vybavenosti sú viazané predovšetkým na samotné mesto – mestské centrum, sídliská Stred, Strojárska štvrť, SNP, Hliny, Lány, Rozkvet. Športové a rekreačné areály a plochy sú viazané najmä na mesto Považská Bystrica (futbalový areál, športová hala, ihriská v rámci sídlisk a škôl). Mimo zastavaného územia sú takýmito plochami predovšetkým areál chatovej osady a autokempingu Manínska tiesňava. Rekreačnými priestormi je aj okolie Váhu vrátane Nosickej priehrady a rybníky pri Považskej Teplej.

Plochy výroby a výrobné infraštruktúry predstavujú väčšie objekty priemyselnej výroby, menšie výrobné a skladové areály, objekty poľnohospodárskej výroby (hospodárske dvory), skládky odpadov a zeleň technických areálov. Prevažujú menšie výrobné areály. Najväčšími priemyselnými areálmi v území sú areál bývalých Považských strojární a priemyselná zóna medzi Orlovým a Považským Podhradím. Menšie objekty priemyselnej a poľnohospodárskej výroby sú rozptýlené v území, najmä v blízkosti obcí.

Plochy dopravnej a technickej infraštruktúry predstavujú cestnú sieť a plochy cestnej dopravy, železničné trate a objekty železničnej dopravy a iné objekty technickej infraštruktúry. V oblasti Považskej Bystrice dominuje cestná doprava, avšak veľký význam má aj železničná doprava. Územím vedie medzinárodne významná cesta diaľnica D1 a cesta I/61 a dve cesty II. triedy – II/507 Púchov – Žilina (v smere Udiča – Orlové – Považské Podhradie – Podvažie) a II/517 Rajec –

Považská Bystrica (v smere Prečín – Považská Bystrica). Územím mesta Považská Bystrica vedie významná dvojkoľajná elektrifikovaná železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina (vedie údolím Váhu cez Dolný a Horný Milochov, Považskú Bystricu a Považskú Teplú). K iným objektom technickej infraštruktúry zaraďujeme líniové prvky (elektrovody, produktovody) a bodové prvky (transformovne, trafostanice, regulačné stanice, vodojemy a pod.).

Plochy sídelnej zelene predstavujú parkové plochy so vzrastlou vegetáciou, zeleň s prevahou trávnikov, cintoríny a inú sídelnú zeleň. Najväčšiu plochu zaberajú zatravnené sídliskové plochy. Mesto Považská Bystrica nemá väčší a cennejší park - výnimkou je park pri kaštieli v Orlovom, ktorý je jednoznačne najvýznamnejšou plochou sídelnej vegetácie. Väčšie parkové plochy sú aj Centrálny mestský park, Park mládeže, zeleň popri Domanižanke na sídlisku SNP.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené alebo navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústavu chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území a v dostatočnej vzdialenosti od nich.

Na území mesta Považská Bystrica sa nachádza chránený strom Kvašovská lipa (ide o strom pozoruhodných dimenzií, jeden z najstarších v okrese, významný solitér s pôsobivým habitusom, význam ochrany: kultúrny, krajinársky a estetický, nachádza sa na pravom brehu Podmanínskeho potoka.

Na katastrálnom území Považská Bystrica sa nachádza Národná prírodná rezervácia Podskalský Roháč o výmere 1 055 700 m², ktorá bola vyhlásená v roku 1993 vyhláškou MŽP SR č. 83/1993 Z. z. z 23. marca 1993. Predmetom ochrany sú prirodzené lesné a nelesné biocenózy so zachovalou teplomilnou vegetáciou na vápencovom substráte s výskytom chránených a zriedkavých druhov rastlín. Hodnotná je aj abiotická zložka - bralné útvary - bašty, piliere, skalné okná a pod. Platí tu 5. stupeň územnej ochrany podľa zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Na katastrálnom území Považská Teplá sa nachádza Národná prírodná rezervácia Manínska tiesňava na ploche 1 176 300 m² (výmera ochranného pásma je 704 900 m²) a bola vyhlásená v roku 1967 Rozhodnutím Komisie SNR pre kultúru a informácie č. 6 z 25. 04. 1967 Úprava Komisie SNR pre kultúru a informácie č. 3744/1967-osv., z 18. 11. 1967. Predmet ochrany je úzky vápencový epigenetický kaňon medzi Veľkým a Malým Manínom s množstvom morfológických foriem a vzácnou vápnomilnou flórou i bohatou faunou. Rezervácia je využitá ako vedecko-výskumný a turisticko- -rekreačný objekt. Platí tu 4. a 5. stupeň územnej ochrany podľa zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Na katastrálnom území Považská Teplá sa nachádza aj Prírodná pamiatka Partizánska jaskyňa, ktorá bola vyhlásená v roku 1994 (rok poslednej novelizácie 2015) vyhláškou Okresného úradu Trenčín z 30. 11. 2015, ktorou sa vyhlasuje verejnosti voľne prístupná Partizánska jaskyňa - účinnosť od 01. 01. 2016. Predmetom ochrany je jaskyňa, ktorá je prístupná návštevníkom za účelom zotavenia a poznávania jej prírodných a historických hodnôt.

Z veľkoplošných chránených území sa na území mesta Považská Bystrica nachádza Chránená krajinná oblasť Strážovské vrchy, ktorá 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. Vlastné územie tvorí 30 979 ha. Vyznačuje sa bohatou vápencovou flórou so zastúpením teplomilných panónskych druhov, horských a vysokohorských karpatských druhov. Územie je bohaté na skalné útvary, z nich najatraktívnejšie boli vyhlásené za maloplošné chránené územia. Pestré mikroklimatické podmienky územia umožnili osídlenie teplomilným druhom na výhrevných južne orientovaných skalách, zástupcovia horskej flóry našli útočisko na chladnejších tienených skalných stenách a úžľabinách na severných svahoch, niekedy aj v pomerne malej nadmorskej výške. Podstatný vplyv na charakter flóry má aj severo – južná orientácia pohoria. Vďaka vápenatému podložiu je územie CHKO bohaté na prítomnosť druhov z čeľade vstavačovité – orchideí. Z celkového počtu asi 70 druhov rastúcich na Slovensku sa tu nachádza okolo 40 druhov. Sú to druhy obzvlášť citlivé na

zmeny prostredia, lebo žijú v symbióze s mikroskopickými hubami a majú veľmi drobné semená. Najmenej ohrozené sú orchidey nachádzajúce sa v lesných spoločenstvách: hniezdovka hlístová, korálica lesná, kruštík malolistý, kruštík širokolistý, kruštík tmavočervený, prilbovka biela, prilbovka červená. K úbytku lesných druhov orchideí dochádza v dôsledku lesohospodárskej činnosti, najmä zmenami druhového zloženia porastov meniacich sa na rovnové a často veľmi husté monokultúry a ničením biotopov priamou ťažbou dreva. Hodnotu z hľadiska vývoja karpatskej flóry majú tzv. západokarpatské endemity a subendemity, t.j. druhy a poddruhy viazané svojim výskytom len na geografické územie Západných Karpát. Na tomto území sa vyskytujú: hmyzovník Holubyho, chrastavec Kitaibelov pravý, klinček lesklý, klinček včasný pravý, poniklec prostredný, popolavec dlholistý moravský, prilbica tuhá manínska, prvosienka holá karpatská, stoklas jednosteblový a soldanelka karpatská. Poniklec prostredný, popolavec dlholistý moravský, prilbica tuhá manínska a klinček lesklý patria aj medzi chránené druhy európskeho významu. Okrem nich sa z chránených druhov európskeho významu v území CHKO ešte vyskytuje črievičník papučkový. Lesy sú najrozšírenejším biotopom Strážovských vrchov. Pokrývajú 79 % CHKO a ich podiel neustále stúpa na úkor nelesných biotopov. Vplyvom nevšednej geomorfologickej členitosti, ktorú charakterizuje aj rozpätie nadmorských výšok na pomerne malom území (315 – 1 213 m n.m.) a geologického podložja, ktoré tvoria karbonátové horniny (vápence, dolomity a vápnité zlepence), sa tu nachádza pomerne pestrá zmes lesných spoločenstiev. Najrozšírenejším lesným biotopom sú vápnomilné bukové lesy. Na strmých skalnatých svahoch tvoria často rozvoľnené riedke porasty. Hlavnou drevinou je buk lesný, primiešané sú ďalšie dreviny – jedľa biela, smrek obyčajný a borovica lesná. Vzácné sa vyskytuje chránený tis obyčajný. Keďže pôdy na vápencoch majú dostatok živín, rastie v presvetlených porastoch množstvo bylinných druhov. Vápnomilné bučiny sú rajom orchideí. Často tu môžeme nájsť hniezdovku hlístovú, kruštíky (malolistý, rožkatý, širokolistý, tmavočervený), prilbovky (biela, červená, dlholistá). Veľmi vzácne sa v nich vyskytuje črievičník papučkový. Druhým najrozšírenejším lesným biotopom sú jedľovo-bukové kvetnaté lesy. Okrem buka lesného sa tu občas vyskytuje aj jedľa biela a smrek obyčajný. Aj tu sa vzácne vyskytuje tis. Koruny stromov týchto biotopov sú často veľmi husté, takže nimi preniká len málo svetla. V takomto tieni rastie iba málo rastlín. Ak sa súčasne hromadí opadané bukové lístie, les je takmer bez bylín. Väčšina rastlín ako zubačky (cibuľkonosná, deväťlístá), chochlačky (dutá a plná), kvitne na jar pred olistením bukov, podľa čoho dostali svoj názov – kvetnaté bučiny. Často sa v nich vyskytujú paprade, ale aj bažanka trvác a marinka voňavá, ktoré na mnohých miestach výrazne prevládajú. Svahové sutiny osídľujú miestami lipovo-javorové sutinové lesy. Majú pestré zastúpenie listnatých drevín, okrem buka lesného sa tu vyskytujú javor horský i javor mliečny, lipa veľkolistá i malolistá a jaseň šťihly. Majú vyšší obsah živín a preto aj byliny sú zastúpené druhmi, ktoré obľubujú vyšší obsah dusíka v pôde. Často v nich nachádzame mesačnicu trváciu a vzácne sa v nich vyskytuje chránená papraď jazyk jelení. Na vrchole Strážova sa vyskytujú javorovo-bukové horské lesy. Drsné klimatické podmienky sa tu odrážajú aj v nižšom a pokrivenom vzraste stromov. V okrajových častiach Strážovských vrchov, tam, kde žulové podložie vystupuje na povrch, sa vyskytujú kyslomilné bukové lesy. Z bylín tu rastie len málo kyslomilných druhov. V Podhradskej doline sa vyskytujú teplomilné porasty s dubom plstnatým, ktoré tu majú severnú hranicu rozšírenia. V nich sa vyskytuje veľa teplomilných druhov rastlín, napr. lykovec voňavý, kavyle a ďalšie druhy teplomilných ostrevkových spoločenstiev, do ktorých miestami plynulo prechádzajú. Pri potokoch sa vyskytujú jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy. Na okrajoch brehov potokov upúta na jar záružlie močiarné. Celkový ráz CHKO Strážovské vrchy určujú aj biotopy lúk a pasienkov. Človek je po stáročia spätý s lúkami, preto sa stali súčasťou tradícií a kultúrneho dedičstva. V podobe kosných lúk a pasienkov predstavovali v minulosti dôležitý zdroj obživy. V súčasnosti sa často prestávajú využívať a zarastajú. Základom každej lúky sú trávy, k nim sa pridávajú ďalšie byliny, ktoré nás upútajú najmä v čase kvitnutia. Zo vzácnejších druhov tu môžeme vidieť mečík škridlicovitý a vďaka vápenatému podložíu aj vzácne druhy z čeľade vstavačovité – orchidey. K najpozoruhodnejším lúčnym orchideám patria hmyzovníky. Rastú tu dva druhy – drobný hmyzovník muchovitý a veľmi vzácne sa vyskytujúci hmyzovník Holubyho. K ďalším lúčnym druhom orchideí patria: bradáčik

vajcovitolistý, pavstavač hlavatý, päťprstnica obyčajná, vemenníky (dvojlistý a zelenkastý), vstavače (bledý, mužský, vojenský, obyčajný, počerný), vstavačovec bazový (kvitnuci žltou aj fialovou formou). Na trvale zamokrených plochách sa vyskytujú mokré lúky. Najpríťažlivejšie sú v máji, keď sú zakvitnuté stovkami súkvetí žltohlava najvyššieho. Už zďaleka sú nápadné mohutnými trsmi ostrice metlinatej a v čase kvitnutia upútajú valeriánou lekárskou. Z orchideí sa na nich vyskytujú: krušík močiarny, vstavačovec májový, vstavačovec strmolistý a päťprstnica hustokvetá, z ďalších vzácných druhov napr. vachta trojlistá. Veľmi zriedkavo nachádzame v Strážovských vrchoch biotopy slatinných lúk. Svoj domov tu má množstvo machov. V čase kvitnutia upútajú bielymi chumáčmi páperníka širokolistého a úzkolistého. Z ďalších charakteristických druhov sa tu vyskytujú napríklad ostrica Davalova, bielokvet močiarny, valeriána celistvolistá. Veľmi vzácné sa na pár lokalitách vyskytujú mäsožravé rastliny rosička anglická a tučnica obyčajná. Slatinné prameniská sú miesta charakteristické pretekajúcou vodou, ktorá sa dostáva na povrch ako výver podzemnej vody – prameň. Keďže vyvierajú na vápencoch, voda je bohatá na vápnik. Keď sa podzemná voda s vysokým obsahom oxidu uhličitého dostane do styku so vzduchom, vápnik sa vyzráža vo forme uhličitanu vápenatého, ktorý sa usádza na povrchu kamienkov, machov a rastlín. Tak vzniká penovec a takéto prameniská nazývame aj penovcové prameniská. Zaujímavé sú aj brehové porasty deväťsilov, s ktorými sa stretávame tam, kde štrkovo-kamenité brehy bránia uchyteniu drevín. Na hrebeňoch a vrcholoch kopcov ako Vápeč, Podskalský Roháč, Súľovské skaly, ale aj na iných menších skalných útvaroch, ktoré vystupujú na povrch miestami po celom území, sa vyskytujú tzv. dealpínske ostrevkové travinno-bylinné biotopy. Sú to nízke trávniky s trávou ostrevkou vápnomilnou s pevnými tuhými listami. Tvoria ich zmes teplomilných a horských druhov. Floristicky ich spestrujú druhy so zaujímavou minulosťou, ktorá súvisí so sťahovaním rastlinstva v období po skončení ľadových dôb – tzv. dealpíny. Podľa nich dostal tento biotop aj svoj názov. V ľadových dobách vysokohorské rastliny rástli aj v nižších polohách. Neskôr pri otepľovaní klímy sa sťahovali späť do vyšších polôh. Niektoré z nich však zostali v nižších polohách na vhodných stanovištiach s chladnejšou mikroklimou a zapojili sa do ostrevkových porastov ako ich poznáme dnes. V Súľovskej tiesňave sa napríklad vyskytuje v malých nadmorských výškach klinček lesklý, horec Clusiov, dryádka osem lupienková a tučnica alpínska, v Manínskej tiesňave astra alpínska a prilbica tuhá manínska. Bola opísaná v Manínskej tiesňave a okrem nej je jej výskyt známy len na niekoľkých lokalitách vo Vysokých Tatrách na slovenskej aj poľskej strane. Táto vzácna atraktívna rastlina sa podobá na prilbicu tuhú moravskú. Obidva poddruhy majú chlpaté kvety a stonky súkvetia, čím sa odlišujú od prilbice tuhej pravej, ale prilbica tuhá manínska má na týchto chlpkoch ešte drobné žliazky. K ďalším horským rastlinám patria: soldanelka karpatská, dvojštítok hladkoplodý, lomikameň metlinatý, prvosienska holá, zvonček maličký a zvonovník hlavatý. Veľmi často sa tu vyskytuje atraktívny druh poniklec prostredný, ktorý bol opísaný v Súľovských skalách. Dovedy nebol odlišovaný od poniklecu slovenského, od ktorého sa líši užšími a viacpočetnými listovými úkrojkami. Najviac horských druhov je koncentrovaných na vrchole Strážova. Je to jediné miesto, ktoré nám pripomína alpínsku vegetáciu v celom pohorí Strážovských vrchov. Preto rastlinné spoločenstvá na vrchole Strážova zaraďujeme do alpínskych a subalpínskych travinno-bylinných porastov. Z nápadnejších horských druhov, ktoré nikde inde v celom pohorí nenájdeme, tu môžeme vidieť: iskerník alpínsky, iskerník veľhorský, jastrabník huňatý, kortúzu Matthioliho. Na výslunných južne orientovaných skalných stenách ostrevkových spoločenstiev rastú teplomilné druhy: astra spišská, deväťorka rozprestretá, deväťorník veľkokvetý, guľôčka bodkovaná, jagavka konáristá, kavyl pôvabný, krasovlas bezbyľový, ľan tenkolistý, ľan žltý, nátržník piesočný, nevädza Triumfetta, oman mečolistý, pichliač bezbyľový, podkovka chochlatá, sezel sivý, skalničník guľkovitý. Dealpínske ostrevkové spoločenstvá v Súľovských skalách prechádzajú plynule do porastov reliktných borín. Borovice lesné tu majú bizarné pokrútené koruny, pretože rastú na skalnatých miestach s nedostatkom pôdy a vlahy. V ich podraste nájdeme vápnomilné kry, napr. drieň obyčajný alebo muchovník vajcovitý.

Fauna sa tu vyznačuje veľkou diverzitou. Okrem lesných druhov sú hojné i druhy vyskytujúce sa v skalných, lúčnych, xerothermných a mokraďových biotopoch. Vo vápňitých prameniskách žijú vzácne druhy mäkkýšov – glaciálny relikt pimprlík močiarny a pimprlík mokraďový. Obidva sú zároveň aj druhy európskeho významu. V NPR Súľovské skaly bol zistený v trávnatých xerothermných lokalitách veľmi vzácny druh pavúka komôrkár pontický, ktorý je kriticky ohrozený a v súčasnosti je známy len z niekoľkých lokalít v rámci Slovenska. Na xerothermných lokalitách sa zriedkavo vyskytuje motýľ jasoň červenooký. K charakterickým chrobákom bučín patrí fuzáč alpský. Je to prioritný druh európskeho významu. Niektoré druhy tu dosahujú najsevernejšiu a najvyššie položenú známu lokalitu výskytu v rámci Slovenska napr. *Carabus montivagus* (veľmi raritný druh, najsevernejšia doložená lokalita v rámci Európy), prípadne sa jedná o veľmi vzácne nálezy v rámci Slovenska a zistené po dlhom období, počas ktorého nebol nikde na Slovensku zaznamenaný ich výskyt (*Cinetata gradata* - veľmi vzácny druh, štvrtý nález pre Slovensko), *Hyllis* (= *Hypocoelus*) *cariniceps* (nanajväč vzácny druh reliktného charakteru, v dostupnej literatúre nie sú k dispozícii ďalšie údaje), *Stagetus* (= *Theca*) *pilula* (nesmierne vzácny panónsko-pontomediterránný druh reliktného charakteru, známy len z jediného historického nálezu). Zistil tiež výskyt druhu európskeho významu, chrobáka *Cucujus cinnaberinus*. Žije tu aj nový druh blanokrídlovca pre faunu Slovenska (*Harpactes formosus*), ako aj druh európskeho významu, motýľ ohniváček veľký. Vyskytuje sa tu aj zákonom chránený druh národného významu sedlovka bronzová. Medzi faunisticky zaujímavé patria *Ischnopterapion aeneomicans*, *Trichopterapion holosericeum*, *Brachysomus dispar*, *Brachysomus rokosensis*, *Brachysomus hirtus*, *Sitona languidus*, *Datonychus melanostictus*, *Donus palumbarius*, *Otiorhynchus kelecenyi* a *Tropiphorus cuculatus*. Z ďalších vzácnejších druhov bezstavovcov boli zistené: *Alopecosa sulzeri*, *Arctosa figurata*, *Hahnia helveola*, *Phrurolithus szilyi*, *Haplodrassus kulczynskii*, *Carrhotus xanthogramma* (= *bicolor*), *Marpissa nivoyi*, *Liocranum rutilans*, *Callilepis schuszeri*, *Liocola lugubris*, *Dicerca berlinensis*, *Tillus elongatus*, *Thymalus limbatus*, *Triplax rufipes*, *Synchita humeralis*, *Coxelus pictus*, *Orchesia undulata*, *Leptura scutellata*, *Acalles hypocrita*, *Hypoganus inunctus*, *Dromaeolus barnabita*, *Isorhipis melasoides*, *Microrhagus* (= *Dirhagus*) *pygmaeus*, *Xylophilus* (= *Xylobius*) *corticalis*, *Platycis cosnardi*, *Laemophloeus monilis*, *Cicones variegatus*, *Coxelus pictus*, *Oodescelis polita* a iné. Na xerothermných biotopoch možno pozorovať modlivku zelenú.

