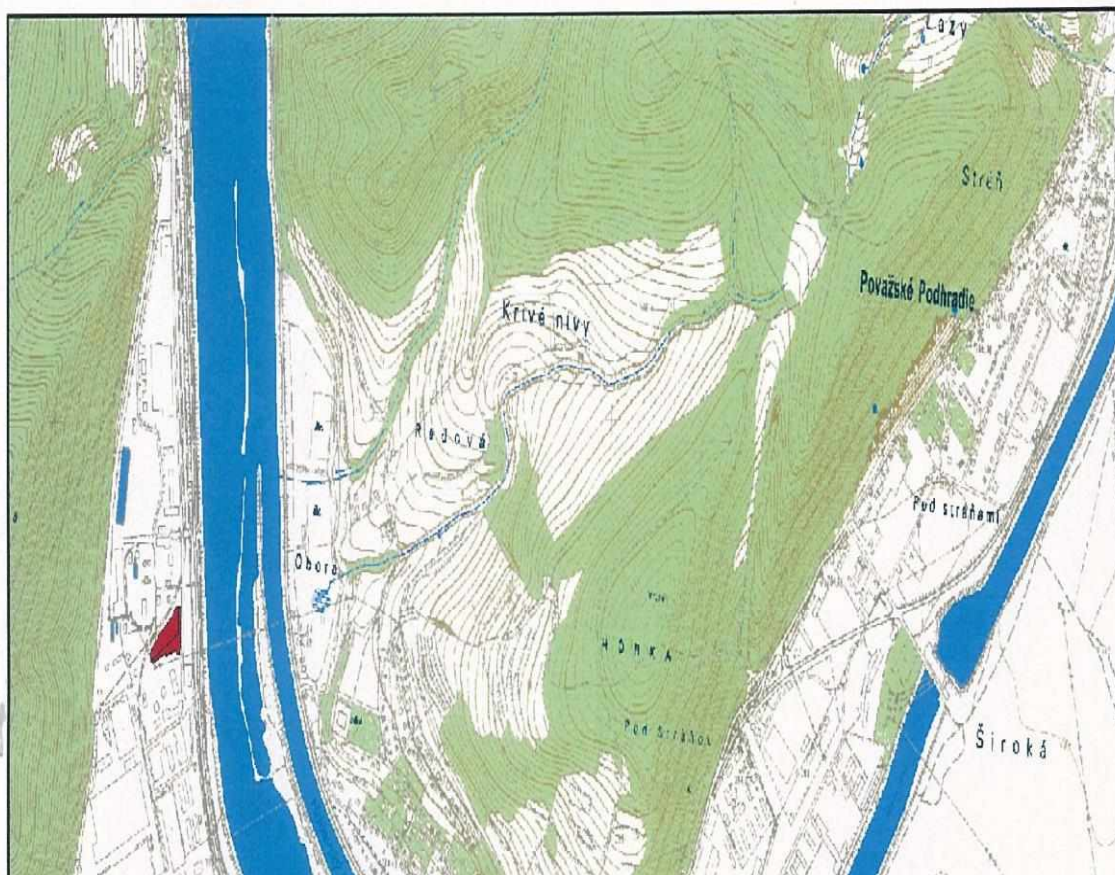


VEŽOVÁ BETONÁREŇ TMCV 80 POVAŽSKÁ BYSTRICA



podľa zákona

zákonov, v znení neskorších predpisov

Navrhovateľ:
MRA betón, s.r.o. Sverepec č.s.365, 017 01 Považská Bystrica

Február 2016

OBSAH A ŠTRUKTÚRA SPRÁVY O HODNOTENÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....6

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno).....	6
2. Identifikačné číslo.....	6
3. Sídlo.....	6

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	6
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.	6

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	6
1. Názov.....	6
2. Účel.....	6
3. Užívateľ.....	6
4. Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo).....	6
5. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000).....	7
6. Dôvod umiestnenia v danej lokalite.....	7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	7
8. Stručný popis technického a technologického riešenia.....	7
9. Varianty navrhovanej činnosti.....	10
10. Celkové náklady (orientačné).....	10
11. Dotknutá obec.....	10
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	11
13. Dotknuté orgány.....	11
14. Povoľujúci orgán.....	11
15. Rezortný orgán.....	11
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	11
17. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	11

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....11 **VRÁTANE ZDRAVIA**

I. Požiadavky na vstupy

1. Pôda - záber pôdy celkom v ha, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodársky pôdny fond, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber	11
2. Voda - odber vody celkom, maximálny a priemerný odber (m ³ /hod., m ³ /rok), z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), umiestnenie odberného zariadenia, spotreba vody celkom (m ³ /hod., m ³ /rok)	11
3. Suroviny - druh, spotreba (denná, ročná), spôsob získavania (vlastný zdroj, dovoz).....	12
4. Energetické zdroje - druh, spotreba (denná, ročná).....	13
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	13
6. Nároky na pracovné sily.....	13

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie - hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií, časové pôsobenie zdroja (stále, pravidelné, náhodné)	13
2. Odpadové vody - celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných..... odpadových vôd (v m ³ /rok), miesto vypúšťania [recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd (spoločná, vlastná, kapacita, účinnosť)], zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania	13
3. Odpady - celkové množstvo (t/rok), druh a kategória odpadu, miesto vzniku odpadu, spôsob nakladania s odpadmi	14
4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).....	15
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).....	15
6. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita).....	15
7. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).....	15

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ.....16 **PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA**