Z obojživelníkov boli zaznamenané salamandra škvrnitá, mlok bodkovaný, mlok horský, kunka žltobruchá, ropucha bradavičnatá, ropucha zelená a rosnička zelená. Z plazov boli zistené: jašterica bystrá, jašterica živorodá, jašterica múrová, slepúch lámavý, užovka obojková, užovka hladká, užovka stromová a užovka fíkaná.

Na skalné biotopy je viazaný sokol sťahovavý. Strážovské vrchy sú jedným z pohorí, kde má optimálne podmienky a hustotu populácie. Výskyt orla skalného je veľmi ojedinelý. Sokol sťahovavý a orol skalný (ale aj iné druhy dravcov a sov) sú ohrozené viacerými negatívnymi faktormi (vykrádanie hniezd na komerčné účely, zmeny biotopu, intenzívna lesohospodárska činnosť, rozsiahla sieť vysokonapäťovej sústavy elektrických vedení, horolezectvo, strelné poranenia otrávené návnady) v rôznych kombináciách v závislosti, o ktorý druh sa jedná. Z ďalších druhov dravcov boli v CHKO Strážovské vrchy zistené v hniezdnom období: sokol lastovičiar, sokol myšiár, jastrab krahulec, jastrab lesný, včelár lesný, myšiak lesný. Zo sov sú to výr skalný, kuvik vrabčí, kuvik kapcavý, sova lesná, sova dlhochvostá a myšiarka ušatá. Koncom zimy možno počuť na viacerých skalnatých lokalitách húkanie výra skalného. Extenzívne obhospodarované lúky sú biotopom chriašteľa poľného. K vzácnym hniezdičom patrí aj bocian čierny, sova dlhochvostá a tetrov hlucháň. Tetrov hlucháň je v súčasnosti druhom, ktorý pomaly vymiera. Z pomerne stabilných populácií v Strážovských vrchoch ostalo iba veľmi málo izolovaných mikropopulácií.

V NPR Manínska tiesňava bolo zdokumentované najnižšie miesto výskytu piskora vrchovského v Západných Karpatoch. Z väčších cicavcov sa vyskytujú napr. vydra riečna, mačka lesná, rys ostrovid, vlk dravý a medveď hnedý.⁷

Na územie mesta Považská Bystrica zasahuje aj Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 434/2009 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy. Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetra hlucháňa, kuvika kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, d'atľa čierneho, d'atľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, d'atľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkeho, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, prhlviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltochvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenie podmienok na ich prežitia a rozmnožovania. Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považuje vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda orla skalného, sokola sťahovavého, bociana čierneho, včelára lesného, mechanizované kosenie trvalých trávnych porastov a porastov d'atelinovín iným spôsobom, ako od stredu do okrajov od 1. mája do 30. júna, realizovanie rekultivácie kameňolomu a za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považuje uskutočňovanie horolezeckých výstupov alebo skalolezeckých výstupov od 1. marca do 30. júna v časti chráneného vtáčieho územia, uskutočňovanie športových, turistických a iných verejnosti prístupných aktivít a podujatí od 1. marca do 30. júna v časti chráneného vtáčieho územia a budovanie turistických chodníkov, cyklotrás alebo táborísk od 1. marca do 30. júna v časti chráneného vtáčieho územia.

Vyhodnotenie stavu pre zoológicky monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobry (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
<u>Rhyssodes sulcatus</u> (Fabricius, 1787)	Drevník ryhovaný	chrobáky	0,0	100,0	0,0
<u>Rosalia alpina alpina</u> Linnaeus, 1758	Fuzáč alpský	chrobáky	66,7	33,3	0,0
<u>Cerambyx cerdo cerdo</u> Linnaeus, 1758	Fuzáč veľký	chrobáky	0,0	85,7	14,3
<u>Parnassius apollo</u> (Linnaeus, 1758)	Jasoň červenooký	motýle	0,0	0,0	100,0
<u>Parnassius mnemosyne</u> (Linnaeus, 1758)	Jasoň chochlačkový	motýle	0,0	0,0	100,0
<u>Podarcis (Lacerta) muralis</u> (Laurenti, 1768)	Jašterica múrová	plazy	44,4	55,6	0,0
<u>Limonicus violaceus</u> (P.W.J. Muller, 1821)	Kováčik fialový	chrobáky	0,0	42,9	57,1
<u>Bombina variegata</u> (LINNAEUS, 1758)	Kunka žltobruchá	obojživelníky	0,0	100,0	0,0
<u>Triturus montandoni</u> (BOULENGER, 1880)	Mlok karpatský	obojživelníky	0,0	100,0	0,0
<u>Maculinea arion</u> (Linnaeus, 1758)	Modráčik čieroškvrnitý	motýle	0,0	33,3	66,7
<u>Myotis myotis</u> (Borkhausen, 1797)	Netopier obyčajný	cicavce	50,0	50,0	0,0
<u>Vertigo moulinsiana</u> (DUPUY, 1849)	Pimprík bruškátý	mäkkýše	0,0	0,0	100,0
<u>Vertigo geyeri</u> LINDHOLM, 1925	Pimprík mačiarny	mäkkýše	0,0	50,0	50,0
<u>Vertigo angustior</u> JEFFREYS, 1830	Pimprík mokradňový	mäkkýše	18,8	81,3	0,0
<u>Muscardinus avellanarius</u> (Linnaeus, 1758)	Pich lieskový	cicavce	80,0	0,0	20,0
<u>Cucujus cinnaberinus</u> (Scopoli, 1783)	Plocháč červený	chrobáky	0,0	90,0	10,0
<u>Rhinolophus hipposideros</u> (Bechstein, 1800)	Podkovár malý	cicavce	0,0	100,0	0,0
<u>Eriopgaster calax</u> (Linnaeus, 1758)	Priadkovec trnkový	motýle	0,0	66,7	33,3
<u>Astacus astacus</u> (LINNAEUS, 1758)	Rak riečny	kôrovce	33,3	33,3	33,4
<u>Lucanus cervus</u> (Linnaeus, 1758)	Roháč obyčajný	chrobáky	50,0	50,0	0,0
<u>Rana temporaria</u> Linnaeus, 1758	Skokan hnedý	obojživelníky	12,5	12,5	75,0
<u>Helix pomatia</u> LINNAEUS, 1758	Slimák záhradný	mäkkýše	100,0	0,0	0,0
<u>Coronella austriaca</u> Laurenti, 1768	Užovka hladká	plazy	0,0	17,6	82,4
<u>Lutra lutra</u> (Linnaeus, 1758)	Vydra riečna	cicavce	66,7	16,7	16,6

Vyhodnotenie stavu pre botanicky monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobry (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
<u>Cypripedium calceolus</u>	črievičnik papučkový	vyššie rastliny	0,0	50,0	50,0
<u>Himantoglossum adriaticum</u>	jazyčkovce jadranský	vyššie rastliny	100,0	0,0	0,0
<u>Dianthus nitidus</u>	klinček lesklý	vyššie rastliny	0,0	100,0	0,0
<u>Hamatocaulis vernicosus</u>	kosáčik	machorasty	0,0	0,0	100,0
<u>Pulsatilla subslavica</u>	poniklec prostredný	vyššie rastliny	45,5	54,5	0,0
<u>Pulsatilla slavica</u>	poniklec slovenský	vyššie rastliny	0,0	100,0	0,0
<u>Aconitum firmum subsp. moravicum</u>	prilbica tuhá moravská	vyššie rastliny	0,0	100,0	0,0

Vyhodnotenie stavu pre monitorované biotopy uvádza nasledujúca tabuľka.

Kód biotopu	SK názov	Dobry (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
5130	Porasty borievky obyčajnej	10,0	90,0	0,0
6110	Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alyso-Sedion albi	83,3	16,7	0,0
6170	Alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty	100,0	0,0	0,0
6190	Dealpínske travinnobylinné porasty	65,5	34,5	0,0
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)	28,6	66,7	4,7
6211	Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)	17,9	71,4	10,7
6230	Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte	50,0	0,0	50,0
6410	Bezkolencové lúky	100,0	0,0	0,0
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	66,7	33,3	0,0
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	47,6	52,4	0,0
7220	Penovcové prameniská	25,0	62,5	12,5
7230	Slatiny s vysokým obsahom báz	33,3	66,7	0,0
8160	Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa	100,0	0,0	0,0
8210	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou	100,0	0,0	0,0
9110	Kyslomilné bukové lesy	75,0	0,0	25,0
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy	69,2	23,1	7,7
9140	Javorovo-bukové horské lesy	0,0	100,0	0,0
9150	Vápnomilné bukové lesy	73,1	19,2	7,7
9180	Lipovo-javorové sutinové lesy	100,0	0,0	0,0
91H0	Teplomilné panónske dubové lesy	90,9	0,0	9,1
91Q0	Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy	50,0	50,0	0,0

Na územie mesta Považská Bystrica zasahuje aj Územie európskeho významu Strážovské vrchy (SKUEVO256 o výmere 29 972,990 ha), ktoré je bohaté na výskyt rozmanitých biotopov európskeho významu s vápnomilnou flórou a bohatou faunou. V celom území prevládajú biotopy kvetnatých a vápnomilných bučín, na Strážove sa v najvyšších nadmorských výškach pohoria vyskytujú aj javorovo–bukové horské lesy. V závislosti od lokálnych pôdných a mikroklimatických podmienok sú tu zastúpené aj lipovo–javorové sutinové lesy. Na skalných útvaroch, z ktorých najvýznamnejšie boli vyhlásené za maloplošné chránené územia, sa vyskytujú spoločenstvá karbonátových skalných štrbín, subalpínskych a dealpínskych travinnobylinných porastov, pionierskych porastov, nespevnených karbonátových sutín a porasty reliktných borín. V Podhradskej doline dosahujú severnú hranicu rozšírenia lesostepné spoločenstvá s dubom plstnatým. Z lúčno-pasienkových spoločenstiev sa tu nachádzajú podhorské lúky a suchomilné travinnobylinné a krovité porasty, miestami s výskytom borievky obyčajnej a druhmi z čeľade vstavačovité (Orchidaceae). V nivách potokov sa nachádzajú vysokobylinné spoločenstvá, brehovú porasty devätsilov a biotopy podhorských jelšových lesov. Časté, hoci rozlohou nepatrné, sú podmäčkané biotopy slatinných lúk a podsvahových pramenísk, ojedinele s tvorbou penovca. Z chránených rastlinných druhov európskeho významu sa rastlinných druhov európskeho významu v území hojne vyskytuje poniklec prostredný, v nižších polohách tiesňav s chladnou mikroklimou sa vyskytujú horské druhy klinček lesklý a prilbica tuhá moravská, v bučinách sa veľmi vzácné vyskytuje orchidea črievičník papučkový. Rozľahlá sústava neprístupných jaskynných priestorov vytvára ideálne podmienky pre zimovanie netopierov. Okrem viacerých druhov netopierov tu žijú aj ďalšie druhy cicavcov európskeho významu: druhy cicavcov európskeho významu medveď hnedý, vlk dravý, rys ostrovid a vydra riečna. Na vápňitých prameniskách žijú vzácné druhy mäkkýšov európskeho významu – pimprlík močiarny a pimprlík mokradňový. Územie je ohrozené niektorými nevhodnými podnikateľskými aktivitami, rekreačným a športovým využitím, najmä masovou turistikou, skalolezectvom a motokrosom. Časť skalolezeckých ciest propagovaných v horolezeckých sprievodcoch je povolených len sezónne, niektoré sú úplne zakázané. Zachovalé lúčno-pasienkové a mokradňové spoločenstvá sú ohrozené opustením od tradičného spôsobu obhospodarovania. Významnou záťažou lesných ekosystémov môže byť na niektorých miestach i samotné lesné hospodárstvo. Necitlivé spôsoby hospodárenia môžu zapríčiniť negatívnu zmenu vekovej a druhovej štruktúry lesných ekosystémov. Uprednostňovanie holorubného spôsobu obnovy, ťažba v nevhodnom období, skracovanie rubnej doby, umelé zalesňovanie ekologicky nevhodnými drevinami (napr. smrek), poškodzovanie podrastu, odstraňovanie starých stromov s dutinami pahýľov a odumretých stromov patria medzi najzávažnejšie záporné vplyvy na biologickú rozmanitosť prírodného prostredia. V niektorých oblastiach je vážnym problémom intenzívna poľovnícka činnosť, pytliačstvo a vyberanie vajec a mláďat dravcov. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany sú:

- 5130 - Porasty borievky obyčajnej
- 6110 - Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi
- 6190 - Dealpínske travinnobylinné porasty
- 6210 - Suchomilné travinnobylinné a krovínové porasty na vápňitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)
- 6430 - Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do aplpínskeho stupňa
- 6510 - Nížinné a podhorské kosné lúky
- 7220 - Penovcové prameniská
- 7230 - Slatiny s vysokým obsahom báz
- 8160 - Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa
- 8210 - Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
- 8310 - Neprístupné jaskynné útvary
- 9110 - Kyslomilné bukové lesy
- 9130 - Bukové a jedľové kvetnaté lesy

- 9140 - Javorovo-bukové horské lesy
- 9150 - Vápnomilné bukové lesy
- 9180 - Lipovo-javorové sutinové lesy
- 91E0 - Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
- 91H0 - Teplomilné panónske dubové lesy
- 91Q0 - Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany sú *Aconitum firmum ssp. moravicum*, *Barbastella barbastellus*, *Bombina variegata*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Canis lupus*, *Carabus variolosus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cypripedium calceolus*, *Dianthus nitidus*, *Lutra lutra*, *Lycaena dispar*, *Lynx lynx*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Pulsatilla grandis*, *Pulsatilla slavica*, *Pulsatilla subslavica*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rosalia alpina*, *Unio crassus*, *Ursus arctos*, *Vertigo angustior*, *Vertigo geyeri*.

Vyhodnotenie stavu pre zoologicky monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Rosalia alpina alpina (Linnaeus, 1758)	Fuzáč alpský	chrobáky	66,7	33,3	0,0
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)	Jasoň červenooký	motýle	0,0	0,0	100,0
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)	Jasoň chochlačkový	motýle	0,0	0,0	100,0
Podarcis (Lacerta) muralis (Laurenti, 1768)	Jašterica múrová	plazy	44,4	55,6	0,0
Triturus montandoni (BOULENGER, 1880)	Mlok karpatský	obojživelníky	0,0	100,0	0,0
Maculinea arion (Linnaeus, 1758)	Modráčik čiernoškvrný	motýle	0,0	50,0	50,0
Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Netopier obyčajný	cicavce	50,0	50,0	0,0
Vertigo geyeri LINDHOLM, 1925	Pimprlík močiarny	mäkkýše	0,0	50,0	50,0
Vertigo angustior JEFFREYS, 1830	Pimprlík mokradňový	mäkkýše	25,0	75,0	0,0
Musccardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)	Ploch lieskový	cicavce	60,0	0,0	40,0
Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)	Plocháč červený	chrobáky	0,0	75,0	25,0
Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	Podkovár malý	cicavce	0,0	100,0	0,0
Eriogaster catax (Linnaeus, 1758)	Priadkovec trnkový	motýle	0,0	66,7	33,3
Astacus astacus (LINNAEUS, 1758)	Rak riečny	kôrovce	33,3	33,3	33,4
Rana temporaria Linnaeus, 1758	Skokan hnedý	obojživelníky	12,5	12,5	75,0
Helix pomatia LINNAEUS, 1758	Slimák záhradný	mäkkýše	100,0	0,0	0,0
Coronella austriaca Laurenti, 1768	Užovka hladká	plazy	0,0	17,6	82,4
Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	Vydra riečna	cicavce	66,7	16,7	16,6

Vyhodnotenie stavu pre botanicky monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobry (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
<u>Cypripedium calceolus</u>	črievičník papučkový	vyššie rastliny	0,0	50,0	50,0
<u>Dianthus nitidus</u>	klinček lesklý	vyššie rastliny	0,0	100,0	0,0
<u>Hamatocaulis vernicosus</u>	kosáček	machorasty	0,0	0,0	100,0
<u>Pulsatilla subslavica</u>	poniklec prostredný	vyššie rastliny	45,5	54,5	0,0
<u>Pulsatilla slavica</u>	poniklec slovenský	vyššie rastliny	0,0	100,0	0,0
<u>Aconitum firmum subsp. moravicum</u>	prilbica tuhá moravská	vyššie rastliny	0,0	100,0	0,0

Vyhodnotenie stavu pre monitorované biotopy uvádza nasledujúca tabuľka.

Kód biotopu	SK názov	Dobry (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
<u>5130</u>	Porasty borievky obyčajnej	0,0	100,0	0,0
<u>6110</u>	Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi	50,0	50,0	0,0
<u>6170</u>	Alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty	100,0	0,0	0,0
<u>6190</u>	Dealpínske travinnobylinné porasty	80,0	20,0	0,0
<u>6210</u>	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)	26,7	73,3	0,0
<u>6211</u>	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)	27,3	72,7	0,0
<u>6410</u>	Bezkolencové lúky	100,0	0,0	0,0
<u>6430</u>	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	80,0	20,0	0,0
<u>6510</u>	Nížinné a podhorské kosné lúky	36,4	63,6	0,0
<u>7220</u>	Penovcové prameniská	50,0	50,0	0,0
<u>7230</u>	Slatiny s vysokým obsahom báz	38,5	61,5	0,0
<u>8160</u>	Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa	100,0	0,0	0,0
<u>8210</u>	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou	100,0	0,0	0,0
<u>9110</u>	Kyslomilné bukové lesy	100,0	0,0	0,0
<u>9130</u>	Bukové a jedľové kvetnaté lesy	75,0	12,5	12,5
<u>9140</u>	Javorovo-bukové horské lesy	0,0	100,0	0,0
<u>9150</u>	Vápnomilné bukové lesy	64,7	29,4	5,9
<u>91Q0</u>	Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy	40,0	60,0	0,0

Na území mesta Považská Bystrica sa nachádzajú mokrade lokálneho významu a to Považská Teplá – Rybníky na ploche 57 000 m², Dolinky pri Kráľovke na ploche 12 500 m² a Pod Kopicami na ploche 10 000 m², ako aj mokrade regionálneho významu a to Staré koryto Váhu Orlovský most – Rašov na ploche 450 000 m² a Staré koryto Váhu Podvažie na ploche 60 000 m².

Za ohrozené typy biotopov v meste možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokradné biotopy v dotknutom území.

Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií. Do predmetného územia nezasahujú podľa žiadne biocentra regionálneho alebo lokálneho významu.

Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar, pričom základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca. Do predmetného územia nezasahuje žiadny regionálny alebo miestny biokoridor.