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	16
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia.....	16
1. Geomorfologické pomery - typ reliéfu, sklon, členitosť.....	16
2. Geologické pomery - geologická charakteristika územia, inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, stav znečistenia horninového prostredia.....	16
3. Pôdne pomery - kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.....	17
4. Klimatické pomery - zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).....	19
5. Ovzdušie - stav znečistenia ovzdušia.....	19
6. Hydrologické pomery - povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, pásma hygienickej ochrany, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.....	20
7. Fauna a flóra - kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, charakteristika biotopov, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.....	21
8. Krajina - štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana.....	21
9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], chránené stromy.....	22
10. Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).....	22
11. Obyvateľstvo - demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).....	23
12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	26
13. Archeologické náleziská.....	26
14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).....	26
15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia (napr. hluk, vibrácie, žiarenie) a ich vplyv na životné prostredie.....	26
16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	27
17. Celková kvalita životného prostredia - syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov (napr. zraniteľnosť horninového prostredia, citlivosť reliéfu, citlivosť povrchových a podzemných vôd, citlivosť pôd, citlivosť ovzdušia, citlivosť fauny a flóry a ich biotopov, citlivosť faktorov pohody a kvality života človeka).....	27
18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	27
19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.....	28
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé, vyvolané počas výstavby a realizácie).....	28
1. Vplyvy na obyvateľstvo - počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.....	30
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	30
3. Vplyvy na klimatické pomery.....	30
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).....	30
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).....	31
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).....	31
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy,)	31

migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)	
8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	31
9. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	31
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	31
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	31
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	31
13. Vplyvy na archeologické náleziská.....	32
14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	32
15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície).....	32
16. Iné vplyvy.....	32
17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území (napr. predpokladaná antropogénna záťaž územia, priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbánny komplex a využitie zeme, priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia, priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti)	32
18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	32
19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií).....	33
IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie	34
1. Územnoplánovacie opatrenia (napr. potreba zosúladenia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, odporúčanie zmeny a doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie a pod.)	34
2. Technické opatrenia (napr. zmena technológií, surovín, harmonogramu výstavby, sanácia územia, záchranné prieskumy)	34
3. Technologické opatrenia.....	35
4. Organizačné a prevádzkové opatrenia.....	36
5. Iné opatrenia (napr. očakávané vyvolané investície).....	37
6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení.....	37
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)	37
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	37
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	38
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	38
VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy	38
1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti	38
2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok.....	39
VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať	39
VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	39
IX. Prílohy k správe o hodnotení (grafické, mapové, tabuľkové a fotodokumentácia)	39
X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	39

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali.....	39
XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa.....	40
a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení	
XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu.....	40
spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa.	

A. ZAKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno)

MRA betón s.r.o
Vežová betonáreň TMCV 80 - Považská Bystrica

2. **Identifikačné číslo**
44 79 4819

3. **Sídlo**
Sverepec č.p. 365, 017 01 Považská Bystrica

4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa**
MILAN RICHTÁRIK, 017 01 SVEREPEC 77, MRA@MRA.SK, 0903 555 442

5. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti miesto konzultácie**
MILAN RICHTÁRIK, 017 01 SVEREPEC 77, MRA@MRA.SK, 0903 555 442

II. **Základné údaje o navrhovanej činnosti**

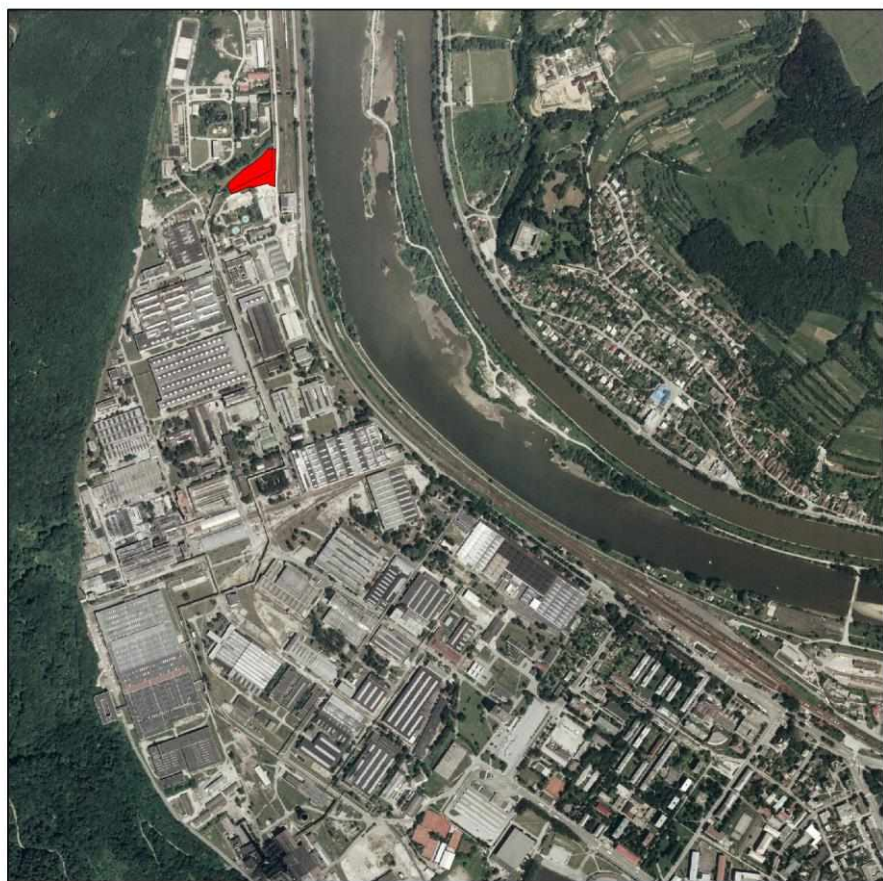
1. **Názov**
Vežová betonáreň TMCV 80 - Považská Bystrica

2. **Účel**
Účelom je rozšíriť kapacitu betonárne pre výrobu betónových zmesí používaných v stavebníctve, ktorá je vybavená modernou linkou na výrobu betónových zmesí, s automatizovaným riadiacim systémom, s podstatne zlepšeným pracovným prostredím, s obmedzením negatívnych účinkov na životné prostredie. Navrhnutá technologická linka spĺňa požiadavky na výrobu betónov v súlade s európskymi normami. Navyšuje sa výrobná kapacita betonárne na cca 150 tis. t ročne. Uvedená kapacita podlieha podľa prílohy č. 8, kapitola 6, priemysel stavebných látok, položka č. 2 - výroba stavebných hmôt povinnému hodnoteniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov /ďalej len zákona/. Betonáreň bude viazaná na stavebné aktivity firmy a požiadavky trhu.