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

Mesto Považská Bystrica sa nachádza v Trenčianskom kraji, okrese Považská Bystrica a pozostáva z katastrálnych území Dolný Moštenec, Horný Moštenec, Milochovo, Orlové, Podmanín, Podvažie, Považská Bystrica, Považská Teplá, Považské Podhradie, Praznov, Šebešťanová a Zemiansky Kvašov a zo sídelných obvodov Cingelov laz, Dedovec I, Dolné lazy, Dolný Milochovo, Dolný Moštenec, Domanižanka, Dušianica, Dvorského laz, Hliny, Horné lazy – Podkostolčie, Horný Milochovo, Horný Moštenec, Jelšové, Krekáčov – Kunovec, Kvašovský dvor, Ľahký priemysel, Medzijasčie, Nábregie, Ondrejová, Orlové, Pod Dedovcom, Pod úvozom, Pod Žadovcom, Podmanín, Podvažie, Považská Bystrica – stred, Považská Teplá, Považské Podhradie, Praznov, Priemyselný obvod, Rozkvet I, Rozkvet II, Sídliisko SNP, Strojárska štvrť, Strojárne, Šebešťanová, Šuvarovce, Vrtižer, Vysoká Bukovina, Zákopa a Zemiansky Kvašov.

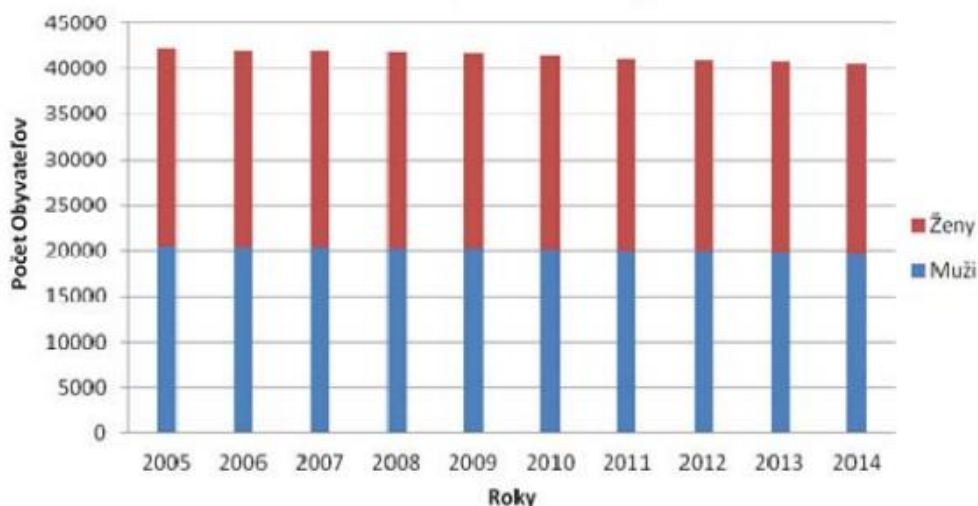
Mesto na severe hraničí s obcami Udiča, Jasenica, Mikšová, Plevník-Drienové, na východe Záskanie, Kostolec, Bodiná, Prečín, na juhu Počarová, Podskalie, Horný Lieskov, Sverepec a na západe: Beluša, Dolné Kočkovce, Púchov, Nimnica.

V dokumentácii Archeologického ústavu SAV je evidovaný záznam o výskyte údajnej paleolitickej industrie z hrebeňovitého návršia Hradište v Považskej Teplej. Početná štiepaná industria pochádza z viacerých polôh v Považskej Teplej, no jej datovanie sa vo väčšine prípadov spája s tunajším eneolitickým osídlením. V Považskej Teplej boli nájdené predmety aj z doby bronzovej a taktiež z doby železnej. Jedným z významných nálezísk je Malý Manín. V roku 2000 sa na niektorých terasách zistilo osídlenie viacerých období a síce od ml. doby bronzovej, st. a ml. doby železnej až po dobu rímsku. Po dlhšom sledovaní sa zistilo opevnenie - valy, vstupná brána kliešťového tvaru, prístupová cesta serpentínového tvaru, miestami 3-4 m široká - jediný vstup do celého areálu, predpokladané cisterny na zachytávanie dažďovej vody. Rozloha hradiska je viac ako 8 ha plochy, dĺžka približne 630 m a šírka je 80-120 m. Na celej ploche hradiska sa nachádzajú úlomky. Významnou kapitolou stredovekého osídlenia je Považský hrad – hrad Bystrica (13. storočie). Dejiny hradu sú spojené s viacerými šľachtickými rodmi, ktoré sa podieľali na jeho výstavbe. Pôvodne zrejme patrilo do vlastníctva kráľa ako súčasť sústavy opevnení na severozápadnom pohraničí Uhorska. Prvým súkromným majiteľom bol podľa všetkého rod Ostrogorských, neskôr niekoľkokrát menil vlastníkov. Od 14. do 17. storočia sa na ňom postupne vystriedali viaceré uhorské rody ako Stiborovci, Celjskí, Serédiovci, Balašovci. Najznámejšími majiteľmi boli v priebehu 15. až polovice 16. storočia lúpežní rytieri Podmanickovci. S lokalitou (Považská) Bystrica sa v hodnovernej listine stretávame až v roku 1330 a s jestvujúcou farou v nej skoro súčasne (1332 - 1337). Priamych hodnoverných dokladov na Považskú Bystricu je aj zo 14.

storočia len niekoľko. Najstarším z nich je spomínanie cesty na (Považskú) Bystricu v listine konventu v Hronskom Svätom Beňadiku z roku 1330. Potom nasleduje už spomínaný údaj o fare v (Považskej) Bystrici. Ešte pred definitívnym skončením bojov uhorskej šľachty s Habsburgovcami postihla aj panstvo Považská Bystrica v rokoch 1708 – 1710 epidémia moru. Mor šarapatil ešte aj roku 1712 a 1715. Život obyvateľstva mesta a v blízkom okolí poznamenali aj v 18. storočí rozličné živelné pohromy a prírodné katastrofy. V roku 1813 bola katastrofálna povodeň v Považskej Bystrici a v blízkom okolí. V roku 1831 bola cholera epidémia na Slovensku, ktorá postihla aj Považskú Bystricu. Ďalej v roku 1884 vypukla cholera v meste. V roku 1894 bola veľká povodeň na Váhu a ďalšia nasledovala v roku 1903. V 19. storočí vojny s Francúzskom a lokálne konflikty negatívne ovplyvňovali celkový vývoj na Slovensku i ekonomické pomery obyvateľstva na strednom Považí. Považská Bystrica bola sídlom jedného z piatich okresov Trenčianskej stolice. Rozvinuté bolo tkáčstvo, súkenníctvo a hlavne výroba konských postrojov na predaj. Rozmach industrializácie znamenal, že na prelome 19. a 20. storočia sa v Považskej Bystrici začala uplatňovať para a parný stroj, do konca prvej svetovej vojny aj výbušné motory a elektrina. Pracovné a pohonové stroje používali liehovary. Na území mesta mal zastúpenie aj drevospracujúci priemysel, hlavne výroba reziva. Najvýznamnejším výrobným odvetvím v Považskej Bystrici pred prvou svetovou vojnou bolo tehliarstvo. Považská Bystrica sa od roku 1912 snažila zaviesť elektrické osvetlenie mesta a domácností. Elektrifikáciu dokončili roku 1914. V roku 1929 položili základný kameň závodu Zbrojovky a v roku 1934 sa zlúčila s Muničkou čo bol začiatok budovania kanalizácie v meste. V roku 1946 bola Považská Bystrica povýšená na mesto. Tak isto v roku 1946 vznikli Považské strojárne transformáciou Zbrojovky. V roku 1934 dokončili výstavbu Mosta M. R. Štefánika, ktorý v roku 1945 vyhodilo do povetria ustupujúce nemecké vojsko. V roku 1972 nastala integrácia obcí Orlové, Považské Podhradie a Zemiansky Kvášov. V roku 1979 sa s Považskou Bystricou zlúčili aj Dolný a Horný Moštenec, Miločov, Podvažie, Považská Teplá a Šebešťanová a v roku 1980 Praznov a Podmaním.

Od roku 1961 sa počet obyvateľov mesta Považská Bystrica neustále zvyšuje až do roku 2001, kedy počet obyvateľov dosiahol svoje maximum. Toto zvyšovanie bolo dôsledkom masovej výstavby panelových bytových domov počas socializmu, ktoré prilákalo aj do Považskej Bystrice veľký počet vidieckeho obyvateľstva. Zároveň sa stavali aj priemyselné závody, občianska vybavenosť, služby lokálneho aj regionálneho významu, čo tiež prispelo k zvyšovaniu počtu obyvateľov. Mesto Považská Bystrica bolo už od roku 1960 okresným sídlom a plnilo významnú sídelnohospodársku funkciu vo svojom regióne. Tento rýchly rast počtu obyvateľov sa po páde socializmu spomalil. Obyvateľstvo ostalo bez ekonomických a sociálnych istôt, preto sa zákonite znížila radikálne aj pôrodnosť. Veľké priemyselné závody zanikli, alebo sa pretransformovali na obchodné spoločnosti, ktoré však museli veľký počet svojich zamestnancov prepustiť, čím sa zvýšila nezamestnanosť na celoslovenskej úrovni. Od roku 2001 môžeme pozorovať klesanie počtu obyvateľov, čo je dôsledkom už skôr mechanického pohybu obyvateľstva.

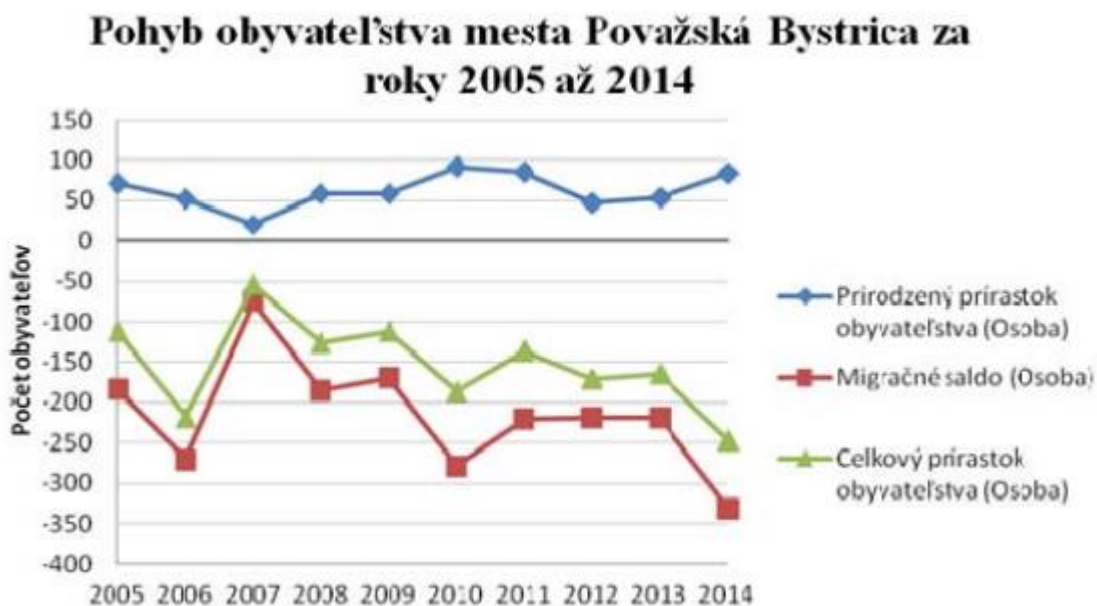
Nasledujúci graf znázorňuje vývoj počtu obyvateľstva za roky 2005 až 2014



Tento jav zodpovedá aj celoslovenskému trendu vo vývoji obyvateľstva. Rozdiely v počte žien a mužov sú minimálne (viď. nasledujúci graf).



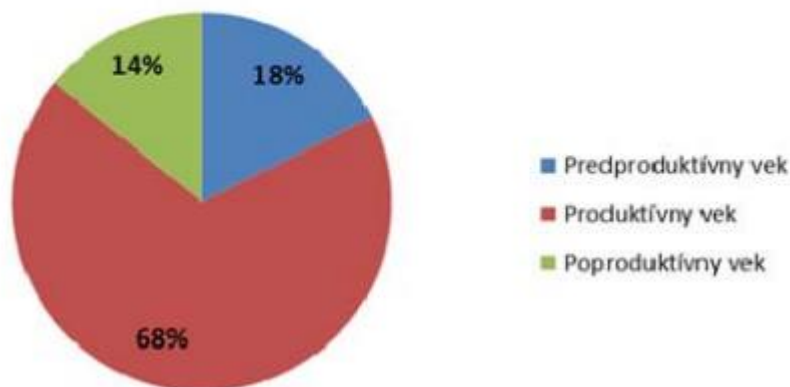
Od roku 2007 má prirodzený prírastok tendenciu narastať až do roku 2010 a následne 2 roky klesá a roku 2013 a 2014 opäť narastá. Migrácia je dvojsmerný pohyb obyvateľstva, čiže odsťahovanie (emigrácia) a zároveň prisťahovanie (imigrácia). Konečným výsledkom migrácie je migračné saldo, čiže rozdiel medzi imigráciou a emigráciou. V sledovanom období rokov 2005 – 2014 v meste Považská Bystrica prevažuje počet vystaňovalcov (emigrantov). Z toho vyplýva, že vo všetkých rokoch bolo v obci záporné migračné saldo čiže migračný úbytok. Migračné saldo je vlastne čistá migrácia, čiže rozdiel medzi počtom prisťahovaných a vystaňovaných (viď. nasledujúci graf).



V grafe vyššie môžeme vidieť že krivka celkového prírastku je v záporných hodnotách.

Hlavné vekové skupiny sú vymedzené podľa vzťahu obyvateľstva k ekonomickej aktivite približnými vekovými hranicami vyjadrujúcimi potenciálny začiatok a potenciálny koniec ekonomickej aktivity. V grafe nižšie si môžeme všimnúť, že až 68 % obyvateľstva je v produktívnom veku a najmenej, iba 14 % je v poproduktívnom veku.

Štruktúra obyvateľstva podľa produktivity v % (SODB 2011)



Mesto Považská Bystrica má veľmi silné zastúpenie slovenskej národnosti a to až 97,72 %. Národnostná štruktúra mesta je homogénna.

Na území mesta prevláda s 81,10 % rímsko-katolícka cirkev, čo predstavuje 34 688 obyvateľov. S 12,62 % nasledujú občania bez vyznania. 1 059 obyvateľov sa hlási k evanjelickej cirkvi.

V meste Považská Bystrica bolo podľa Sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 20 893 ekonomicky aktívnych osôb. Z toho 181 osôb na materskej dovolenke, 697 pracujúcich dôchodcov a 2 619 nezamestnaných. Ďalej 924 osôb na rodičovskej dovolenke, 6 902 nepracujúcich dôchodcov. 5 914 bolo detí do 16 rokov, 2 089 študentov stredných škôl a 1 640 vysokoškolských študentov.

Až 22,71 % ekonomicky aktívnych (EA) pracuje v priemyselnej výrobe, ďalej nasledujú pracujúci vo veľkoobchode a maloobchode, oprava motorových vozidiel, motocyklov a spotrebného tovaru. Nad 1 000 EA pracuje v školstve, stavebníctve, verejnej správe a obrane, povinné sociálne zabezpečenie a v zdravotníctve a sociálnej starostlivosti.

S učňovským a stredným vzdelaním s maturitou + vyššie je vzdelaných 12 891 obyvateľov mesta, čiže 38,84 %. Nasleduje učňovské a stredné bez maturity s 28,37 %. 12,23 % obyvateľov mesta je vysokoškolsky vzdelaných.

V meste Považská Bystrica sú najvýznamnejšie podnikateľské subjekty, ktoré sa zaoberajú strojárstvom – PSL, a. s., Danfoss, a.s. Bonfiglioli Slovakia s.r.o.. Firma Med' Povrly Slovakia, a.s. sa zaoberá v oblasti výroby kovov. Medzi ďalších významných zamestnávateľov môžeme zaradiť podniky: SATES-PMD, s.r.o., ALW INDUSTRY, s.r.o., LUXOR, a.s., AR, spol. s r.o., IMC Slovakia, spol. s r.o., ALADIN LUX, spol. s r.o., CCN Casting s. r. o., Rademaker Slovakia s.r.o.. Danfoss Power Solutions je synonymom pre mobilnú hydrauliku. Je poprednou spoločnosťou, ktorá dodáva na globálny trh hydrauliku, elektronicky riadenú hydrauliku a elektrické komponenty. Zákazníkmi sú výrobcovia mobilných pracovných strojov v Európe, Južnej a Severnej Amerike a ázijsko-tichomorskom regióne. Ponúkajú najinovatívnejšie riešenia v oblasti pohonov mobilných pracovných strojov a podpory ich riadiacich a servoriadiacich, pohonných, pracovných a ovládacích funkcií. PSL, a.s. je výrobcom ložísk s viac ako 60-ročnou tradíciou. Hlavné oblasti výrobného programu predstavuje výroba štandardných a špeciálnych veľkorozmerných valivých a otočných ložísk, integrovaných prevodov a valčekov. Takmer všetka produkcia PSL sa vyváža najmä do krajín Európskej únie, USA a Ruskej federácie. Prostredníctvom dcérskych spoločností zo skupiny PSL a siete zmluvných predajcov je PSL schopná poskytovať predajný servis, operatívne a vysokokvalifikované technické poradenstvo a popredajné služby zákazníkom prakticky po celom

svete. PSL, a.s od svojho vzniku v roku 1995 dokazuje, že je stabilným a spoľahlivým výrobcom ložísk s vysokou kvalitou produkcie. Exportom svojich výrobkov do mnohých krajín sveta zo všetkých kontinentov sa spoločnosť dostala do povedomia používateľov ložísk a otočí na celom svete.

V oblasti stavebníctva zaznamenala najväčšie tržby spoločnosť Považská stavebná, a. s., patrí aj medzi najväčších zamestnávateľov v meste. Ďalšie firmy sú HBH, a. s. a Aktiv Pro s. r. o., MGM, spol. s. r. o., SIBastav, s. r. o.. Stavebná spoločnosť HANT BA, a.s. sa etablovala na slovenskom trhu stavebníctva v roku 2003, odkedy sa úspešne prepracovala medzi najúspešnejšie spoločnosti v tomto odbore. Predmetom činnosti stavebnej spoločnosti HANT BA, a.s. je komplexná realizácia stavieb rôzneho rozsahu a náročnosti. Pozemné a inžinierske stavitelstvo spoločnosti predstavuje výstavbu diel od prípravy stavebného pozemku až po záverečnú kolaudáciu diela, kým developerská činnosť zastrešuje diela v ešte komplexnejšom rozsahu, a to od výberu a výkupu pozemkov, cez ich vysporiadanie a prípravu projektovej dokumentácie, až po odovzdanie do užívania. Cieľom spoločnosti je poskytovať vám služby a diela na najvyššej profesionálnej úrovni s cieľom vašej dlhodobej spokojnosti z ich bezproblémového užívania. Pri dosahovaní svojho cieľa sa spoločnosť HANT BA, a.s. riadi Etickým kódexom ako aj zvládnutím systémov získaných certifikátov.