3. **Užívateľ**
Užívateľom bude objektu bude investor MRA betón s.r.o.

4. **Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo)**
Areál betonárky sa nachádza v priemyselnej zóne, časti mesta Považská Bystrica, v mieste bývalých Považských strojární. Navrhovaná činnosť Vežová betonáreň TMCV je umiestnená na parcele KNC 1217/29 a 1217/125; prístup do areálu betonárky je z parcely 1217/124 v k.ú. Orlové.

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



Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

(Správa o hodnotení podľa zák. č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie)

Považská Bystrica

Legenda:

■ Umiestnenie - Vežová betonáreň
TMCV 80

Navrhovateľ:

MRA betón, s.r.o.
Sverepec 365,
017 01 Považská Bystrica



Mierka: 1 : 10 000

február 2016

6. Dôvod umiestnenia v danej lokalite

Vežová betonáreň TMCV 80 - Považská Bystrica

Vežová betonárka TMC 80 – Považská Bystrica je umiestnená v areáli priemyselného parku Považských strojární, ktorý je v zmysle platného územného plánu na takúto činnosť vhodný. Účelom navrhovanej činnosti je navýšenie kapacity vežovej betonárky TMCV 80 slúžiacej na výrobu betónových zmesí. Činnosť bude realizovaná v priemyselnej zóne bývalých Považských strojární v k.ú. Orlové. Výroba betónových zmesí bude slúžiť na pokrytie nárokov na výrobu betónu investora MRA betón s.r.o. pre stavebné účely.

Na území priemyselného parku sú umiestnené predovšetkým väčšie (najmä jestvujúce, stabilizované) zariadenia výroby, skladov, výrobných služieb, veľkoobchodu a logistiky, podstatne neobťažujúce okolie negatívnymi vplyvmi. S touto funkciou sa ráta ako s dominantnou najmä pri revitalizácii a rekonštrukcii výrobných plôch v areáli bývalých Považských strojární. Dostavbou vežovej betonárky dôjde k plánovanému dobudovaniu priemyselného parku Považských strojární.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Zahájenie výstavby: september 2016

Zahájenie činnosti: 1.1.2017

Predpokladané ukončenie činnosti: 2030

8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Vežová betonárka slúži na výrobu betónových betónu ako stacionárny stroj s veľkým výkonom, ktoré sa následne odoberajú autodomiešavačmi a valníkmi.

Jedná sa o technologické zariadenia na výrobu betónových zmesí obyčajne s vyšším výkonom. Technickým riešením patri medzi najprogresívnejšie technologické zariadenia na výrobu betónu. Zásobníky kameniva sú umiestnené nad úrovňou miešacieho centra. Kamenivo je do miešačky dopravované gravitačne alebo

pomocou pásových dopravníkov. Kamenivo sa dopravuje do komôr zásobníka pásovými dopravníkmi a elevátormi

	TMCV 80
Technický výkon [m³/h]	80
Objem čerstvého betónu na zámes [dm³]	2000
Objem zásobníka kameniva [m³]	6x50m
Cementové silá [t]	3x120
Váživosť kameniva [kg]	5000
Váživosť cementu [kg]	1200
Váživosť vody [kg]	600
Napätové sústavy	3PEN 50 Hz 400V
Príkony [kW]	130

Objekty:

SO 01 VEŽOVÁ BETONÁREŇ TMCV 80

Areál betonárky sa nachádza v priemyselnej zóne v mieste bývalých Považských strojární. Komunikačne je napojená na jestvujúce komunikácie v areáli. Na pozemku sa nenachádzajú objekty ktoré by bránili vybudovaniu betonárky. Nezastavaná časť areálu je využívaná na manipulačné a skladové plochy.

Základná zostava betonárky

Miešačka

- Vynášaci pásový dopravník
- Otočný rozdeľovač kameniva
- Vibrátor vibračného podávača
- Vibrátor zásobníka kameniva
- Závítokový dopravník ES 273
- Elevátor
- Pohon otvárania strechy násypky
- Čerpadlo plastifikátora
- Vibrátor váhy kameniva kameniva
- Vibrátor váhy cementu
- Vibrátor oklepávacieho filtra
- Kompresor
- Riadiaci systém
- Osvetlenie

Celkový objem výroby čerstvej betónovej zmesi bude predstavovať cca 75 000 m³ /rok.

Zastavaná plocha betonárky bude 201,00 m². plocha novovybudovaných spevnených plôch bude 3070,00 m²

Vežová betonárka a recykling bude umiestnená na pozemku č. 1217/29, 1217/125.