Najväčší zamestnávateľ v odvetví obchodu je PRIMA ZDROJ holding, a. s., ktorý zamestnáva viac ako 1 000 zamestnancov. Ďalšie dôležité podniky sú CBA SK, a. s., MAJOMAX, spol. s r. o.. Ďalšie podniky sú 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.. Skupina RAVEN, ktorú tvorí akciová spoločnosť RAVEN a. s. s dcérskymi spoločnosťami RAVEN CZ a. s. a RAVEN PL Sp. z o. o. a RAVEN HUNGARY Kft., v súčasnosti patrí k najdôležitejším predajcom hutníckeho materiálu v krajinách Vyšehradskej štvorky. V Poľsku sa postupne etabluje a buduje si svoje postavenie dôležitého predajcu. Spoločnosti skupiny RAVEN sú vyhľadávaným dodávateľom aj vďaka vysokej kvalite, prijateľnej cene, spoľahlivosti aj službám, ktoré poskytujú moderne vybavené serviscentrá. Vznik skupiny RAVEN sa viaže k roku 1993, keď slovenský akcionár založil v Považskej Bystrici akciovú spoločnosť RAVEN a. s.. Od založenia firmy IMAO electric, s.r.o. v roku 2008 prešla spoločnosť významnou transformáciou a rozsiahlou expanziou. Z firmy, ktorá sa profilovala ako veľkoobchod a maloobchod s elektroinštalačným materiálom a svietidlami, je nadnárodná skupina pôsobiaca v 6 krajinách Európy. Pod hlavičkou IMAO group v súčasnosti pracuje 6 spoločností. Skupina IMAO je podpísaná pod výstavbou 15 bioplynových staníc na území Slovenskej republiky. Disponuje dizajnovým a projektovým oddelením, ktoré pracujú s najmodernejším technologickým a softvérovým vybavením.

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 súběžne s cestou I/61. Tieto cesty tvoria aj základnú komunikačnú kostru mesta. 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. Mesto 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. 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. Do hlavných zámerov rozvoja dopravy patrí v širších súvislostiach modernizácia železničnej trate č. 120 a vybudovanie diaľnice D1 medzi Žilinou a Martinom. Považská Bystrica vzhľadom na svoju výškovú členitosť obmedzuje plný rozvoj cyklistickej dopravy, ktorá je takto zameraná najmä na športové a rekreačné využitie. Keďže mesto leží na Váhu, vzniká tu možnosť zabezpečenia Vážskej cyklistickej trasy na pravom brehu Váhu využitím a úpravou hrádzi okolo rieky. Ostatné trasy zabezpečujú prepojenie centra s územne oddelenými mestskými časťami, okolitými obcami a rekreačnými cieľmi.

Na území mesta Považská Bystrica sa nachádza vodná elektrárň, ktorá je v súčasnej dobe súčasťou druhej derivačnej skupiny vodných elektrární na Váhu (Hričov - Mikšová I - Považská Bystrica). Zásobu vody pre špičkovú prevádzku tejto skupiny zaisťuje vodná nádrž Hričov s celkovým obsahom 8,5 milióna m³ vody. 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 elektrárň 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..

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 Cingeľovom laze v Považskej Bystrici pokračuje v trase na Zemiansky Kvašov, Rajec a Žilinu.

Zásobovanie teplom je dôležitou časťou energetickej výrobné-zásobovacej sústavy ovplyvňujúcej územný rozvoj mesta Považská Bystrica a jeho environmentálnu hodnotu. V meste je vybudovaná sieť centrálného zásobovania teplom s jedným okruhom (horúcovodný okruh napájaný z Teplo GGE s.r.o).

Pitná voda z SKV Sádočné – Považská Bystrica je akumulovaná vo VDJ Dedovec 2 x 650 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 Sádočné – 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 2 x 400 m³ pre sídlisko Hliny a IBV Podhlinie, do VDJ Rozkvet 2 x 100 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) a 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 Milochovo, 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.

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. Celkovo 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.

Považská Bystrica je zriaďovateľom a prevádzkovateľom dvoch zariadení detských jasí s kapacitou 45 detí, kde je zabezpečená starostlivosť v rámci denného pobytu deťom od 1 do 3 rokov. V meste Považská Bystrica v roku 2015 sa nachádzalo 17 materských škôl (spolu s elokovanými pracoviskami). V meste Považská Bystrica v roku 2015 sa nachádzalo 10 základných škôl z toho jedna cirkevná základná škola. V meste sa nenachádza súkromná základná škola. V meste sa nachádzajú 3 základné umelecké školy, z toho jedna súkromná a tri centrá voľného času (CVČ), z toho dve cirkevné. Počet stredných odborných škôl bolo 7, počet gymnázií bolo 2 z toho jedno súkromné. V meste sa nachádzali dva domovy mládeže (internáty), ktoré poskytovali v roku 2014 92 lôžok. V meste sa v roku 2014 nachádzali 4 špeciálne školy. Vysoké školy a vysokoškolské internáty sa v meste nenachádzajú.

V meste Považská Bystrica sa nachádzalo podľa SODB 2011 4 092 domov a 13 717 bytov. Veľký nárast bytov môžeme sledovať od roku 1980 do roku 1991, kedy sa ich počet zvýšil o 3 384.

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

Región má predpoklad aj na rozvoj poľovníctva a rybárčenia. Poľovačku na zver a poplatkový odstrel zabezpečujú: Poľovnícka kancelária EKOPOL Pruské a Odštepny Lesný závod Považská Bystrica. Športový rybolov je organizovaný Slovenským rybárskym zväzom. K dispozícii je 10 rybárskych revírov. Významnými rybárskymi revírmi sú Váh, VN Považská Teplá, Marikovka, VN Pod Dubovcom, Hričovský kanál, Papradnianka, Domanižanka, Marikovka, Drienovka, Mošteník, Manínsky potok, VN Nosice. Vyznávačom cykloturistiky môže región Považskej Bystrice ponúknuť nespočetné množstvo príležitostí ako upokojiť túžbu stráviť svoju dovolenku v sedle bicykla. Okolie Považskej Bystrice s množstvom vedľajších ciest, poľných a lesných cestičiek vedúcich nádhernou prírodou ponúka ideálne podmienky pre cykloturistiku. Javorníky i Strážovské vrchy sú ideálnymi pohoriami pre výber cyklotrasy. Vďaka terénnej modelácii územia si prídu na svoje milovníci horských terénov ako i priatelia pohodlnejších ciest v rovinatej teréne. Mesto ponúka pre svojich návštevníkov a turistov aj množstvo ubytovacích a stravovacích zariadení: Hotel Garni sa nachádza v Považskej Bystrici v blízkosti autobusovej stanice. Hotel je vzdialený od centra mesta 1,5 km. Hotel je situovaný v tichej lokalite a ponúka ubytovanie, reštauráciu a salóniky na rôzne kultúrno - spoločenské akcie, konferencie i prezentácie. Terasa je obklopená prírodou a ponúka príjemné posedenie. Taktiež ponúkame veľké parkovisko zdarma. Hotel má 6. poschodí. Ponúka izby rôznych kategórií. Taktiež ponúka apartmány so sprchou, alebo vaňou. Na prízemí sa nachádza recepcia, priestraná reštaurácia, veľký salónik. Penzión Terno je moderný penzión s rodinným duchom nájdete blízko centra Považskej Bystrice. Iba pár krokov od železničnej stanice. V ponuke je útulné ubytovanie v 2 a 3- lôžkových izbách. Izby sú vybavené: TV, internetové pripojenie, chladnička a LCD TV (apartmán). Penzión poskytuje taktiež služby v oblasti cateringu a usporadúvania spoločenských podujatí ako svadby, oslavy, posedenia, firemné večierky. Hotel Študent ponúka ubytovacie a stravovacie služby. V hoteli sa nachádza 70 štandardných izieb a 4

apartmány, hotelová reštaurácia spolu s 3 salónikmi. Priestory reštaurácie a salónikov sa využívajú aj na usporadúvanie spoločenských podujatí ako rodinné výročia, svadby, stužkové a rôzne výstavy. Hotel Bothe sa nachádza v centre mesta Považská Bystrica. Súčasťou hotela je aj reštaurácia, ktorá je ideálnym miestom pre rodinné či firemné obedy a večere, s príjemnou atmosférou, výbornou kuchyňou a kvalitným vínom. K dispozícii sú dve zasadacie miestnosti s dataprojektormi a kapacitou 50 miest. Ubytovaciu kapacitu je 20 izieb (jednolôžkové, dvojlôžkové, trojlôžkové, apartmány). Hotel Bothe ponúka svojim zákazníkom aj strážené parkovisko. Nájdeme tu taktiež mnoho reštaurácií ako napr. Banco del Peru, Námorník, City restaurant, Olympia, Terno, Arcadia, PB restaurant, Pizzeria Pohoda, Penzión Bystrica a iné.

Sieť zariadení kultúry na území mesta reprezentujú zariadenia miestnej a mestskej kultúry, ktoré sú doplnené i zariadeniami regionálneho významu. Mesto a jeho okolie ponúka možnosť navštíviť aj ďalšie kultúrne zariadenia. V Považskej Bystrici sa nachádzajú 3 knižnice a pobočky knižníc, v ktorých nájdeme 79 860 knižných jednotiek, ktoré využíva 3 333 užívateľov. V meste sa nenachádza vedecká knižnica. Vlastivedné múzeum v Považskej Bystrici patrí medzi regionálne múzeá vlastivedného typu v zriaďovateľskej pôsobnosti Trenčianskeho samosprávneho kraja. PX Centrum je príspevková organizácia Mesta Považská Bystrica, ktorá vznikla 1. 7. 1997 a zabezpečuje kultúrno-spoločenské podujatia v meste a prímestských častiach Považskej Bystrice. Sídлом organizácie je kino Mier. Súčasťou PX Centra je turistická informačná kancelária, ktorá sídli vo vestibule kina Mier a mestské folklórne štúdio, ktoré sídli v samostatnej budove pri kúpalisku na sídlisku Lány. Ďalej PX Centrum zabezpečuje prevádzku kina, spravuje 10 kultúrnych domov v častiach mesta a budovu bývalého MsKS na sídl. SNP. Mestské folklórne štúdio (MFŠ), ktoré vzniklo v roku 1998 pri PX Centre v Považskej Bystrici, svojím majstrovstvom a fantáziou, inšpirované ľudovou tradíciou, vytvára scénické obrazy s vysokým umeleckým nábojom a zároveň zachováva originalitu tancov stredného Považia. Jeho činnosť je zameraná na výchovu mladej generácie k uchovávaniu ľudových tradícií našich predkov. Pri MFŠ pracujú tri kolektívy (Detský folklórny súbor Mladosť, Folklórny súbor Považan s tanečnou a speváckou zložkou a ľudovou hudbou a Folklórny súbor Seniorpovažan). Súkromné múzeum archeológie, numizmatiky a ľudových predmetov v Považskej Teplej dokumentuje vývoj mincovníctva vo svete, nachádzajú sa tu zaujímavé archeologické predmety z okolia a tradičné ľudové predmety. Expozíciu maličkého múzea situovaného v podkroví rodinného domu tvorí niekoľko častí. Oboznámite sa tu s postupným osídľovaním považskobystrického regiónu, samozrejme s názornými ukážkami. Nemenej zaujímavá je aj expozícia platidiel, ktorá dokumentuje vývoj mincovníctva od 10. storočia až po súčasnosť. Na svoje si tu prídu aj obdivovatelia tradičnej ľudovej kultúry. Národopisná expozícia tu reprezentuje tradičný ľudový odev a predmety starých remesiel, akými sú drotárstvo, kováčstvo či zámočníctvo. Zaujímavá expozícia je navyše obohatená o poučný výklad samotného zberateľa vystavených predmetov. Múzeum Horný Moštenec - Malá drevenička v mestskej časti Horný Moštenec je zrekonštruovaná na múzeum v ktorom si môžete pozrieť staré fotografie zachytávajúce rôzne udalosti z čias našich predkov. Zachovali sa fotografie divadelného súboru, požiarneho zboru, výstavby a rekonštrukcie kostola. V prednej izbe je výstava fotografií a zariadenie dobovej spálne so starou skriňou a truhlicou na šatstvo. Veľmi zaujímavá je kuchyňa, v ktorej sa zachovala pôvodná stavaná pec, rôzne nádoby, mlynčeky a iné pracovné pomôcky. V zadnej časti dreveničky je sústredené pracovné a hospodárske náradie. V múzeu sa počas roka poriadajú rôzne akcie ako sú driapačky, Vianoce na dedine, Fašiangy, Zabíjačka, Veľkonočná výstava, výstava ručných prác, pre deti tam organizujú rôzne tvorivé dielne a stretnutia, a pod. Súkromná MG ART Galéria sídliaca na ulici M. R. Štefánika v Považskej Bystrici je kultúrnou inštitúciou zameriavajúcou sa na prezentáciu slovenského i zahraničného výtvarného umenia. Pravidelne usporadúva výstavy, vernisáže, workshopy, rozličné programy pre žiakov a iné akcie, ktoré spríjemňujú voľné chvíle milovníkom umenia a prispievajú ku kultúrnemu životu v meste. Považské osvetové stredisko v Považskej Bystrici je príspevková organizácia zriadená Trenčianskym samosprávnym krajom v Trenčíne.

V roku 1995 boli založené Mestské športové kluby Považská Bystrica, s.r.o., so sídlom v Považskej Bystrici s poslaním prevádzkovať športové objekty, ako sú športová hala na sídlisku SNP, krytá plaváreň, zimný štadión a letné kúpalisko. Mesto Považská Bystrica v súčasnosti najviac zviditeľňuje hádzanársky klub. Krytá plaváreň sa nachádza v športovom areáli MŠK na Ulici športovcov v blízkosti futbalového a zimného štadióna. Poskytuje služby pre verejnosť, plavecké výcviky a výkonnostný šport. Zimný štadión má kapacitu hľadiska 966 miest na sedenie, 1 500 na státie. Letné kúpalisko sa nachádza na sídlisku Lány. Športová hala MŠK sa nachádza na sídlisku SNP. Futbalový štadión sa nachádza v športovom areáli MŠK, tvoria ho 2 cvičné ihriská a samostatné futbalové ihrisko. Futbalové ihriská sa nachádzajú aj v okrajových mestských častiach Milochov, Orlové (2 x), Podmanín, Podvažie, Považská Teplá, Šebestánová. Maloplošné ihriská sa nachádzajú pri základných a stredných školách a pri telovýchovných jednotách. Motokrosová trať sa nachádza mimo územia Považskej Bystrice v obci Sverepec.

V meste sa nachádza Nemocnica s poliklinikou Považská Bystrica, ktorá je v súčasnosti príspevkovou organizáciou Trenčianskeho samosprávneho kraja. Ďalej v meste nájdeme 8 lekární, 2 výdajne zdravotných pomôcok. Samostatné ambulancie praktického lekára pre dospelých je 19, detských ambulancií je 9. V meste nájdeme 23 stomatologických ambulancií, 9 gynekologických ambulancií, 3 rýchle pomoci a 12 samostatných ambulancií lekára špecialistu. V riešenom území môžeme nájsť aj sociálne zariadenia (Domáca opatrovateľská služba, päť denných centier, nocľaháreň, Krízové centrum ochrany a podpory obetí násilia v rodinách, zariadenie pre seniorov, domy smútku a cintoríny).

V meste Považská Bystrica a v jeho širšom okolí sa nachádza niekoľko zaujímavých kultúrno-historických objektov, ktorým rezonujú zrúcaniny hradov. Nachádzajú sa tu aj sakrálna a svetské historické pamiatky. Považský hrad bol postavený v 13. storočí, v súčasnosti sa prostredníctvom grantov Európskeho hospodárskeho priestoru a Nórska obnovuje časť hradu. Najznámejšími majiteľmi v priebehu 15. až polovice 16. storočia boli lúpežní rytieri Podmanickovci. Neďaleko od neho sa nachádza kaštieľ zvaný Burg, ktorý je zrekonštruovaný a v súkromnom vlastníctve. Kaštieľ Orlové bol postavený začiatkom 17. storočia v renesančnom slohu. V 18. storočí bol prestavaný v barokovom slohu a rozšírený Arkádový dvor bol doplnený ústrednou fontánou s barokovými prvkami. Kaštieľ v súčasnosti nepatrí mestu, je v súkromnom vlastníctve. Kaštieľ sa roku 2004 stal majetkom spoločnosti EUROCOM & CO. s.r.o. Kaštieľ v Jasenici je pôvodne renesančný kaštieľ postavený v 17. storočí. V 18. storočí bol barokovo prestavaný. V súčasnosti slúži ako kultúrne a turistické zariadenie, ktoré je svojim umiestnením v tichej lokalite, jedinečným miestom na relax. Na kalvárskom vršku nad mestom sa nachádzajú zvyšky klasicistickej kalvárie z roku 1805. Z pôvodných dvanástich kaplniek sa zachovali len torzá. História Kostola Navštívenia Panny Márie v Považskej Bystrici siaha do 14. storočia, kedy ho dal postaviť pán Považského hradu a panstva Ján Podmanický. Bol postavený v gotickom slohu ako jednolodový s polygonálnym uzáverom presbytéria a predstavanou vežou. V roku 1913-1914 bola veža zastrešená cibulovou konštrukciou barokového tvaru. K zásadnej prestavbe kostola na trojlodovú stavbu s dvoma vežami sa pristúpilo v roku 1940. Z pôvodnej stavby zostalo zachované presbytérium, veža a severná časť obvodného muriva lode. Novodobé vitrážové okná sú vyhotovené podľa návrhu Vincenta a Viery Hložníkovcov z roku 1951. Vo vestibule kostola sú v stene zabudované epitafy - renesančný epitaf Rafaela Podmanického z roku 1558, neskororenesančné epitafy Žigmunda Balassu a jeho manželky kňažnej Alžbety Zborowskej z obdobia okolo roku 1620. Na kopci nad mestom vo výške 391 m nad morom sa nachádza kaplnka sv. Heleny z roku 1728. Je to jednolodová stavba s rovným uzáverom presbytéria, za ktorým sa nachádza baroková veža. Kaplnka sa nachádza na modernom sídlisku Rozkvet, napriek tomu je romanticky obklopená lipami, z ktorých jedna má 250 rokov. Z kultúrnych pamiatok obce Mojtín pútajú pozornosť zvyšky ľudovej zrubovej architektúry a neskoroklasicistický kostol Sv. Cyrila a Metoda postavený v roku 1863. V jeho interiéri sa nachádza oltárny obraz Sv. Cyrila a Metoda a obraz Immaculaty od významného slovenského maliara 19. storočia - Jozefa Božetecha Klemensa. V budove fary visí od toho istého autora obraz najzaujímavejšieho mojtínskeho rodáka - "cisárskeho večného vojaka" Ladislava Gabriša Škultétyho /1738 - 1831/.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Prírodné prvky prostredia dotknutého územia sú zväčša antropogénne zmenené. Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike nespadá dotknuté územie do zaťaženej oblasti, pričom 81,58 % rozlohy mesta má vysokú environmentálnu kvalitu územia a 18,42 % rozlohy mesta má vyhovujúcu environmentálnu kvalitu územia. K najväčším zdrojom znečistenia v dotknutom území možno zaradiť predovšetkým obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho a regionálneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod. a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdam, ovzdušiu, povrchovým a podzemným vodám. Plošné znečistenie spôsobuje najmä doprava a tiež emitovanie hluku a znečisťujúcich látok ako aj diaľkový prenos znečisťujúcich látok v ovzduší a povrchovými a podzemnými vodami. Líniové znečistenie spôsobujú úniky alebo splachy kontaminantov do povrchových a podzemných vôd, ako aj prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a bodové znečistenie predstavujú jednotlivé priemyselné prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky organických a anorganických odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. Medzi prírodné stresové javy pôsobiace v dotknutom území patria erózia a záplavové územie.

Zdrojom znečistenia pôdy v dotknutom území môže byť poľnohospodárska výroba (hnojenie a chemická ochrana rastlín), priemyselná výroba a doprava. Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale aj všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia sa znížila kvalita všetkých druhov pôd v dotknutom území. Určité lokálne znečistenia pôd výrazne ovplyvňujú a spôsobujú aj divoké skládky. Oblasť mesta sa z hľadiska kontaminácie pôd nachádza v území s nízkym až stredným obsahom rizikových látok. Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov),
- divoké skládky odpadu,
- vplyv priemyselnej výroby
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Pôdy na území mesta Považská Bystrica možno charakterizovať ako relatívne čisté pôdy (0,4 % územia mesta) a nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované (99,59 % územia mesta).

Vodná erózia je najčastejšou formou deštrukcie pôdy. Viazaná je najmä na poľnohospodárske pôdy, pričom v dotknutom území sú to intenzívne využívané pahorkatinné a podhorské polohy so strmšími svahmi využívanými ako orná pôda. Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou možno dané pôdy prevažne charakterizovať ako pôdy so žiadnou alebo slabou eróziou (43,06 % poľnohospodárskych pôd na území mesta), so strednou eróziou (14,07 % poľnohospodárskych pôd na území mesta) a so silnou eróziou (39,09 % územia poľnohospodárskych pôd mesta (veľmi silná až extrémna erózia je na 3,75 % územia poľnohospodárskych pôd mesta).

Ohrozenie potenciálnou veternou eróziou je zväčša žiadne alebo slabé.

Z hľadiska náchylnosti pôd dotknutého územia na acidifikáciu (J. Čurlík, 2002) možno konštatovať, že pôdy v dotknutom území sú náchylné na acidifikáciu (ide o pôdy na minerálne chudobných substrátoch). Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí.

V hodnotenom území nie je evidované významné znečistenie horninového prostredia.

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre urbanizovaný, priemyselný a poľnohospodársky priestor. Najvýraznejšími prvkami sú neodkanalizované sídla, farmy živočíšnej výroby, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov, obytné územie. V dotknutom území je dobrý kvantitatívny stav predkvartérnych a kvartérnych útvarov podzemných vôd. Na povrchové vody v dotknutom území majú vplyv bodové znečistenie, difúzne znečistenie a hydromorfologické zmeny. Ekologický stav útvarov povrchových vôd v dotknutom území je dobrý a primeraný a chemický stav dosahuje hodnotu dobrý.

V dotknutom území je dobrý chemický stav predkvartérnych a kvartérnych útvarov podzemných vôd.

Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je vysoká priepustnosť pôd a štrkovopiesčitého substrátu, ako aj vysoká hladina podzemných vôd. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrvávajú veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov. Kvalita podzemných vôd v oblasti pohorí je dobrá, zdroje znečistenia vôd sa tu nenachádzajú. Plošné hodnotenie kvality podzemnej vody je veľmi obtiažne nakoľko neexistuje dostatočné množstvo meraní, na základe ktorých by bolo možné stanoviť areály znečistenia podzemných vôd. Situáciu sťažuje aj pôsobenie nekontrolovaných zdrojov znečistenia, ako je poľnohospodárska chemizácia, priesaky exkrementov, ropných látok z mechanizácie a pod., ktoré predstavujú aj hlavné zdroje znečistenia v záujmovom území. Podľa tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sa na území mesta nachádzajú 3. trieda (0,51 až 3 % kontaminácia) a to v prípade 19,59 % územia mesta, 2. trieda (0,11 až 0,5 % kontaminácia) a to v prípade 53,97 % územia mesta a 1. trieda (0,05 až 0,10 % kontaminácia) a to v prípade 26,43 % územia mesta.

V predmetnom území sa v súčasnosti nenachádza žiaden zdroj znečisťovania povrchových a podzemných vôd, ktorý by bezprostredne ovplyvňoval kvalitu podzemnej alebo povrchovej vody.

S ohľadom na pravdepodobný budúci vývoj klímy je aj pre oblasť mesta potrebné počítať s dôsledkami globálnej zmeny klímy. Prejavujú sa miernym nárastom priemerných teplôt, poklesom zrážkových úhrnov (vrátane snehovej pokrývky) a relatívnej vlhkosti vzduchu. Pravdepodobné je prehľbovanie extrémov (intenzívnych zrážok a povodní na jednej strane a dlhotrvajúcich suchých období na druhej strane). Predpokladané je aj zvýraznenie a predĺženie suchých období v teplej časti roka so sprievodným poklesom prietokov riek a pôdnej vlhkosti. Ďalším faktorom sú zvýšené koncentrácie prízemného ozónu, ktoré negatívne vplyvajú na zdravotný stav lesných ekosystémov, úrody poľnohospodárskych plodín a zdravotný stav obyvateľov.

V rámci mesta Považská Bystrica patria k najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia Plynová kotolňa OR PZ Považská Bystrica, ČSPL OMV Považská Bystrica, Plynová kotolňa NsP, Plynová kotolňa internát NsP, Plynová kotolňa LDCH, Čerpacia stanica – DMS, Práčovňa a čistiareň, Plynová kotolňa ZŠ sv. Augustína, plynové kotolne, Plynová kotolňa HM TESCO Považská Bystrica, Čerpacia stanica pohonných hmôt TESCO Považská Bystrica, ČS Považská Bystrica - Slovenských partizánov, ČS Považská Bystrica – Orlové, ČS Považská Bystrica – Sládkovičova, ČS SHELL Považská Bystrica, ČS SHELL, diaľnica D1 Považská Bystrica, Plynová kotolňa obchodného centra, Plynové infražiarice - hala V1, Plynové infražiarice a vzduchové clony objektu SUO, Plynové infražiarice - hala V2, Indukčná taviaca pec IST Cu, 6t s príslušenstvom, Recyklácia neželezných kovov tavením, Lakovňa - lakovacie zariadenie č.3102-98, montáž ložísk, Plynová kotolňa SVL, Plynové infražiarice - hala

SVL, Plynové infražiarice - VRL NH, Plynové infražiarice - VRL SH, Kaliareň objektu VRL VL4, Plynová kotolňa haly VL5, Plynové infražiarice - hala VL5, Plynové infražiarice - hala VL6 a VL7, Lakovňa výrobné haly VL7, Zinkovňa, Linka poplastovania pásov kliebok, Pekáreň, Plynová kotolňa bytového domu č. 928, lakovne, Odmasťovanie a čistenie prevodoviek, Palivovo-energetické hospodárstvo, Plynová kotolňa kaštieľa Orlové, Plynová kotolňa PS Cingelov Laz, Výroba gumových tesnení - stará hala DRB, Výroba gumových tesnení - nová hala DRB, DRB Etapa II Považská Bystrica, Plynová kotolňa ZŠ Nemocničná, Pracovisko povrchových úprav, Plynová kotolňa 45 b.j., Plynová kotolňa bytového domu č. 933, Plynová kotolňa bytového domu č. 923, Betonáreň Považská Bystrica – Zábľč, Zlievareň hliníkových a zinkových tlakových odliatok, Lakovňa pre nanášanie práškových farieb, Kaliareň, Čerpacia stanica pohonných hmôt DALIOIL, Paroplynový cyklus, Plynové žiarice, montážna hala KSK V.-VIII., Tmavé plynové infražiarice, Motorgenerátor, Plynová kotolňa pošta Považská Bystrica 1, Čistiareň odpadových vôd Považská Bystrica, Plynová kotolňa ČOV, Plynová kotolňa veľkoobchodného skladu, Výroba kokilových odliatok, Plynová kotolňa dielni SOŠ, Kotolňa MŠ Milochov, Plynová kotolňa MŠ Dedovec, Plynová kotolňa ZŠ, Rýchločistiareň textílií, Vežová betonáreň TMCV 80, Plynová kotolňa FAMILY CENTER Považská Bystrica a Potravinárska plynová pec Lijmuiden.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Kvalitu ovzdušia v meste možno považovať za relatívne priaznivú. Na zhoršovaní kvality ovzdušia v území sa podieľa predovšetkým priemyselná výroba a doprava. Okrem domácich zdrojov kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňuje aj diaľkový prenos škodlivín a škodliviny pochádzajúce z mobilných zdrojov znečistenia (dopravné exhalácie). Ich skutočný vplyv nie je možné presne kvantifikovať, nakoľko nie sú k dispozícii dostatočne podrobné informácie o kvalite ovzdušia.

Najvyšší podiel na emisiách tvoria malé zdroje (hlavne vykurovanie domácností) hlavne čo sa týka emisií PM₁₀. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM₁₀ a PM_{2,5} zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM₁₀ z poľnohospodárskych prác, stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií PM₁₀, je však veľmi komplikované ich kvantifikovať. V zime sú významnými zdrojmi malé zdroje vykurovania a doprava v kombinácii s nepriaznivými meteorologickými podmienkami (nízke rýchlosti vetra, nočné aj denné inverzie), pričom najvyššie koncentrácie sa vyskytujú v prípadoch nízkych rýchlostí vetra, nezávisle od smeru prúdenia. Zdrojom znečistenia ovzdušia sú aj fugatívne zdroje.

Diaľkový prenos tuhých častíc PM₁₀ možno rámcovo rozdeliť do dvoch skupín, a to prenos z iných regiónov štátu a cezhraničný prenos. Slovensko je významne ovplyvňované cezhraničným prenosom znečisťujúcich látok. Stredná doba zotrvania častíc v ovzduší je nepriamo úmerná ich rozmerom. Klesá z hodnoty 1 – 3 dni pre hrubo disperznú frakciu PM₁₀, až na niekoľko týždňov v prípade veľmi malých častíc. Rozsah monitorovacích aktivít a absencia systematických fyzikálnych a chemických analýz PM₁₀ neumožňuje na Slovensku hodnotiť veľkosť prenosu medzi zónami, ani cezhraničný prenos. Z pohľadu diaľkového prenosu PM₁₀ je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekurzorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekurzorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov. Za cezhraničný príspevok možno považovať až 90 % nameraných hodnôt z priemernej ročnej koncentrácie.

Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj veterná erózia z neupravených priestorov a povrchov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a diaľkový prenos znečisťujúcich látok.

Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel.

Veľkým problémom súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO₂, metán - CH₄, oxid dusný - N₂O, ozón - O₃, ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky – HFCs, perfluorované uhľovodíky – PFCs, SF₆ sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón).

Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO_x, CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla.

Znečistenie ovzdušia SO₂ a NO_x možno považovať v dotknutom území za minimálne a znečistenie CO a PM₁₀ možno považovať v dotknutom území za mierne. Zaťaženie dotknutého územia prízemnými inverziami je priemerné ročné koncentrácie NO₂ zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 10 – 40 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie SO₂ zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 1 – 5 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 200 – 1 000 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok (PM₁₀) zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 30 – 40 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,021 - 0,040 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,8 - 1,6 µg.m⁻³. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 40 – 50 µg.m⁻³.hod.⁻¹. Priemerné hodnoty AOT40 prízemného ozónu na ochranu vegetácie sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 15 000 – 20 000 µg.m⁻³.hod.⁻¹. Index expozície poľnohospodárskych plodín ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 5 000 – 7 500 ppb.h. Index expozície lesov ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 12 500 – 15 000 ppb.h. Priemerná ročná depozícia dusíka sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 1 500 – 2 000 mg.N.m⁻². Počet prekročení cieľovej hodnoty ozónu pre ochranu ľudského zdravia sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 20 až 30.

Vegetácia v dotknutom území nie je druhového zloženia, ktoré by korešpondovalo s druhovým zložením potenciálnej vegetácie, iba zvyšky lesných porastov a nelesnej drevinnej vegetácie popri vodných tokoch čiastočne korelujú s druhovým zložením potenciálnej vegetácie. Zdravotný stav lesov dotknutého územia možno charakterizovať podľa poškodenia lesov, pričom 20,71 % lesov na území mesta je zdravých, 37,79 % porastov je s prvými príznakmi poškodenia, 31,13 % porastov je mierne poškodených, 4,78 % spadá pod porasty stredne poškodené a 5,55 % porastov možno zaradiť medzi silne až veľmi silne poškodené. Za ohrozené typy biotopov v meste možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokradné biotopy v dotknutom území.

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie

funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ❖ 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 alergofajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- ❖ stav hygienickej situácie,
- ❖ šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- ❖ stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- ❖ choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

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

V rámci tohto zámeru navrhovanej činnosti bolo posúdené obdobie realizácie navrhovanej činnosti a ukončenia, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia, dôsledkov bežnej činnosti a možných havárií, kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov, a to v rôznych časových horizontoch a s uvážením ich nezvratnosti, prevencie, minimalizácie, prípadne kompenzácie priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, použitých metód hodnotenia a úplnosti informácií a porovnania s najlepšimi dostupnými technológiami.

1. Požiadavky na vstupy.

V predmetnom území je v súčasnosti zriadené dočasné zberné miesto. Dotknuté parcely sú charakterizované podľa katastra nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria, resp. ako orná pôda, z čoho vyplýva, že bude dochádzať k záberu poľnohospodárskej pôdy, avšak nie lesných pozemkov a ani nebude dochádzať k zásahom do ochranného pásma lesa.

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadne významné terénne úpravy.

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie vysokej kvality a vyhovujúce.

Navrhovaná činnosť je situovaná do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn a mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. mimo územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd,

resp. Chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy a mimo územia pásiem hygienickej ochrany, mimo kúpeľné územia, územia s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Navrhovaná činnosť je situovaná v ochrannom pásme železničnej trate Bratislava – Žilina, v ochrannom pásme protipovodňových hrádzí a vedení technickej infraštruktúry a diaľnice D1.

Priamo na lokalite prevádzky navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón.

V predmetnom území nie je možné vylúčiť výskyt nálezísk, pričom kultúrno - historické hodnoty v meste Považská Bystrica nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebné stanovovať mimoriadne a dočasné ochranné hygienické pásma.

V rámci navrhovanej činnosti sa privedie pitná voda do sanitárneho kontajnera v areáli zberného dvora v Považskej Bystrici. Vodovodná prípojka pre areál zberného dvora sa napojí na jestvujúcu vodovodnú prípojku objektu vybudovaného na parcele číslo 5874/1. Prípojka je vedená súbežne s oplotením (hranicou pozemku) na pozemku s parc. č. 5870/171. Pripojenie sa urobí v jestvujúcej vodomernej šachte na parcele 5870/171, osadením T- kusu pred jestvujúcu vodomernú zostavu. Dĺžka vodovodnej prípojky HDPE PE 100 d63 (jestvujúcej) je 3,2 m. Za vodomernou šachtou je trasa vodovodnej prípojky vedená k miestu napojenia na vnútorný vodovod sanitárneho kontajnera. V prípade, že vodovodná prípojka bude križovať jestvujúce inž. siete musia byť dodržané minimálne odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005. Vodovodná prípojka od vodomernej šachty po kontajner bude z rúr z HDPE PE 100 SDR 11 pre rozvod vody, rada stredne ťažká d 32*3,0 mm. Dĺžka potrubia medzi jestvujúcou vodomernou šachtou a kontajnerom je 18,0 m. Vodomerná zostava bude umiestnená v jestvujúcej vodomernej šachte železobetónovej s vnútornými rozmermi 2050 x 1400 mm na pozemku stavebníka a bude v nej zabudovaná vodomerná zostava DN25 (1") - základný nosný rám bude z nehrdzavejúcej ocele s otvormi DN 1" s možnosťou ukotvenia rámu do dna šachty, resp. do steny šachty, teleskopický mosadzný guľový uzáver ISIFLO DN 25 / 1" so závitovým pripojením DN 25 na vodomer, vodomer Vm 5 (DN25), mosadzný závitový spoj DN 1" s otvorom pre možnosť plombovania vodomeru, mosadzný spätný ventil FERRERO DN 25 s vnútorným závitom, mosadzná vsuvka DN 25 s vonkajším závitom a guľový uzáver FERRERO DN 25 s odvodňovacím zariadením. Vodomerná sústava sa pripevní do steny šachty skrutkami alebo sa položí na betónový stabilizačný blok. Min. hĺbka pripojovacieho potrubia je 1 400 mm pod upraveným terénom. Pred začiatkom výkopových prác musia byť presne vytýčené jestvujúce podzemné inžinierske siete, aby nedošlo výkopom k ich narušeniu. Výkop v ich blízkosti musí byť robený ručne 2 m na každú stranu. Potrubie bude uložené v rýhe š. 600 mm s min. krytím potrubia 1 350 mm. Potrubie bude uložené v rýhe v pieskovom lôžku a obsype sa pieskom do výšky 300 mm nad potrubie. Na pieskový obsyp sa položí výstražná PE fólia. Až potom sa urobí hutnený zásyp rýhy triedeným výkopkom bez skál. Potrubie bude položené v spáde do verejného vodovodu. Rýha bude pažená príložným pažením. Po ukončení zásypových prác sa terén uvedie do pôvodného stavu. Špecifická spotreba vody podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií bude pre 4 zamestnancov 120 l/osobu/deň, tzn. 480 l/deň (denná potreba vody pre 8,5

hod. prevádzku areálu). Priemerná hodinová potreba vody bude 56,5 l/hod. a max. denná potreba vody bude 624 l/deň. Max. hodinová potreba vody bude 154,2 l, resp. 0,043 l/s. Z uvedeného vyplýva ročná spotreba vody na úrovni 120 m³/rok. Výkop rýhy v hĺbke cez 1 m musí byť pažený príložným pažením. Po uložení potrubia, pripojení na verejný vodovod, zásype rýh sa terén upraví do pôvodného stavu. Pri výstavbe vznikne zmiešaný ostatný odpad zo stavby 17 09 04 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, ktorý bude zhromažďovaný v kontajneroch a odvázaný na najbližšiu skládku komunálneho odpadu. Vyťažená zemina z výkopu rýhy a šachty bude použitá na vyrovnanie terénnych nerovností a úprav na pozemku stavebníka. V súvislosti so zásobovaním pitnou vodou musia byť dodržané súvisiace STN a všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Navrhovaná činnosť musí byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z., vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-1/Z2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-3 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-3 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-3/Z1 Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien), STN 92 0201-3/Z2 Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z2 Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien), STN 92 0201-3/Z3 Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z3 Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien), STN 92 0201-4 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-4 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-4/Z1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0201-4/Z2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-4/Z2 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0202-1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0202-1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0400 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0400 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien), STN 92 0241 Zásobovanie vodou na hasenie požiarov (STN 92 0241 Zásobovanie vodou na hasenie požiarov), STN 92 0241/Z1 Osobami v znení jej zmeny (STN 92 0241/Z1 Osobami v znení jej zmeny) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Pre vonkajší zásah požiarnymi vozidlami bude možný prístup po navrhovaných komunikáciách a spevnených plochách, ktoré umožňujú prístup k stavbe z dvoch strán a sú navrhnuté podľa STN 73 6110 (august 2004) + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií na požadované zaťaženie jednou nápravou 80 kN.

Na likvidáciu požiaru v zárodku budú v rámci navrhovanej činnosti osadené prenosné hasiace prístroje podľa STN 92 0202-1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0202-1 Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien). V rámci zberného dvora sa budú nachádzať prenosné hasiace zariadenia.

Bunkovisko bude napojené pomocou NN prípojky (kábel uložený v zemi). Umelé osvetlenie priestorov zberného dvora je plánované. V súvislosti s rozvodmi NN, tak tie musia byť v súlade STN a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi ako napr. STN 33 0110 Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov, STN 33 2000-4-41 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, STN 33 2000-4-42 + A1 + O1 + Oa Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla, STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom, STN 33 2000-4-46 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie, STN 33 2000-5-51 + A11 + O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá, STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody, STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče, STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

Spotreba elektrickej energie v rámci prevádzky navrhovanej činnosti by sa mala byť pomerne nízka.

Dopravne je navrhovaná činnosť napojená na miestnu komunikáciu, pričom z hľadiska frekvencie dopravy sa predpokladá intenzita na úrovni 130 prejazdov.

Nároky na surovínové zdroje počas prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú prevádzku navrhovanej činnosti.

Pre potreby prevádzky navrhovanej činnosti budú potrebné surovínové a materiálové zdroje ako voda, elektrická energia, resp. náhradné prvky, materiály a stavebné výrobky a vybavenia stavebných objektov a prevádzkových súborov v prípade havarijných alebo poruchových stavov, resp. v prípade ich výmeny z dôvodu zastaranosti, nefunkčnosti alebo na základe potrieb a úsudkov správcov prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a vlastníkov nehnuteľností.