SO 02 RECYKLING –Kalové hospodárstvo

Základná zostava Recykling

- Závítokový separátor
- Víridlo kalovej vody
- Kalové čerpadlo
- Načerpávacie čerpadlo
- Napájanie RS

Zastavaná plocha recykling 53,00 m²
Recykling je umiestnený na pozemku č. 1217/29, 1217/125

Technické parametre

Technologické riešenie

BETONÁREŇ

Jedná sa o navýšenie kapacity vežovej betonárky na 150 000 t výroby betónových zmesí za rok, ktoré sa následne odoberajú autodomiešavačmi alebo valníkmi. Kamenivo ako jedna zo vstupných surovín je vysypávané nákladnými autami priamo do vstupnej násypky elevátora. Následne je elevátorom, pásovým dopravníkom a otočným rozdeľovačom dopravené podľa zrnitosti do jednotlivých komôr päťfrakčného kruhového zásobníka kameniva.

Pri činnosti linky je kamenivo podľa predvolenej receptúry gravitačne navažované súčtovým spôsobom do podvesenej váhy kameniva. Po navážení predvoleného množstva sa presype do miešačky.

Cement je skladovaný v cementových silách, z nich niektoré môžu byť dvojkomorové, v dvojkomorovom prevedení s dvojitou deliacou stenou, umožňuje skladovanie cementu i popolčeka v jednom sile. Cement je do síl dopravený z automobilových cisterien pomocou plniaceho potrubia.

Súbežne s navažovaním kameniva sa navažuje aj cement. Cement sa navažuje do váhy zo síl pomocou závitkových dopravníkov v predvolenom množstve.

Váha cementu je umiestnená nad miešačkou a gravitačne sa vyprázdňuje cez pneumaticky ovládaný uzáver do miešačky.

Po povel od riadiaceho systému sa dopraví kamenivo do miešačky. Následne sa do miešačky dávkuje cement z váhy cementu, cez váhu vody predvolené množstvo vody a cez váhu plastifikátora plastifikačné prísady.

Miešačka je počas jej plnenia v činnosti, po pridaní poslednej zložky sa mieša zmes počas predvolenej doby a následne sa na nej otvorí vypust' a premiešaná zmes sa vyprázdni do autodomiešavača alebo valníka.

Celý cyklus od navažovania jednotlivých zložiek zmesi až po vysypávanie hotovej zmesi sa deje automaticky. Technologický proces výroby betónovej zmesi je riadený riadiacim systémom na princípe PC.

Uvedená linka potrebuje pre svoju obsluhu dvoch pracovníkov na jednu zmenu. Jeden pracovník obsluhuje prísun vstupných surovín a druhý kontroluje a riadi chod samotnej betonárne.

RECYKLING – Kalové hospodárstvo

Zariadenie je určené k likvidácii a ďalšiemu využitiu zostatkov betónovej zmesi z autodomiešavačov, autočerpadiel na betón a betonárne. Prevádzka je riadená v automatickom režime, včítane spustenia a vypínania.

Separátor rozplaví a vyperie čerstvé mokré betónové zmesi, ktoré vytriedi na kalovú vodu a kamenivo. Kalová voda je odvádzaná plastovým potrubím do nádrže. V nádrži je kalová voda nepretržite pomocou miešadla udržiavaná v „vznose“, aby nesedimentovala.

Kalová voda z nádrže sa používa pre nalievanie zostatkového betónu a vymývanie vnútornej časti autodomiešavača. Súčasne môže byť dávkovaná aj do miešačky ako časť zámesovej vody pri novej výrobe betónu. Vyprané kamenivo vypadáva na konci výstupe zo separátora do odberového boxu.

Vyprané kamenivo sa znovu používa pri výrobe nových betónových zmesí. Zvyčajne sa z odberového boxu dopravuje do frakcie o najvyššej používanej zrnitosti.

Týmto roztriedením nevzniká žiadny odpad, nič sa nevypúšťa do kanalizácie a akýkoľvek získaný materiál z recyklácie sa použije do novej výroby betónu.

Taktiež dochádza k ekonomickému prínosu, plynúcemu z úspory vody na umývanie autodomiešavačov a tiež kameniva, ktoré je spätne používané pri novej výrobe betónu (zostatky činia zvyčajne až 4% z ročného výkonu betonárky).

Zariadenie je určené len k vymývaniu naliehaného čerstvého betónu, výnimočne malty, ktorá, ale musí byť s prísadou kameniva.

Technologický proces recyklácie betónovej zmesi je riadený riadiacim systémom.

Uvedená linka pracuje v automatickom režime. Chod technológie prípravy betónovej zmesi je poloaautomaticky a je neustále sledovaný a vyhodnocovaný obsluhou, ktorá za pomoci automatických zariadení na ovládanie technológie dokáže identifikovať a riešiť jednotlivé poruchové stavy.

Orientácia na svetové strany

Orientácia objektu vzhľadom na jeho zrealizovanie - už je objekt vybudovaný, nie je predmetom riešenia.

Pripojenie na inžinierske siete

Objekt je napojený na verejný vodovod, kanalizáciu a elektrinu zo zdrojov z areálu priemyselného parku. Jestvujúce inžinierske siete sú prípojka elektriny, prípojka vody do betonárky.

Elektroinštalácia

Prípojka elektriny pre betonárku a pomocné zariadenia je napojené z jestvujúceho rozvádzača v areáli priemyselného parku. Elektroinštalácia betonárky je predmetom dodávky od výrobcu. Rozvádzač elektriny je vo veľine ovládania betonárky. Areál je osvetlený jestvujúcimi stožiarovými svietidlami. Prípojka elektriny je v dĺžke cca 35,00 m.

Vodovod

Betonárku je na úžitkovú vodu napojená na jestvujúci vodovod v areáli betonárky. Prípojka pitnej vody pre sociálne zariadenie betonárky je z jestvujúceho vodovodu v areáli priemyselného parku.