Nároky na prevádzku navrhovanej činnosti by mali byť na úrovni 4 zamestnancov.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nenavrhuje žiadny výrub drevín, pričom výrub a ani žiadny zásah sa nedotkne nelesnej drevinnej vegetácie nachádzajúcej sa v okolí navrhovanej činnosti. Potenciálne bude zasiahnutá iba ruderalna vegetácia v rámci areálu zberného dvora.

Z hľadiska sadovníckych úprav by bolo vhodné po okraji areálu, tam kde je to možné zabezpečiť výsadbu drevín na minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na okolité životné prostredie.

2. Údaje o výstupoch.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava (osobná doprava návštevníkov zberného dvora a zástupcov odberateľov jednotlivých odpadov po miestnych komunikáciách a ich parkovanie v rámci navrhovanej činnosti. Vykurovanie bunkoviska by malo byť elektrickou energiou.

Za plošný, resp. bodový zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať samotné manipulačné plochy pre nakladanie s odpadmi a miesta zastavenia automobilov v rámci prevádzky zberného dvora. Prístupové komunikácie možno považovať za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú automobily.

Znečisťovanie ovzdušia z uvedených zdrojov sa predpokladá na obdobnej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne

záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečistenia ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude musieť dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Dažďové vody zo striech sú odvádzané na terén. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané do navrhovanej žumpy o objeme 8 m³.

Jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok (odpadov) musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepád musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.

V súvislosti s kanalizáciou musia byť dodržané príslušné STN a súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, STN 75 6101 (november 2002) Stokové siete a kanalizačné prípojky, STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášok MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a 379/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 322/2017 Z. z., vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 378/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzného nariadenia mesta Považská Bystrica o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

V predmetnom území je v súčasnosti zriadené dočasné zberné miesto. Navrhovateľ ako prevádzkovateľ zberného dvora bude poskytovať komplexné zabezpečenie prevádzky zberného dvora, vybavenie prevádzky zberného dvora potrebnými zbernými nádobami, manipulačnou technikou, údržbu zberného dvora, evidenciu odpadov, nakladanie s odpadmi vrátane uloženia na skládku. Celý areál zberného dvora je umiestnený na ploche 4 739 m².

Zberný dvor bude pozostávať z administratívno-hygienického zázemia pracovníkov zberného dvora (dve unimobuky, ktoré sú voľne položené na spevnenom povrchu a v jednej je vrátnica, ktorá sa nachádza hneď za vstupom do zberného dvora a v druhej sú sociálne zariadenia zberného dvora), vstupnej uzamykateľnej brány, lisu a kontajnerov a nádob na jednotlivé druhy odpadov. Nebezpečné odpady budú zhromažďované v uzatvárateľných kontajneroch (EKO-Sklad 0046-1). EKO-Sklad bude mať rozmery 1600 x 2350 x 2350 mm. Príručný sklad je vhodný na skladovanie

látok, ktoré by pri voľnom skladovaní nepriaznivo ovplyvňovali životné prostredie, včítane látok klasifikovaných ako horľavina I. stupňa (napr. nebezpečné odpady, elektroodpad). Bude mať hmotnosť 630 kg, obsah záchytnej vane 450 l. Nosnú konštrukciu tvorí rám z JP 120 x 60 x 3 mm. Dvere a výstuhy sú vyhotovené z ohýbaných profilov hrúbky 2 mm. Dno tvorí nepriepustná zberná vaňa z plechu hrúbky 2 mm. Podlahu tvoria oceľové rošty. Strecha je z pozinkovaného plechu, odolná proti zatekaniu. Boky tvorí pozinkovaný trapézový plech. Vetranie skladu je zabezpečené vetracími otvormi s prirodzenou ventiláciou. Sklad pred uvedením do prevádzky bude potrebné pripojiť na uzemňovaciu sústavu. Má celolakovú, zváranú konštrukciu s uzamykateľnými dverami, roštovou podlahou, bezpečnostnou záchytnou vaňou. Použiteľný je bez nutnosti základu, je samonosný. Je prenosný žeriavom, vysokozdvížným vozíkom. Elektroodpad bude umiestnený v lodnom kontajneri. Celý areál je oplotený, pokrytý kamerovým systémom a rozhlasom (reproduktory, ktorými zamestnanec zberného dvora naviguje osoby, ktoré priniesli odpad na zberný dvor) a elektronickým zabezpečovacím systémom. Taktiež sa tu nachádza sklad posypového materiálu. Areál bude napojený na verejný vodovod, rozvody elektrickej energie a bude inštalovaná žumpa (8 m³). Zberný dvor bude riadne označený v zmysle príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá bude obsahovať názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo a názov činnosti, ktorá sa v ňom vykonáva. Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú nebezpečné odpady, sa musia označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Na zbernom dvore budú môcť fyzické osoby odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad, odpady, ktorých zber na zbernom dvore umožní vydaný súhlas príslušného orgánu odpadového hospodárstva. Vchod do priestoru zberného dvora je cez bránu, za ktorou je umiestnená vrátnica.

Zhromažďovanie odpadov rôznych druhov je riešené:

- veľkokapacitnými kontajnermi, voľne položenými na spevnenej ploche, kde sa odpad triedi podľa druhu, v kontajneroch o objeme 5, 10, 15, resp. 20 m³,
- 1 100 l nádobami na jednotlivé zložky separovaného odpadu (papier, plasty, sklo, VKM a kovy),
- lisovacím kontajnerom na papier o objeme 20 m³,
- EKO sklado, v ktorom sú skladované nebezpečné odpady, ktorých skladovanie je uvedené v súhlase na prevádzku zberného dvora,
- kontajnerom, v ktorom sú skladované vyradené elektrické a elektronické zariadenia.

Na zbernom dvore sa vybrané druhy odpadu budú triediť a dočasne uskladňovať po dobu odvozu organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú zmluvu o odbere odpadu. Nebezpečné odpady sa budú na zbernom dvore len uskladňovať vo vyhradených priestoroch a priebežne budú odvážané organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú zmluvu o odbere takéhoto odpadu.

Prevádzka zberného dvora spočíva v:

- prevzatí odpadov od inej osoby,
- zhromažďovaní odpadov vrátane jeho predbežného triedenia a dočasnom uložení odpadov,
- v príprave odpadov na prepravu odpadov.

V čase prevádzkových hodín zberného dvora bude na vrátnici zamestnanec zberného dvora, ktorý zabezpečuje tieto činnosti:

- preveruje oprávnenosť fyzických osôb priviezt' odpad na zberný dvor,
- eviduje druh a množstvo privezeného odpadu,
- usmerňuje osoby, ktoré priviezli odpad na zberný dvor pri vyložení odpadu do príslušných nádob na uloženie odpadu.

Prepravu odpadov zo zberného dvora zabezpečuje spoločnosť MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o. vlastnými dopravnými prostriedkami, ktoré ale nie sú súčasťou prevádzky zberného dvora, alebo dopravnými prostriedkami zmluvných partnerov.

Navrhovaný je zber nasledovných druhov odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betóny, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 09	liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 19	pesticídy	N

20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenie iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O

Plochy, priestory a technické vybavenie, ktoré je v rámci zberného dvora je z kapacitného a technického vybavenia dostatočné a pre požadované účely vyhovujúce.

Následne nakladanie so zbieranými odpadmi budú zabezpečovať zmluvní partneri (viď nasledujúca tabuľka).

druh odpadu	právný základ	koncový partner
ostatný odpad (O)	ukladanie odpadu na skládku Podstránie - Lednické Rovne, MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o. je prevádzkovateľ skládky	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.
ostatný odpad (O)	ukladanie odpadu na skládke Luštek, na základe Zmluvy o ukladaní odpadov na skládku	Spoločnosť Stredné Považie a.s.
nebezpečný odpad (N)	Zmluva na odber, prepravu, ďalšie nakladanie s odpadmi	EKOMAR SK s.r.o.
ostatný odpad (O) aj nebezpečný odpad (N)	Zmluva o ukladaní odpadu na skládku odpadov Livinské Opatovce	BORINA EKOS s.r.o.
elektroodpad	Zmluva o dielo	ELEKTRO RECYCLING, spol. s r.o.
elektroodpad	Zmluva o odbere elektroodpadu	ASEKOL SK, s.r.o.
plasty, papier, kovy, sklo, VKM	Zmluva o technických požiadavkách na dodávku druhotných surovín	ENVI-PAK, a.s.
sklo	Rámcová Kúpna zmluva o dodávkach sklenených črepov	VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.
plasty	Objednávka	Generel Plastic, a.s.
plasty	Objednávka	EKOLUMI s.r.o.
plasty	Objednávka	3R GROUP, s.r.o.
plasty, papier	Zmluva o odbere a zhodnotení odpadu	Marius Pedersen, a.s.
papier	Objednávka na zhodnotenie papiera a lepenky a obalov z papiera	FCC Slovensko, s.r.o.
papier, kovy	Rámcová Kúpna zmluva na dodávku druhotných surovín	Zberné suroviny Žilina, a.s.

kovy	Dodávateľsko - odberateľská zmluva na dodávku a odber Fe odpadu	Marián Vachalík, Považská Bystrica
kovy	objednávka	TSR, s.r.o.
kovy	objednávka	KaK, s.r.o.
drevo	Dohoda o odbere drevenného odpadu	BUČINA DDD, s.r.o.
drevo, konáre	Dohoda	Mestské lesy Považská Bystrica s.r.o.
BRKO	Zmluva o zbere vedľajších živočíšnych produktov	Silver Mine, s.r.o. Kvašov
BRO, BRKO	vlastné kompostovacie zariadenie na skládke Podstránie - Lednické Rovne, na ktoré je vydaný súhlas na zhodnocovanie odpadov kompostovacím zariadením	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.

Sladová kapacita odpadov predstavuje cca 20 000 t ročne, resp. 1 500 t mesačne, pričom nebezpečný odpad bude o kapacite cca 150 ton ročne.

V zbernom dvore sa bude nakladať s odpadom alebo inak s ním zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozí zdravie ľudí a nepoškodí životné prostredie, a to tak, aby nedochádzalo k riziku znečistenia vody, ovzdušia, pôdy, horninového prostredia a ohrozenia rastlín a živočíchov, obťažovaniu okolia hlukom alebo zápachom a nepriaznivému vplyvu na krajinu alebo miesta osobitného významu.

Odpad bude správne zaraďovaný podľa Katalógu odpadov, zhromažďované odpady budú vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a zhromažďovať sa budú oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, ktoré budú označované určeným spôsobom a nakladať sa s nimi v súlade so všeobecne záväznými platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve. Pri nasledovnom nzhodnotení alebo zneškodnení zbieraných odpadov bude dodržaná hierarchia odpadového hospodárstva. O zbieraných odpadoch bude vedená a uchovávaná evidencia (o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi) a budú ohlasované údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávané ohlásené údaje. Zároveň bude umožnené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie bude predložená dokumentácia a poskytnuté pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom. Na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby budú bezplatne poskytnuté informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu odpadového hospodárstva alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Zároveň budú zverejňované druhy zbieraných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov. Pri prevzatí odpadu sa bude vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera v prípade fyzickej osoby, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti. Zároveň sa bude viesť a uchovávať evidencia o osobách, od ktorých sa odpad vyzbieral a o druhoch a množstve kovových odpadov od nich odobratých (včítane vedenia a uchovávaní opisu a dokumentácie, ktorú bude tvoriť fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade). Záznam z kamerového systému sa bude uchovávať počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam bude poskytnutý orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva. V rámci prevádzky zberného dvora bude zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom, vstupovať nepovolaným osobám, bude zabezpečená voľná úniková a prístupová cesta, nebudú poškodzované hasiace prístroje a iné hasiace zariadenia, bude sa používať vhodný pracovný odev a obuv a vhodné ochranné pomôcky a pri znečistení priestoru bude musieť pracovník priestor vyčistiť (posypať absorpčným materiálom a použitý uložiť na určené miesto do suda označeného „Použitý absorbent“).

V prípade potreby bude zabezpečená prvá pomoc. Všetci zamestnanci prevádzky zberného dvora budú povinní si počínať na pracovisku tak, aby nezapríčinil vznik požiaru, najmä pri používaní tepelných, elektrických, plynových a iných spotrebičov, pri skladovaní a používaní horľavých alebo požiarne nebezpečných látok a pri manipulácii s otvoreným ohňom. Spozorovaný

požiar, ak to bude možné, uhasiť dostupnými prostriedkami, ak to možné nebude, ihneď vyhlásiť požiarne poplach a postupovať v zmysle požiarneho poplachového smerníc spoločnosti MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o. Všetci zamestnanci prevádzky zberného dvora sa budú musieť zoznámiť s požiarnymi poplachovými smernicami, požiarnym poriadkom, požiarnym evakuačným plánom a traumatologickým plánom spoločnosti MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o. a dodržiavať príkazy, zákazy a pokyny na pracovisku na zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti pri práci, ako aj poznať miesta, zariadenia, príp. ich časti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo výbuchu a opatrenia na zamedzenie vzniku a šírenia požiaru, poznať rozmiestnenie najbližších hasiacich prístrojov a iných vecných prostriedkov ochrany pred požiarom na pracovisku. Taktiež budú povinní zabrániť poškodzovaniu požiaro-technických zariadení, ako aj výstražných značení objektov a udržiavať trvale voľné núdzové východy, únikové a zásahové cesty, nástupné plochy a prístup k nim, ako aj prístup k uzáverom elektrickej energie, vody a plynu, k hasiacim prístrojom a zabezpečiť, aby bolo pracovisko po skončení pracovného času v bezchybnom stave z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti (zatvorené požiarne uzávery, prívody horľavých látok, vypnutý elektrický prúd atď.). Budú musieť neukladať v blízkosti tepelných a iných spotrebičov horľavé materiály, dodržiavať technologické postupy a pracovnú disciplínu, dodržiavať zásady protipožiarnej bezpečnosti pri činnostiach spojených so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru a oznámiť svojmu nadriadenému nedostatky, ktoré by mohli ohroziť protipožiarne bezpečnosť a podľa svojich možností sa aktívne podieľať na ich odstránení, ako aj plniť ďalšie povinnosti vyplývajúce z predpisov o ochrane pred požiarom a BOZP. Zároveň bude potrebné zabezpečiť dodržiavanie zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a predpisov vydaných na jeho základe a používať také zariadenia a také technologické postupy pri pracovnej činnosti a pri nakladaní s nebezpečnými látkami, ktoré neohrozia kvalitu povrchových a podzemných vôd. Všetky odkvapy a úniky pri manipulácii s nebezpečnými látkami bude potrebné okamžite vyčistiť.

Medzi preventívne opatrenia na zníženie alebo odstránenie rizika vzniku havarijných stavov budú patriť komplexná ochrana objektu, konštrukčné a projekčné riešenia, ohraničenie servisných a skladovacích priestorov, zabezpečenie podmienok pre evakuáciu požiarne nebezpečných látok pri vzniku požiaru, ochrana pred rozšírením plameňa technologickými zariadeniami, organizačné opatrenia, bezpečnostné a požiarne predpisy, pracovné postupy a školenia pracovníkov. Predchádzanie haváriám, požiarom resp. iným nebezpečenstvám bude zabezpečované dodržiavaním stanovených technologických, pracovných postupov a preventívnou kontrolou stavu strojného zariadenia. V prípade zistenia nedostatku, zodpovedný pracovník bezodkladne zabezpečí nápravu.

Pre prípad havárie budú na mieste skladovania umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory sú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001. Všetky odpady budú zhodnotené alebo zneškodnené u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava (automobilová a železničná).

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred

rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny a intenzity hluku z prevádzky navrhovanej činnosti ako aj z dopravy s ňou súvisiacou je predpoklad dodržiavania uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov, pričom sa predpokladá, že intenzity hluku a vibrácií sa oproti súčasnosti významne nezmenia.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V predmetnom území prevláda stredné radónové riziko prenikania radónu z podlažia do objektov.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza zástavba, ktorá by ovplyvnila z hľadiska svetlotecnických pomerov navrhovanú činnosť a ani jestvujúca zástavba nebude ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta. Pri uskutočňovaní navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do miestnej krajiny a nebude potrebná ani realizácia žiadnych vyvolaných investícií, okrem už uvedených.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla a chladu. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe žiadne významné očakávané vyvolané investície okrem už spomínaných.

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

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a to počas ich prevádzky. Zároveň sú posúdené aj kumulatívne a synergické vplyvy súvisiace s navrhovanou činnosťou, ako aj s činnosťami, ktoré sú vykonávané, resp. sa plánujú vykonávať v dotknutom území. Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať. Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas ich prevádzky je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy, vodu a pôdu

V predmetnom území je v súčasnosti zriadené dočasné zberné miesto. Dotknuté parcely sú charakterizované podľa katastra nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria, resp. ako orná pôda, z čoho vyplýva, že bude dochádzať k záberu poľnohospodárskej pôdy, avšak nie lesných pozemkov a ani nebude dochádzať k zásahom do ochranného pásma lesa.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádných vlastností (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

Pri hodnotení zraniteľnosti pôd sa vychádza z hodnotenia náchylnosti, prípadne odolnosti pôdy z hľadiska jej poškodenia v dôsledku pôsobenia negatívnych (stresových faktorov). Miera ohrozenia pôdy prostredníctvom znečistenia cudzorodými látkami, ktoré prenikajú do pôdy prevažne zrážkovou je závislá od samotného faktoru prítomnosti a intenzity ohrozujúcej látky, pričom je potrebné brať do úvahy viaceré vlastnosti prírodného prostredia, ktoré môžu podporovať alebo zabraňovať šíreniu znečistenia. Za základné faktory hodnotenia zraniteľnosti pôdy treba považovať vlastnosti pôdy, najmä schopnosť viazať cudzorodé prvky a priepustnosť. Z hľadiska chemickej zraniteľnosti pôd sa najčastejšie ukazovatele používajú odolnosť voči acidifikácii a odolnosť voči intoxikácii. Najvýznamnejšia je odolnosť voči rizikovým kovom, ktorých pohyblivosť v pôdnej hmote do značnej miery závisí od pôdnej reakcie. Pri kyslej reakcii sú v pôde pohyblivé prvky kyslej skupiny rizikových kovov, zatiaľ čo pri alkalickej reakcii alkalická skupina rizikových prvkov: As, Cu, Mo, Se. Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí.

Terén predmetného územia je v podstate rovinný.

Dažďové vody zo striech sú odvádzané na terén. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané do navrhovanej žumpy o objeme 8 m³.

Jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok (odpadov) musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepád musí byť bezpečne zaústnený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.

V súvislosti s kanalizáciou musia byť dodržané príslušné STN a súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, STN 75 6101 (november 2002) Stokové siete a kanalizačné prípojky, STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti.

Počas realizácie navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok škodiacich vodám pri realizácii navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas jej prevádzky sa nepredpokladajú vplyvy. Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby sa v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny.

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude zasahované iba do povrchových vrstiev horninového prostredia v dôsledku realizácie príslušných prvkov technickej infraštruktúry, reliéf nebude významne ovplyvňovaný, pričom nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť počas svojej realizácie nebude mať významný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu. Navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená banská činnosť.

Navrhovaná činnosť nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, Chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov, pričom nemá byť situovaná ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území. Navrhovaná činnosť má byť situovaná aj do ochranného pásma protipovodňovej ochrany (hrádze).

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do ochranných pásiem vodárenského zdroja.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom dotknutá obec sa v danej prílohe nachádza.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebné stanovovať mimoriadne a dočasné ochranné hygienické pásma.

V rámci navrhovanej činnosti sa privedie pitná voda do sanitárneho kontajnera v areáli zberného dvora v Považskej Bystrici. Vodovodná prípojka pre areál zberného dvora sa napojí na jestvujúcu vodovodnú prípojku objektu vybudovaného na parcele číslo 5874/1. Prípojka je vedená súbežne s oplotením (hranicou pozemku) na pozemku s parc. č. 5870/171. Pripojenie sa urobí v jestvujúcej vodomernej šachte na parcele 5870/171, osadením T- kusu pred jestvujúcu vodomernú zostavu. Dĺžka vodovodnej prípojky HDPE PE 100 d63 (jestvujúcej) je 3,2 m. Za vodomernou šachtou je trasa vodovodnej prípojky vedená k miestu napojenia na vnútorný vodovod sanitárneho kontajnera. V prípade, že vodovodná prípojka bude križovať jestvujúce inž. siete musia byť dodržané minimálne odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005. Vodovodná prípojka od vodomernej šachty po kontajner bude z rúr z HDPE PE 100 SDR 11 pre rozvod vody, rada stredne ťažká d 32*3,0 mm. Dĺžka potrubia medzi jestvujúcou vodomernou šachtou a kontajnerom je 18,0 m. Vodomerná zostava bude umiestnená v jestvujúcej vodomernej šachte železobetónovej s vnútornými rozmermi 2050 x 1400 mm na pozemku stavebníka a bude v nej zabudovaná vodomerná zostava DN25 (1") - základný nosný rám bude z nehrdzavejúcej ocele s otvormi DN 1" s možnosťou ukotvenia rámu do dna šachty, resp. do steny šachty, teleskopický mosadzný guľový uzáver ISIFLO DN 25 / 1" so závitovým pripojením DN 25 na vodomer, vodomer Vm 5 (DN25), mosadzný závitový spoj DN 1" s otvorom pre možnosť plombovania vodomeru, mosadzný spätný ventil FERRERO DN 25 s vnútorným závitom, mosadzná vsuvka DN 25 s vonkajším závitom a guľový uzáver FERRERO DN 25 s odvodňovacím zariadením. Vodomerná sústava sa pripevní do steny šachty skrutkami alebo sa položí na betónový stabilizačný blok. Min. hĺbka pripojovacieho potrubia je 1 400 mm pod upraveným terénom. Pred začiatkom výkopových prác musia byť presne vytýčené jestvujúce podzemné inžinierske siete, aby nedošlo výkopom k ich narušeniu. Výkop v ich blízkosti musí byť robený ručne 2 m na každú stranu. Potrubie bude uložené v rýhe š. 600 mm s min. krytím potrubia 1 350 mm. Potrubie bude uložené v rýhe v pieskovom lôžku a obsype sa pieskom do výšky 300 mm nad potrubie. Na pieskový obsyp sa položí výstražná PE fólia. Až potom sa urobí hutnený zásyp rýhy triedeným výkopkom bez skál. Potrubie bude položené v spáde do verejného vodovodu. Rýha bude pažená príložným pažením. Po ukončení zásypových prác sa terén uvedie do pôvodného stavu. Špecifická spotreba vody podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických

požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií bude pre 4 zamestnancov 120 l/osobu/deň, tzn. 480 l/deň (denná potreba vody pre 8,5 hod. prevádzku areálu). Priemerná hodinová potreba vody bude 56,5 l/hod. a max. denná potreba vody bude 624 l/deň. Max. hodinová potreba vody bude 154,2 l, resp. 0,043 l/s. Z uvedeného vyplýva ročná spotreba vody na úrovni 120 m³/rok. Výkop rýhy v hĺbke cez 1 m musí byť pažený prílohným pažením. Po uložení potrubia, pripojení na verejný vodovod, zásype rýh sa terén upraví do pôvodného stavu. Pri výstavbe vznikne zmiešaný ostatný odpad zo stavby 17 09 04 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, ktorý bude zhromažďovaný v kontajneroch a odvážaný na najbližšiu skládku komunálneho odpadu. Vyťažená zemina z výkopu rýhy a šachty bude použitá na vyrovnanie terénnych nerovností a úprav na pozemku stavebníka. V súvislosti so zásobovaním pitnou vodou musia byť dodržané súvisiace STN a všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Navrhovaná činnosť musí byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z., vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a STN 92 0201-1/Z2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-3/Z2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a STN 92 0201-3/Z3 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb), STN 92 0201-4 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a STN 92 0201-4/Z2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti), STN 92 0202-1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiaru bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 Požiaru bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami v znení jej zmeny (STN 92 0241/Z1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Pre vonkajší zásah požiarnymi vozidlami bude možný prístup po navrhovaných komunikáciách a spevnených plochách, ktoré umožňujú prístup k stavbe z dvoch strán a sú navrhnuté podľa STN 73 6110 (august 2004) + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií na požadované zaťaženie jednou nápravou 80 kN.

Na likvidáciu požiaru v zárodku budú v rámci navrhovanej činnosti osadené prenosné hasiace prístroje podľa STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. V rámci zberného dvora sa budú nachádzať prenosné hasiace zariadenia.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie.

Dažďové vody zo striech sú odvádzané na terén. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané do navrhovanej žumpy o objeme 8 m³.

Jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok (odpadov) musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepad musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.

V súvislosti s kanalizáciou musia byť dodržané príslušné STN a súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, STN 75 6101 (november 2002) Stokové siete a kanalizačné prípojky, STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia navrhovanej činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na zastavanej ploche) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Navrhovanou činnosťou by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia, resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Pri samotnej prevádzke navrhovanej činnosti nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Existujúce stavebné objekty a prevádzkové súbory nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma.

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám. Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako minimálny.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava (osobná doprava návštevníkov zberného dvora a zástupcov odberateľov jednotlivých odpadov po miestnych komunikáciách a ich parkovanie v rámci navrhovanej činnosti. Vykurovanie bunkoviska by malo byť elektrickou energiou.

Za plošný, resp. bodový zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať samotné manipulačné plochy pre nakladanie s odpadmi a miesta zastavenia automobilov v rámci prevádzky zberného dvora. Prístupové komunikácie možno považovať zasa za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú automobily.

Znečisťovanie ovzdušia z uvedených zdrojov sa predpokladá na obdobnej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude musieť dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku navrhovanej činnosti, pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava (automobilová a železničná).

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny a intenzity hluku z prevádzky navrhovanej činnosti ako aj z dopravy s ňou súvisiacou je predpoklad dodržiavania uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov, pričom sa predpokladá, že intenzity hluku a vibrácií sa oproti súčasnosti nezmenia.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V predmetnom území prevláda stredné radónové riziko prenikania radónu z podlažia do objektov.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza zástavba, ktorá by ovplyvnila z hľadiska svetlotechnických pomerov navrhovaných činností a ani jestvujúca zástavba nebude ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla a chladu. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, krajinu, chránené územia a ÚSES

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. ich integritu.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nenavrhuje žiadny výrub drevín, pričom výrub a ani žiadny zásah sa nedotkne nelesnej drevinnej vegetácie nachádzajúcej sa v okolí navrhovanej činnosti. Potenciálne bude zasiahnutá iba ruderalna vegetácia.

Z hľadiska sadových úprav by bolo vhodné po okraji areálu, tam kde je to možné zabezpečiť výsadbu drevín na minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na okolité životné prostredie.

Celkovo možno hodnotiť vplyv na rastlinstvo a biotopy tak, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mohla mať závažné negatívne vplyvy na rastlinné druhy vyskytujúce sa v dotknutom území, resp. na ich biotopy. Obdobne to platí aj pre živočíchy.

Vplyv navrhovanej činnosti počas jej realizácie na genofond, biodiverzitu a biotu sa nepredpokladá. Kontaminácia prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúce sa v dotknutom území. Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a ani potenciálnemu stretu vtákov s konštrukciami existujúcich stavebných objektov.

Z hľadiska vplyvu navrhovanej činnosti na krajinu a scenériu možno konštatovať, že do krajiny sú a budú zakomponované prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a stavebné objekty, ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory.

Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod.,

pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti zostane na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti. Z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni, resp. z hľadiska významných migračných koridorov živočíchov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť rešpektuje všetky okolité prvky ÚSES a nezasahuje do nich, pričom sa nachádza mimo migračné koridory živočíchov. Z pohľadu ÚSES nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k zásahom do prvkov ÚSES lokálneho, regionálneho, nadregionálneho alebo provincionálneho významu.

Navrhovaná činnosť nemá výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia má nízky potenciál pre dohľadnosť v krajine (limitom dohľadnosti je urbanizácia krajiny, nelesná drevinná vegetácia).

Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na krajinu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v záujmovom území, resp. ani na pohľady na ne. Realizácia navrhovanej činnosti významne neovplyvní štruktúru sídla (mesta Považská Bystrica) a ani jeho architektúru. Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá predmetné územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy mesta Považská Bystrica.

Priamo na lokalite prevádzky navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. V predmetnom území nie je možné vylúčiť výskyt nálezísk, pričom kultúrno - historické hodnoty v meste Považská Bystrica nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Navrhovaná činnosť predstavuje činnosť, ktorá je už vykonávaná v predmetnom území.

V predmetnom území je v súčasnosti zriadené dočasné zberné miesto. Dotknuté parcely sú charakterizované podľa katastra nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvorja, resp. ako orná pôda, z čoho vyplýva, že bude dochádzať k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na existujúcu funkčnú rastlinnú a živočíšnu výrobu v záujmovom území.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvom na lesné hospodárstvo (v predmetnom území sa nenachádza les, tzn. že vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu lesných pozemkov a ani k obmedzeniu hospodárenia na lesných pozemkoch, resp. nedôjde k vplyvom na činnosti vykonávané v ochrannom pásme lesa, kde nezasahuje).

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na rybné hospodárstvo a poľovníctvo.

Navrhovanou činnosťou nebudú priamo dotknuté priemyselné prevádzky. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zabezpečeniu zberu vybraných druhov odpadov a ich odovzdaniu oprávneným, zazmluvneným organizáciám, čo prispeje k zlepšovaniu životného prostredia formou šetrenia neobnoviteľných zdrojov, ako aj k zníženiu tvorby čiernych skládok odpadov.

Dopravne je navrhovaná činnosť napojená na miestnu komunikáciu, pričom z hľadiska frekvencie dopravy sa predpokladá intenzita na úrovni 130 prejazdov.

Nároky na surovínové zdroje počas prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú prevádzku navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť je situovaná v ochrannom pásme železničnej trate Bratislava – Žilina, v ochrannom pásme protipovodňových hrádzi a vedení technickej infraštruktúry a diaľnice D1.

Vplyvy na využívanie jestvujúcich prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti vzniknú nové ochranné pásma technickej infraštruktúry v predmetnom území.

Z hľadiska vplyvu na služby sa predpokladá, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na ich rozvoj.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na organizáciu spoločenských podujatí, prvky cestovného ruchu a voľnočasové aktivity.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, privalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava (osobná doprava návštevníkov zberného dvora a zástupcov odberateľov jednotlivých odpadov po miestnych komunikáciách a ich parkovanie v rámci navrhovanej činnosti. Vykurovanie bunkoviska by malo byť elektrickou energiou.

Za plošný, resp. bodový zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať samotné manipulačné plochy pre nakladanie s odpadmi a miesta zastavenia automobilov v rámci prevádzky zberného dvora. Prístupové komunikácie možno považovať za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú automobily.

Znečisťovanie ovzdušia z uvedených zdrojov sa predpokladá na obdobnej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude musieť dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky

MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava (automobilová a železničná).

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny a intenzity hluku z prevádzky navrhovanej činnosti ako aj z dopravy s ňou súvisiacou je predpoklad dodržiavania uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov, pričom sa predpokladá, že intenzity hluku a vibrácií sa oproti súčasnosti významne nezmenia.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V predmetnom území prevláda stredné radónové riziko prenikania radónu z podlažia do objektov.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza zástavba, ktorá by ovplyvnila z hľadiska svetlotechnických pomerov navrhovaných činností a ani jestvujúca zástavba nebude ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci príslušných STN.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta. Pri uskutočňovaní navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do miestnej krajiny a nebude potrebná ani realizácia žiadnych vyvolaných investícií, okrem už uvedených.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla a chladu. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolení jednotliví zamestnanci.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je prijateľná.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ § 2 ods. 1 písm. z) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“. Systém hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním predpísaným spôsobom. Ak sa o niektorých faktoroch práce a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať nejaké opatrenia na odstránenie, alebo aspoň na zmiernenie tohto rizika. V danom prípade je možné na základe vykonanej kvalitatívnej a kvantitatívnej identifikácie reálne prítomných zdraviu škodlivých faktorov konštatovať, že navrhovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadovými vodami, neprímeranými nárokmi na energie, vodu a ktorá by mohla mať negatívny vplyv na zdravie ľudí, resp. by spôsobovala kontamináciu pôdy, vody a horninového prostredia a celkovo teda nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľov mesta Považská Bystrica, resp. návštevníkov dotknutého územia, resp. iných osôb. Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné

a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. ich integritu.

Vplyv na biodiverzitu sa nepredpokladá.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti zostane na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti. Z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni, resp. z hľadiska významných migračných koridorov živočíchov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť rešpektuje všetky okolité prvky ÚSES a nezasahuje do nich, pričom sa nachádza mimo migračné koridory živočíchov. Z pohľadu ÚSES nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k zásahom do prvkov ÚSES lokálneho, regionálneho, nadregionálneho alebo provincionálneho významu.

Navrhovaná činnosť je situovaná do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn a mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. mimo územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. Chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy a mimo územia pásiem hygienickej ochrany, mimo kúpeľné územia, územia s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Navrhovaná činnosť je situovaná v ochrannom pásme železničnej trate Bratislava – Žilina, v ochrannom pásme protipovodňových hrádzí a vedení technickej infraštruktúry a diaľnice D1.

Vplyvy na využívanie jestvujúcich prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti vzniknú nové ochranné pásma technickej infraštruktúry v predmetnom území.

Priamo na lokalite prevádzky navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón.

V predmetnom území nie je možné vylúčiť výskyt nálezísk, pričom kultúrno - historické hodnoty v meste Považská Bystrica nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebné stanovovať mimoriadne a dočasné ochranné hygienické pásma.

Celkovo možno hodnotiť vplyv navrhovanej činnosti počas jej prevádzky na chránené územia a biodiverzitu ako žiadny.

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

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti sú dané povahou navrhovanej činnosti a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektov (čo však nemusí platiť o ich vplyvoch). Jednotlivé vplyvy či už pozitívne alebo negatívne na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas prevádzky navrhovanej činnosti boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

S prevádzkou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká havarijného, resp. katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, teroristickým alebo lúpežným útokom, vlámaním, zásahom blesku, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora - poruchy vodovodu a kanalizácie, výpadky elektrického prúdu, výbuch plynu, dopravné havárie, úniky ropných látok, požiar, vytopenie vodou, atď.) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, privalová voda), čo môže mať za následok napríklad požiar, povodeň, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Za bežnej prevádzky nie je predpoklad, že by navrhovaná činnosť bola významným zdrojom znečistenia životného prostredia. V prípade úniku pohonných hmôt, olejov alebo iných nebezpečných látok pri havárii dopravného prostriedku, resp. pri manipulácii s odpadmi je potrebné vykonať sanačný zásah s cieľom zamedziť prieniku škodlivín do podzemných vôd. Je potrebné vykonať zasypanie sorpčným prostriedkom a po nasorbovaní zaistiť zber do príslušnej zbernej nádoby a odstránenie vzniknutého (kontaminovaná zemina). Kontaminovaná zemina musí byť ihneď odčistená a naložená do odpovedajúceho zhromažďovacieho zariadenia a daná k využitiu alebo odstráneniu oprávnenej osobe. Najpravdepodobnejším dôvodom vzniku požiaru je zlyhanie ľudského faktora. Celkovo možno vplyvy hodnotiť ako málo významné, kumulatívne a dlhodobé.

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice.

Prevádzka navrhovanej činnosti má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

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

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia, ktoré nie sú predmetom predchádzajúcich hodnotení.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia z technologickej časti, havárie, výbuch plynu, úder bleskom, zvýšené nebezpečenstvo dopravných kolízií a požiar.

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov, čím by malo byť riziko činnosti počas prevádzky eliminované.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti.

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas ich realizácie. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť vplyv realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených

pracovných postupov. V rámci navrhovanej činnosti bude realizovaný, celý rad bezpečnostných a protipožiarňových opatrení vyplývajúcich, zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Kompenzačné opatrenia nie sú navrhované.

Podľa zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona a ich podmienkami.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- Zosúladiť navrhovanú činnosť s príslušnou územnoplánovacou dokumentáciou platnou pre mesto Považská Bystrica.
- Pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášok MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a 379/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 322/2017 Z. z., vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 378/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzného nariadenia mesta Považská Bystrica o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
- Zberný dvor riadne označiť v zmysle príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá bude obsahovať názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo a názov činnosti, ktorá sa v ňom vykonáva.
- Na zbernom dvore vybrané druhy odpadu triediť a dočasne uskladňovať po dobu odvozu organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú zmluvu o odbere odpadu. Nebezpečné odpady na zbernom dvore len uskladňovať vo vyhradených priestoroch a priebežne odvážať organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú zmluvu o odbere takéhoto odpadu.
- Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú nebezpečné odpady, sa musia označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu.
- Zariadenie na nakladanie s odpadmi sa musí označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo a názov činnosti, ktorá sa v ňom vykonáva. Nebezpečné odpady, ako aj

sklad, v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú nebezpečné odpady, sa musia označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu.

- Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti a odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému, recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému) a zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie. Taktiež je povinný odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve, na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu.
- Prevádzkovateľ zberného dvora je povinný viesť evidenciu komunálnych odpadov odovzdaných na zbernom dvore, vyčleniť priestor pre komunálne odpady vhodné na prípravu na opätovné použitie a odobrať od osôb drobný stavebný odpad, objemný odpad a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce.
- Ten, kto vykonáva zber kovového odpadu je povinný viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov, používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo, zhromažďovať prevzatý kovový odpad aspoň sedem dní odo dňa jeho prevzatia pred jeho odovzdaním ďalšiemu držiteľovi na ďalšie nakladanie a monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Ten, kto vykonáva zber vyhradeného prúdu odpadu v zariadení na zber odpadov, je povinný mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného výrobku.
- Jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok (odpadov) musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane

rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepád musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.

- Z hľadiska sadových úprav by bolo vhodné po okraji areálu, tam kde je to možné zabezpečiť výsadbu drevín na minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na okolité životné prostredie.
- Budú vykonané všetky potrebné opatrenia na zabránenie šíreniu invázných druhov rastlín.
- Budú vykonané všetky opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologických zariadení.
- Budú dodržané ustanovenia zákonov č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov č. 311/2001 Z. z. ZÁKONNÍK PRÁCE v znení neskorších predpisov.
- Budú dodržané ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- Budú spĺňané požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov a vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude musieť dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.
- Budú dodržiavané náležitosti zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, resp. ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd.
- Budú dodržiavané nasledovné všeobecne záväzné právne predpisy: NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri

práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

- Budú dodržiavané požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.
- Bude dodržiavaná vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.
- Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bude navrhovaná činnosť riešená v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z. a vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je predpoklad, že by sa tým znížila miera zhodnocovania odpadov na území mesta Považská Bystrica, pričom jednotlivé zložky životného prostredia by zostali po kvalitatívnej a kvantitatívnej stránke nezmenené, resp. by pokračoval ich vývoj ako doteraz.

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

Lokalita v ktorej sa predmetné územie nachádza je zaradená do podkladov do najbližších zmien a doplnkov Územného plánu mesta Považská Bystrica ako územie technického vybavenia a zariadení (F – odpadové hospodárstvo so stanoveným regulatívom ÚT 01 a povolenou max. výškou zástavby na 2 nadzemné podlažia s podkrovím (resp. na 3 nadzemné podlažia s ustupujúcim podlažím) za účelom vybudovania zberného dvora pre občanov mesta Považská Bystrica.