Pripojenie na komunikáciu

Betonárka je komunikačne napojená na jestvujúce komunikácie v areáli bývalých Považských strojární. Spevnené plochy betonárky pozostávajú z jestvujúcich betónových plôch tvorenými betónovými cestnými panelmi a rastlým terénom. Jestvujúce panely budú odstránené. Nové spevnené manipulačné plochy budú prevedené z cestného betónu vystuženého KARI sieťovinou. Dopravné prostriedky na dopravu betónu nebudú parkovať v areáli betonárky. Parkovanie dopravných prostriedkov auto domiešavačov je zabezpečené vo dvore Fy MRA s.r.o vo Sverepci.

9. Varianty navrhovanej činnosti

Nakoľko betonárka už funguje v slabšom režime /do cca 30 tis. ton ročne/ aj správa o hodnotení je vypracovaná v jednom variante.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite by bola realizovaná s nižšou kapacitou. Pri tomto stave by územie, ktoré je funkčne predurčené pre priemyselnú výrobu, plochy a zariadenia stavebnej výroby a skladovacie priestory, by zostalo využívané na výrobu stavebných zmesí v slabšom režime. Územie je silne atropicky poznačené.

Na území mestského priemyselného parku Považské strojárne sú umiestnené predovšetkým väčšie (najmä jestvujúce, stabilizované) zariadenia výroby, skladov, výrobných služieb, veľkoobchodu a logistiky, podstatne neobťažujúce okolie negatívnymi vplyvmi. S touto funkciou plochy a zariadenia stavebnej výroby.

Cieľom navrhovanej činnosti je rozvoj hospodársky aktivít v regióne a v meste Považská Bystrica, v zmysle schváleného a aktuálneho územného plánu mesta je lokalita na, ktorej sa má realizovať činnosť určená na funkčné využitie plochy na zariadenia stavebnej výroby. Navýšenie kapacity činnosti (betonárky) je riešené v jednom variante. Vypracovaním správy o hodnotení v dvoch variantoch by vzhľadom na vyššie uvedené dôvody bolo len formálnym naplnením zákona, vzhľadom na to, že predkladaný variant rešpektuje funkciu územia, infraštruktúru a záujmy ochrany prírody a krajiny.

10. Celkové náklady (orientačné)

Na výšení výrobnéj kapacity betonárky sa celkové náklady stavby nezvýši. Predpokladaný investičný náklad bude cca 1 mil. Eur.

11. Dotknutá obec

Považská Bystrica, k.ú. Orlové

12. **Dotknutý samosprávny kraj**
Trenčiansky samosprávny kraj
13. **Dotknuté orgány**
Okresný úrad Považská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Považská Bystrica, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Považská Bystrica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Považskej Bystrici
14. **Povoľujúci orgán**
Okresný úrad Považská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie
Mesto Považská Bystrica
15. **Rezortný orgán**
Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
16. **Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**
Stavebné povolenie v zmysle Stavebného zákona č. 50/76 Zb v platnom znení.
17. **Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**
Realizácia navrhovanej činnosti vežovej betonárne TMCV 80 nebude mať žiaden vplyv presahujúci štátne hranice.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Požiadavky na vstupy

1. **Pôda – záber pôdy celkom v ha, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodársky pôdny fond, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber**
Pri realizovaní činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.
Parcely KNC sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Preto investor navrhovanej činnosti nemusí zabezpečovať vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.
2. **Voda – odber vody celkom, maximálny a priemerný odber (m³/hod., m³/rok), z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), umiestnenie odberného zariadenia, spotreba vody celkom (m³/hod., m³/rok)**

Výpočet potreby technologickej – zámesovej vody:

Množstvo vody (priemerné) na výrobu 1 m³ betónu je 130 l.

Pre projektovanú výrobu betónu - 100 m³/deň je priemerná denná potreba vody:

$Q_d = 13 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,625 \text{ m}^3/\text{h} = 0,45 \text{ l/s}$. Pre max. teoretický výkon betonárky - 84 m³/hod je max. hodinová potreba vody:

$Q_{\text{max.hod}} = 10,92 \text{ m}^3/\text{h} = 3,03 \text{ l/s}$

Pre ročný výkon betonárky – 75 000 m³/rok je potreba vody za rok (200 pracovných dní):

$Q_{\text{ročné}} \text{ cca } 9800 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočet potreby úžitkovej vody zo studne pre zamestnancov (do sociálnych zariadení):

Výroba 4 zamestnancov 120 l/zam/zmenu

Administratíva 2 zamestnanci 60 l/zam/zmenu

Vrátnik 1 zamestnanec 60 l/zam/zmenu

Priemerná denná potreba úžitkovej vody pre zamestnancov:

$$Q_d = 480 + 120 + 60 = 660 \text{ l/zmenu} = 82,5 \text{ l/h} = 0,023 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová potreba úžitkovej vody pre zamestnancov:

$$Q_{\text{max.hod}} = 660 \text{ l/zmenu} \cdot 0,5 = 330 \text{ l/h} = 0,009 \text{ l/s}$$

Ročná potreba úžitkovej vody pre zamestnancov:

$$Q_d = 0,660 \text{ m}^3/\text{zmenu} \quad Q_r \text{ 200 dní} = 132 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Prípojka úžitkovej vody pre betonárku je z jestvujúceho vodovodu v areáli betonárky. Prípojka pitnej vody pre sociálne zariadenie betonárky je z jestvujúceho vodovodu v areáli bývalých Považských strojární.

Predpokladaná potreba požiarnej vody $Q = 12 \text{ l/s}$.

Spotreba vody počas výstavby

Počet zamestnancov počas výstavby 60s.