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

Podľa § 29 zákona vykoná príslušný orgán na základe zámeru navrhovanej činnosti predloženého navrhovateľom zisťovacie konanie a rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, pričom má prihliadať najmä na povahu a rozsah navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosné zaťaženie a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, význam očakávaných vplyvov, stanoviská k zámeru navrhovanej činnosti, obsahovú náplň zámeru navrhovanej činnosti a kritériá pre zisťovacie konanie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 10 zákona. Príslušný orgán môže vyžiadať od navrhovateľa doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk k zámeru navrhovanej činnosti, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona. O tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, rozhodne príslušný orgán v lehotách daných zákonom, pričom rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní obsahuje v odôvodnení dôvody, na ktorých sa zakladá, vyhodnotenie kritérií podľa § 29 ods. 3 zákona a vyhodnotenie stanovísk doručených podľa § 29 ods. 9 zákona alebo § 23 ods. 4 zákona.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti:

- Rozsah navrhovanej činnosti.
- Súvislosť s inými činnosťami.
- Požiadavky na vstupy.
- Údaje o výstupoch.
- Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.
- Ovplyvňovanie pohody života.
- Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia.
- Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti:

Environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na:

- súčasný stav využitia územia,
- súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
- relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti,
- únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:
 - močiare,
 - vodné plochy,

- pohoria a lesy,
- chránené územia,
- oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácných druhov fauny a flóry,
- oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,
- husto obývané oblasti,
- historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

III. Význam očakávaných vplyvov

Význam očakávaných vplyvov bol posúdený vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na:

- pravdepodobnosť vplyvu,
- rozsah vplyvu,
- pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,
- veľkosť a komplexnosť vplyvu,
- trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

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

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a realizačný variant a to na základe upustenia od variantného riešenia zámeru pre navrhovanej činnosti, ktoré vydal Okresný úrad Považská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Navrhovaná činnosť bola primerane posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného, vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a jednotlivých kritérií možno konštatovať, že navrhovaný variant je environmentálne prijateľný.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe uvedeného je možné sa prikloniť k realizácii navrhovanej činnosti v predkladanom variante.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 - Situácia

Príloha č. 2 - Situácia vodovodnej prípojky

Príloha č. 3 – Situácia NN prípojky

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Na vypracovanie zámeru navrhovanej činnosti boli použité predovšetkým podklady poskytnuté navrhovateľom.

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- Baláž D., Marhold K., Urban P., 2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR, COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Celoslovenské sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011,
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava, p. 93.,
- Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA, Bratislava, 686 pp.
- Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds) :Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 44 - 77, Banská Bystrica,
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam invázných a expanzívnych druhov,
- Hindák, F., Marhold, K., 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Checklist of non vascular and vascular plants of Slovakia. Veda Bratislava, s. 687,
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska,
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- Hrnčiarová, T., a kol., 1999: Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, 190 s.,
- Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnokoekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- Jarolímek, I. a kol. (ed.) 1977: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. Veda SAV Bratislava.
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochňák, S., 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2 - synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 420 s.,
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- Kolektív, 1968: Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, Praha,
- Kolektív, 1992: Klimatické pomery na Slovensku, zborník prác SHMÚ Z. 33/1 1991, SHMÚ,
- Kolektív, 2002: Správa o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja, SAŽP, Bratislava,
- Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZlaŠ, 2005,
- Kubinká, A., Janovicová, K., Šoltés, R., 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 31- 43, Banská Bystrica,
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,

- Lexa, J., Bačo, P., Chovan, M., Petro, M., Rojkovič, I. a Tréger, M. 2004: Metalogenetická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Lexa, J. a kol., 2000: Geologická mapa Západných Karpát a príľahlých území, M 1 : 500 000
- Lexa, J. a kol., 2000: Štruktúrna schéma Západných Karpát a príľahlých území, M 1 : 2 000 000,
- Lexa, J. a Marsina, K., 1995: Mapa litogeochemických typov Slovenska, M 1 : 1 000 000 Linkeš, V., Pestún, V. a Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPÚ, Bratislava, s. 104,
- Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,
- Maglay, J. et al., 1999: Neotektonická mapa Slovenska, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa genetických typov kvartérnych uloženín, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu, M 1 : 500 000,
- Malík, P. a Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, M 1 : 1 000 000,
- Marhold K., Hindák F., (eds.) 1998 : Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, VEDA, Bratislava, 687 p.,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas SR - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR,
- Ročenky a správy SHMÚ,
- Ružičková, H., Halada, Ľ., Jedlička L., Kalivodová, E.: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav kraj. ekológie SAV Nitra 1996
- Ružičková J., Šíbl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,
- SAŽP, MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Esprit, Banská Štiavnica,
- Stanová, V., Valachovič, M., 2002 (eds.): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE- Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava,
- Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 . 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- Šuba, J., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie SHMÚ, Bratislava,
- Valachovič, M. (ed.), 2001: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí. Veda SAV Bratislava,
- Vass, D et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Encyklopedický ústav SAV, vyd. VEDA, Bratislava, 1978.
- Vozár, J., Káčer, Š. a kol., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 1 000 000,
- všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky,
- podklady od navrhovateľa,
- PHSR a územnoplánovacia dokumentácia mesta Považská Bystrica,
- <http://www.air.sk>, <http://www.beiss.sk/>, <http://www.economy.gov.sk/>,
<http://www.enviro.gov.sk>, <http://www.enviroportal.sk>, <http://www.geology.sk>,
<http://www.geoportalsk.com>, <http://gis.nlcsk.org/lgis/>, <http://www.google.sk>,
<http://www.hlukovamapa.sk/>, <http://jaspi.justice.gov.sk>, <http://www.katasterportal.com>,
<http://www.katasterportal.sk>, <http://lvu.nlcsk.org/polovgis/Mapa.aspx>,
<http://www.minzp.sk>, <http://www.naucnechodniky.sk/>, <http://www.povazska-bystrica.sk>;
<http://www.podnemapy.sk>, <http://www.reviry.choma.sk/>, <http://www.sazp.sk>,
<http://www.shmu.sk>, <http://www.sizp.sk>, <http://www.sopsr.sk>, <http://www.ssc.sk>,
<http://www.statistics.sk>, <http://www.vsetkyfirmy.sk>.

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

Nie sú.

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

Nie sú.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, január 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

EKOS PLUS s r.o.
Župné nám. č.7
811 03 BRATISLAVA

TELEFÓN: +421 02 5441 10 85
FAX: +421 02 5441 63 82
E-MAIL: ekosplus@ekosplus.sk

Hlavný riešiteľ : Mgr. Martin Kovačič

Riešitelia zámeru navrhovanej činnosti:

Mgr. Tomáš Černošous
Ing. Kvetoslava Surmanová, PhD.

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

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v tejto dokumentácii.

Za navrhovateľa a spracovateľa zámeru navrhovanej činnosti:

.....
Mgr. Martin Kovačič
konateľ spoločnosti EKOS PLUS s.r.o.

PRÍLOHY

Príloha č. 1 - Situácia

Príloha č. 2 - Situácia vodovodnej prípojky

Príloha č. 3 – Situácia NN prípojky



≠
5870/161

≠
5870/160

6105/53

5870/98

5870/100

5870/148

5870/99

5870/125

5870/39

5870/97

5870/94

5870/96

5870/126

d

5870/124

5870/36

5870/37

5870/41

5870/93

5870/92

5870/123

5870/121

5870/35

5870/34

5870/38

5870/90

5870/91

5870/122

5870/120

5870/32

5870/33

5870/89

5870/88

5870/119

5870/117

5870/31

5870/30

5870/86

5870/87

5870/118

5870/116

5870/28

5870/29

5870/85

5870/84

5870/115

5870/113

5870/27

5870/26

5870/82

5870/83

5870/114

5870/112

5870/24

5870/25

5870/81

5870/80

5870/111

5870/110

5870/23

5870/22

5870/78

5870/79

5870/110

5870/109

5870/20

5870/21

5870/74

5870/75

5870/107

5870/108

5870/19

5870/18

5870/73

5870/72

5870/106

5870/105

5870/16

5870/17

5870/70

5870/71

5870/105

5870/104

5870/15

5870/14

5870/69

5870/68

5870/104

5870/103

5870/12

5870/13

5870/66

5870/67

5870/103

5870/102

5870/11

5870/10

5870/65

5870/64

5870/102

5870/101

5870/8

5870/9

5870/62

5870/63

5870/101

5870/100

5870/7

5870/6

5870/61

5870/60

5870/100

5870/99

5870/58

5870/59

5870/57

5870/56

5870/99

5870/98

5870/57

5870/56

5870/55

5870/54

5870/98

5870/97

5870/56

5870/55

5870/54

5870/53

5870/97

5870/96

5870/55

5870/54

5870/53

5870/52

5870/96

5870/95

5870/54

5870/53

5870/52

5870/51

5870/95

5870/94

5870/53

5870/52

5870/51

5870/50

5870/94

5870/93

5870/52

5870/51

5870/50

5870/49

5870/93

5870/92

5870/51

5870/50

5870/49

5870/48

5870/92

5870/91

5870/50

5870/49

5870/48

5870/47

5870/91

5870/90

5870/49

5870/48

5870/47

5870/46

5870/90

5870/89

5870/48

5870/47

5870/46

5870/45

5870/89

5870/88

5870/47

5870/46

5870/45

5870/44

5870/88

5870/87

5870/46

5870/45

5870/44

5870/43

5870/87

5870/86

5870/45

5870/44

5870/43

5870/42

5870/86

5870/85

5870/44

5870/43

5870/42

5870/41

5870/85

5870/84

5870/43

5870/42

5870/41

5870/40

5870/84

5870/83

5870/42

5870/41

5870/40

5870/39

5870/83

5870/82

5870/41

5870/40

5870/39

5870/38

5870/82

5870/81

5870/40

5870/39

5870/38

5870/37

5870/81

5870/80

5870/39

5870/38

5870/37

5870/36

5870/80

5870/79

5870/38

5870/37

5870/36

5870/35

5870/79

5870/78

5870/37

5870/36

5870/35

5870/34

5870/78

5870/77

5870/36

5870/35

5870/34

5870/33

5870/77

5870/76

5870/35

5870/34

5870/33

5870/32

5870/76

5870/75

5870/34

5870/33

5870/32

5870/31

5870/75

5870/74

5870/33

5870/32

5870/31

5870/30

5870/74

5870/73

5870/32

5870/31

5870/30

5870/29

5870/73

5870/72

5870/31

5870/30

5870/29

5870/28

5870/72

5870/71

5870/30

5870/29

5870/28

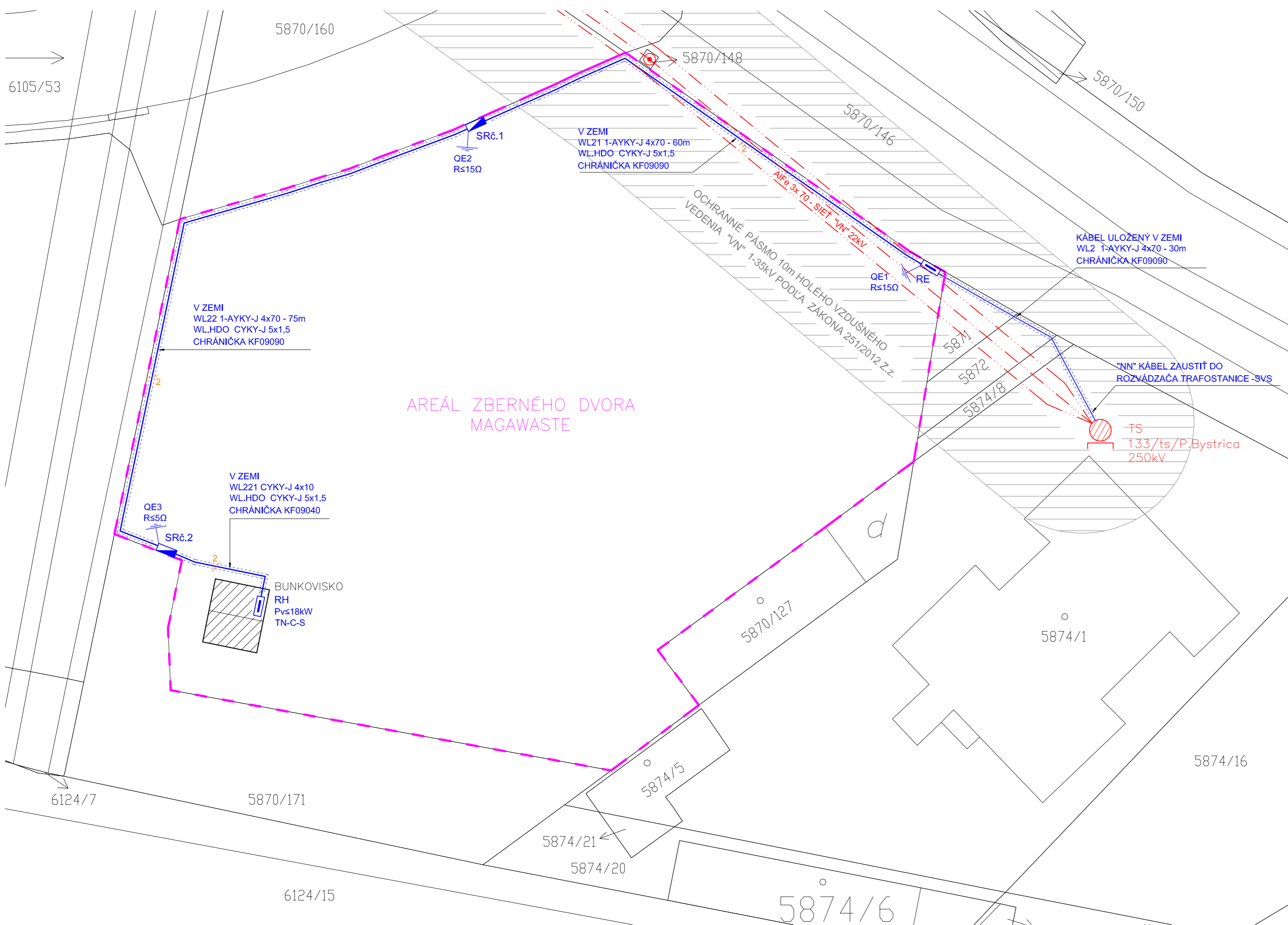
5870/27

5870/71

5870/70

5870/29

5870/28



NAPĀŤOVÁ SÚSTAVA:	3L+PEN 230/400V, AC 50Hz, TN-C 3L+N/PE 230/400V, AC 50Hz, TN-C-S
OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM	: ZABEZPEČENÁ PODĽA STN 33 2000-4-41/2007
• ZÁKLADNÁ OCHRANA	- IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ - ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI
• OCHRANA PRI PORUCHE:	- SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPĀJANIA V SYSTÉME TN - OCHRANNÝM UZEMNENÍM A OCHRANNÝM POSPĀJANÍM - DVOJITOU IZOĽACIOU
PROSTREDIE A VONKAJŠIE VPLYVY:	POZRI PROTOKOL O PROSTREDÍ č. 01-11/2018
NĀMRAZOVÁ OBLASŤ:	"S" STREDNĀ STN 33 3300

LEGENDA

JESTVUJÚCE ELEKTRICKÉ ZARIADENIA SSD a.s. Žilina

	AIFe6 3x70	HOLĀ VZDUŠNĀ SIĚŤ "VN" 3L, 22kV, AC 50Hz, IT
	JB	JEDNODUCHÝ ŹELEZOBETONOVÝ STOŹIAR "VN"
	TS	PRIHRADOVĀ TRAFOSTANICA 22/0,42 kV, AC 50Hz, IT
	SVS	"NN" ROZVĀDZAĀ TRAFOSTANICE, 3L+PEN 230/400V, AC 50 Hz, TN-C

NAVRHOVANÉ ZARIADENIA "NN" PRÍPOJKY

	RE	ELEKTROMEROVÝ ROZVĀDZAĀ E2RP+ZD, DO 63A, PRĪVOD / VÝVOD - AL 4x 70mm ² - SFOS.SK, IP44
	RH	HLAVNÝ ROZVĀDZAĀ BUNKOVISKA - NERIEŠI SA !!!
	SRč.1, 2	KĀBĽOVĀ SKRIŤA "SR3.2 - F403 VV 0/2 IP2X" HASMA
	QE1, QE2	UZEMNENIE VODIĀA "PEN" V TRASE "NN" PRÍPOJKY - ZEMNIACIA PĀS FeZn30x4 - 25m KDE "R≤15Ω"
	QE3	UZEMNENIE VODIĀA "PEN" NA KONCI ROZVODU - 2x ZEMNIACI PĀS FeZn30x4 - 25m KDE "R≤5Ω"
	WL2	1-AYKY-J 4x70 PRĪVODNÉ VEDENIE ODBERNEHO MIESTA ULOŹENÉ V ZEMI V CHRĀNIĀCKE
	WL21, 22	1-AYKY-J 4x70 AREĀLOVÝ "NN" ROZVOD V ZEMI V CHRĀNIĀCKE
	WL.HD	CYKY-J 5x1,5 ROZVOD SIGNĀLU "HDO"
	WL221	CYKY-J 4x10 HLAVNÉ VEDENIE BUNKOVISKA
	KF09090	CHRĀNIĀČKA KOPOFLEX - KOPOS KOLĪN
		ZDRUŹENĀ KĀBĽOVĀ TRASA S VYZNAĀENÝM POĀTOM VEDENÍ

POZNĀMKY:

- ODSTUP ELEKTROMEROVĀHO ROZVĀDZAĀ OD STOŹIARU SSD a.s. ŹILINA MUSÍ BYŤ MIN. 2m !!!
- PRED REALIZĀCIOU DIELA JE NUTNÉ ZABEZPEĀIŤ SÚHLAS VLASTNÍKOV NEHNUTEĽNOSTÍ, KTORÝCH SA BUDE PREDMETNĀ STAVBA DOTÝKAŤ !!!
- PRED ZAPOĀATÍM VÝKOPOVÝCH PRĀC PRE "NN" PRÍPOJKU JE INVESTOR POVINNÝ ZABEZPEĀIŤ VYTÝĀENIE VŠETKÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ ICH SPRĀVCAMI, ABY NEDOŠĽO K ICH POŠKODENIU !!!
- PO ZHOTOVENÍ DIELA TREBA TERĒN UVIESŤ DO PŌVODNĀHO STAVU !!!
- KĀBĽOVÉ VEDENIA V ZEMI, KDE SA PREDPOKLADĀ MECHANICKÉ NAMĀHANIE, ULOŹIŤ DO CHRĀNIĀČKY KOPOFLEX S HĽBKOU VÝKOPU V ZMYSLE STN 33 2000-5-52.
- PRIESTOROVĀ USPORIADANIE PODZEMNÝCH VEDENÍ A ICH MINIMĀLNE VZDIALENOSTI PRI S ŪBEHU A KRÍŹOVANÍ VYHOTOVIŤ PODĽA STN 73 6005.
- KĀBĽOVÉ VEDENIE V ZEMI OZNAĀIŤ VÝSTRAŹNOU ĀERVENOU FŌLIOU V ZMYSLE STN 73 6006.

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ELEKTRO PROJEKCIA	
Andrej Adamik	Andrej Adamik		Andrej Adamik - ERP	
INVESTOR:			MĪLOCHOV 312, 017 06 POV. BYSTRICA	
INVESTOR:			MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.	
STAVBA:	ZBERNÝ DVOR - MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.	DĀTUM	11/2018	
	k.ú. PovaŹská Bystrica	STUPEŇ	DSP+DRS	
ĀASŤ:	ELEKTRICKĀ "NN" PRÍPOJKĀ	FORMĀT	3A4	
		POŹIADAVKOVÝ LIST:		
NĀZOV VÝKRESU:	SITUĀCIA ELEKTRICKEJ "NN" PRÍPOJKY	MIERKA	1:350	VÝKRES Ā. E-1