Spotreba vody - na hygienu 35 l/osoba/deň, t.j. 210 l

- na pitie 3 l/osoba/deň, t.j. 18 l

Vodovodná prípojka – zásobovanie pitnou vodou

Je navrhnuté vybudovať vodovodnú prípojku pre zásobovanie sociálneho zariadenia v unimobunke. Pripojenie na rozvod pitnej vody je prevedené z areálového rozvodu – v jestvujúcej armatúrnej šachte. Navrhovaná prípojka pitnej vody bude prechádzať navrhovanou plastovou vodomernou šachtou /VŠ/ typ EKOPROG D 1000/1600mm. V šachte budú inštalované dve vodomerné zostavy – pre pitnú a úžitkovú vodu.

Bilancia spotreby vody podľa Vyhl. MŽP SR č. 684/2006 Z.z.

Pre zásobovanie úžitkovou vodou navrhujeme vybudovať vodovodnú prípojku **DN 40**. Materiál: rúra PE 100 PN 10 D50^{*} 3,3mm. Celková dĺžka prípojky – **53m**, od napojenia po navrhovanú VŠ bude 20 m. Od VŠ po zásobovaný objekt je dĺžka 33,0 m.

Pre zásobovanie pitnou vodou bola vybudovaná vodovodná prípojku **DN 25**. Materiál: rúra PE 100 PN 10 D32^{*} 3mm. Celková dĺžka prípojky **39,0m**, od napojenia po navrhovanú VŠ bude 20m. Od VŠ po zásobovaný objekt je dĺžka 19,0m.

Vodomerné zostavy na meranie spotreby vody boli umiestnené v plastovej vodomernej šachte D 1000mm. Šachta bola osadená vo vzdialenosti cca 9,5m od podperného piliera energomostu – v rastlom teréne. Pri osadení šachty do pojazdných plôch bolo potrebné na šachtu osadiť železobetónovú roznášaciu dosku a liatinový vstupný poklop.

Zemné práce, uloženie vodovodného potrubia

Potrubie bolo uložené do výkopu hĺbky min. 1,2 – 1,3 m na pieskové lôžko hr. 150mm a s obsypom. Dno ryhy bolo prevedené tak, aby potrubie ležalo po celej dĺžke na dne ryhy. Podsyp v ryhe sa musí vyrovať a zhutniť tak, aby bolo potrubie uložené po celej dĺžke na podsype a nedochádzalo k bodovému podopieraniu a previsom potrubia. Sklon stien ryhy vzhľadom na existujúce geologické a situačné pomery je navrhnutý 1 : 0 m, zapážený v celej trase. Zásyp bol prevádzaný po vrstvách 300 mm s postupným zhutňovaním. Spevnené plochy boli uvedené do pôvodného stavu.

3. Suroviny – druh, spotreba (denná, ročná), spôsob získavania (vlastný zdroj, dovoz)

Suroviny do betonárky budú nakupované zo zariadení na prípravu štrko - piesťčítých zmesí pre betonárske účely. Jednotlivé frakcie budú podľa potreby a ceny dovážané veľkoobjemovými prepravníkmi na kamiónoch do kruhového zásobníka betonárky v max. množstve cca 320 m³/deň, cement a prísady do betónových zmesí budú dovážané špeciálnymi cisternami do oceľových zásobníkov podľa potreby.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba (denná, ročná)

Elektroinštalácia betonárky je predmetom dodávky od výrobcu. Rozvádzač elektriny je vo veľine ovládania betonárky.

Areál je osvetlený jestvujúcimi stožiarovými svietidlami.

Prípojka elektriny je v dĺžke cca 35,00 m.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Betonárka je komunikačne napojená na jestvujúce komunikácie v areáli bývalých Považských strojární. Pre zabezpečenie dopravy a zásobovanie nie je potrebné budovať nové komunikácie. Odstavné, manipulačné a spevnené plochy sú vybudované na pozemku investora. Parkovacie plochy pre pracovníkov betonárne a zákazníkov v počte 4 parkovacie miesta sú súčasťou areálu.

6. Nároky na pracovné sily

Na obsluhu betonárky sú potrební 2 zamestnanci na jednu zmenu spolu 5 zamestnanci, pre administratívu sa počíta so zamestnaním 2 pracovníkov a jedného vrátnika

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií, časové pôsobenie zdroja (stále, pravidelné, náhodné)

Zdroje znečisťovania ovzdušia, v súvislosti s realizáciou činnosti vzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia. Betonáreň

- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia
Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov s projektovaným výkonom väčším ako 10 m³. h⁻¹ palivo - energetický zdroj - ohrev kameniva a vody
Ohrev kameniva a zámesovej vody, vykurovanie administratívnej budovy
- Malý zdroj znečisťovania ovzdušia
Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW.
Emisie z betonárne budú podstatne nižšie ako stanovené emisné limity.
Oproti existujúcej betonárni s voľnou skládkou kameniva bude nová betonáreň vybavená vežovým zásobníkom kameniva, čím sa zníži vznik sekundárnej prašnosti a vylúči sa nakladanie kolesovým nakladačom.

Zdrojom znečisťujúcich látok z prevádzky posudzovaného objektu bude doprava, násyp zásobníka betónu, výsypka betónu, voľne uložená zásoba štrku.

Vzhľadom, stavba je zrealizovaná tak nebude už zdrojom znečistenia ovzdušia stavenisko ani a prevádzka stavebnej dopravy.

2. Odpadové vody – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd (v m³/rok), miesto vypúšťania [recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd (spoločná, vlastná, kapacita, účinnosť)], zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania

Kanalizačná prípojka a žumpa

Splaškové odpadné vody budú ležatou kanalizáciou/zvod D125 / pod podlahou prízemí vedené z objektu RD a zhromažďované v akumulačnej betónovej nepriepustnej **žumpe s objemom 14,0 m³**, odkiaľ budú v pravidelných intervaloch vyvážené na určené miesto príslušným vodohospodárskym orgánom do vybudovania verejnej kanalizácie.

Kanalizačná prípojka a žumpa

Množstvo splaškových odpadových vôd

$$Q_d = 4 \cdot 60 \text{ l/os/d} = 240 \text{ l/d} = 0,24 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{roč}} = 0,24 \cdot 250 = 60,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Splaškové odpadné vody budú ležatou kanalizáciou/zvod D125 / pod podlahou prízemnia vedené z objektu RD a zhromažďované v akumulačnej betónovej nepriepustnej žumpe s objemom 14,0 m³, odkiaľ budú v pravidelných intervaloch vyvážané na určené miesto príslušným vodohospodárskym orgánom do vybudovania verejnej kanalizácie.

Objem žumpy v zmysle STN 736781

$$V = n \cdot q \cdot t = 4 \cdot 0,06 \text{ m}^3/\text{deň} \cdot 16 = 3,84 \text{ m}^3.$$

Navrhujeme žumpu 14 m³ s intervalom vyvážania 1 x za 16 – 20 dní.

Pri menšej spotrebe vody sa interval vyvážania žumpy predĺži.

Kapacitné údaje navrhovaného potrubia pre DN 125 pri 2% spáde:

$$Q = 18 \text{ l/s} \quad V = 1,2 \text{ m/s}$$

Materiál kanalizačnej prípojky do žumpy – PVC kanalizačné rúry **DN 125** s min. spádom 2%, hrdlované STN 1401 dĺžky **2,0 m**. Kladenie potrubia kanalizačnej prípojky – do výkopu šírky min.600 mm na pieskové lôžko výšky 150 mm, s obsypom drveným kamenivom výšky 300 mm. Min. hĺbka uloženia kanal. potrubia bude 0,8 m pod upravený terén.

Technologické vody

Vzhľadom na technológiu zariadenia RECYCLING, počas prevádzky dôjde k opätovnému využívaniu odpadovej vody do procesu výroby betónových zmesí čím sa minimalizuje množstvo vypúšťaných odpadových vôd do kanalizácie. Zároveň použitá technológia prostredníctvom premývania zabezpečí že vypúšťaná odpadová voda bude bez akéhokoľvek odpadu z výroby betónu. Zo spevnených plôch bude otekať iba dažďová voda. Vyspádovanie spevnených plôch bude do zelených pôch v areály betonárky.

3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), druh a kategória odpadu, miesto vzniku odpadu, spôsob nakladania s odpadmi.

Predpokladaná produkcia odpadov počas výstavby

Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z., Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z. , prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 129/2004 Z. z. a podľa Zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení sú odpady vznikajúce výstavbou, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby zatriedené nasledovne:

Číslo skupiny odpadu	Názov skupiny odpadu	Kategória odpadu
1701 01	Betón	O
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, dlaždíc a keramiky	O
17 02 01	Drevo	O
1702 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 0407	Zmiešané kovy	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Odpad z káblov	O

Odpady z výstavby nebudú vzhľadom nato, že stavba betonárky je už zrealizovaná. Úprava a zneškodnenie odpadov vznikajúcich počas výstavby budú zabezpečované dodávateľom stavby. Pokiaľ počas výstavby vzniknú nebezpečné odpady zneškodnenie týchto odpadov musí stavebník zabezpečiť v spolupráci s osobou, ktorá má oprávnenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov. Držiteľ odpadov zabezpečí oddelené

zhromažďovanie odpadov podľa druhov a zhodnotenie tých druhov odpadov, ktoré je možné zhodnotiť. Držiteľ odpadov bude viesť evidenciu o druhoch odpadov a o ich množstve a spôsobe ich zhodnotenia alebo zneškodnenia.

Stavebník predloží na Mestský úrad v Považskej Bystrici a na Okresný úrad Považská Bystrica – odbor starostlivosti o ŽP ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení a zmluvu na odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu. Množstvo odpadov vznikajúcich počas výstavby bude spresnené v POV vo vyššom stupni PD.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Číslo odpadu	Názov skupiny	Kategória odpadu
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O

Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu počas prevádzky zabezpečí zmluvná firma, ktorá musí byť oprávnenou osobou na nakladanie s odpadom v súlade s VZN obce. Prevádzka objektu bude produkovať komunálne odpady. Tieto sa budú ukladať v kontajneroch umiestnených na pozemku investora. Odpady sa budú triediť. Prevádzkovateľ objektu zabezpečí v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta Považská Bystrica o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, zberné nádoby na separovaný zber odpadov a zmluvne odber nebezpečných odpadov oprávnenou osobou. V prípade vzniku nebezpečných odpadov zabezpečí prevádzkovateľ u oprávnenej osoby na nakladanie s príslušným nebezpečným odpadom v súlade s ustanoveniami zák. č. 223/2001 o odpadoch v platnom znení. Stojisko pre kontajnery na komunálny odpad bude umiestnené na pozemkoch navrhovateľa.

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)

V záujmovom území navrhovanou činnosťou evidujeme dva zdroje hluku:

- hluk z pozemnej cestnej dopravy
- hluk zo stacionárnych zdrojov

Vzhľadom na to, že stavba je už zrealizovaná možno tiež predpokladať zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku montážnymi prácami, ktoré súvisia s na výšením kapacity betonárky spojené s hlučnými technológiami.

Počas prevádzky bude zdrojom hluku prevádzka betonárne a dopravy. Vzhľadom na súčasnú hlukovú situáciu, ktorú ovplyvňuje prevádzka na železnici a ceste I/61, ktorá je dominantným zdrojom hluku, prevádzka dopravy neovplyvní významne hlukovú situáciu najbližšieho okolia dotknutého územia.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)

Žiarenie a ani iné fyzikálne polia sa v súvislosti s realizáciou činnosti betonárne v areáli firmy nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovanej betonárne v takej miere že by ovplyvňovalo pohodu užívateľov hodnoteného územia. V areáli navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia zdraviu škodlivej intenzity. Ovplyvnenie obytného územia vzdialeného 1 km od plánovanej činnosti nepredpokladáme.

6. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita)

Zdrojom znečisťujúcich látok z prevádzky posudzovaného objektu bude doprava, násyp zásobníka betónu, výsypka betónu, voľne uložená zásoba štrku.

7. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

V súčasnom štádiu poznania nie sú žiadne doplnujúce informácie známe.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Hranice dotknutého územia sú vymedzené oplotením areálu a parcelami KNC 1217/29, 1217/125 v k.ú. Orlové.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia.

1. Geomorfologické pomery – typ reliéfu, sklon, členitosť

Reliéf oblasti je závislý od geologickej a tektonickej stavby a rôznej odolnosti hornín voči procesom zvetrávania a nerovnomerným neotektonickým pohybom. Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr a Lukniš in Atlas krajiny, 2002) patrí záujmové územie do:

Provincie	Západné Karpaty
Subprovincie	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasti	Slovensko - Moravské Karpaty
Celok	Považské podolie
Podcelok	Podmanínska pahorkatina

Oblasť mesta Považská Bystrica sa nachádza v severozápadnej časti Slovenska, po oboch stranách rieky Váh. Jeho centrálnu časť vyplňa Považské podolie. Z východu obklopuje mesto Manínska vrchovina, ktorá je súčasťou geomorfologického celku Súľovské vrchy. Zo severo západu zasahujú na jeho územie výbežky pohoria Javorníky.

Samotné mesto leží väčšinou na prierečnej nive v nadmorskej výške dna podolia od asi 280 m n. m. na západe do asi 285 m n. m. na severovýchode, ako aj na výbežku Súľovských vrchov (kde sa nachádzajú vrcholy: Kalvária, 417 m n. m., Žiar, 517 m n. m. a Pod Lipkou 601 m n. m.). Z Javorníkov sa k Považskej Bystrici najviac približuje výbežok Hôrka s výškou 475 m n. m. na severe. Miestami s najvyššou nadmorskou výškou v blízkosti mesta sú Veľký Manín (891 m n. m.) a Malý Manín (812 m n. m.), ktoré sú oddielom Súľovských vrchov – Manínska vrchovina a Klapý (654 m n. m.) patriace do geomorfologického podcelku Javorníkov - Nizky Javorník.

Riešené územie

sa nachádza v reliéfe horizontálne rozčlenených rovín a nív, v akumulačnom type fluviálneho reliéfu. Sklon územia v riešenej lokalite je menší ako 1°.

2. Geologické pomery :

Neogén vystupuje v úseku Sverepec - Považská Bystrica, kde je tvorený štrkmi a zlepenkami s polohami zelenkastých ílov, vápnitými pieskami a pieskocami (egenburg-pliocén llavskej koliny).

Kvartér je v záujmovom území rozčlenený na niekoľko komplexov:

Komplex antropogénnych sedimentov (navážky)

Eluvio-deluviálny komplex (íly, kamenité sute, zosuvné delúviá)

Fluviálny komplex (štrkovité akumulácie Váhu, hlinito a ílovito-štrkovité nívne akumulácie potokov, terasy)

Kvartérne sedimenty majú v mapovanom území značné rozšírenie. Tvorí fluviálnu výplň Vážskej nivy a rôzne hrubé akumulácie na svahoch prilahlých pohorí. Podľa genézy vyčleňujeme sedimenty fluviálne, proluviálne, deluviálne, polygenetické a antropogénne.

Riešené územie

Je situované na stredných terasách (starší a mladší riss), ktoré predstavujú morfológicky najnápadnejšiu a aj najrozsiahlejšiu terasovú formu v území. Sú pokryté súvislým a pomerne hrubým plášťom polygenetických sprašoidných zemín.

Inžiniersko-geologické podmienky

Podľa regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Západných Karpát (Matula, 1969) sú v mapovanom území zastúpené nasledovné inžiniersko-geologické rajóny a oblasti:

Rajón deluviálnych sedimentov - D

Buduje svahy s rôznymi sklonmi, v závislosti na charaktere podložia, ktoré taktiež ovplyvňuje ich litologické zloženie. Hrúbka deluviálnych sedimentov je premenlivá, ovplyvnená hlavne morfológickou pozíciou rajónu. Najčastejšie kolíše v rozmedzí 1-5 m. Väčšie hrúbky do 10 m, ojedinele i nad 10 m sú výnimočné, vyskytujú sa napr. v okolí Považskej Bystrice. V prevažnej časti rajónu prevládajú íly a hliny s úlomkami, lokálne aj bez úlomkov. Podradnejšie sú zastúpené kamenitohlinité sutiny, s podielom úlomkov do 50 %. V miestach, kde podložie je blízko pri povrchu, prevládajú hlinitokamenité až kamenité sutiny, s podielom klastík nad 50 %. Väčšie plošné rozšírenie majú v miestach, kde je podložie budované zlepenkami, pieskovecami, vápencami a paleogénnym zlepenčovým flyšom. Reliéf charakterizujú mierne až strmé svahy a ploché chrbáty.

Rajón náplavov nížinných tokov - Fn

Tvorí rovinné územie poriečnej nivy a nízkych terás Váhu vyplnené štrkami s prímiesou jemnozrnej zeminy, príp. štrkami ílovitými, resp. hlinitými, maximálnej hrúbky do 18 m, v ktorých boli lokálne zistené polohy kalových ílov, hlin s organickou prímiesou. Plošne nesúvisle rozšírený pokryv predstavujú náplavové íly, príp. hliny premenlivej mocnosti 1-5 m. Pre rajón je špecifické nepravidelné striedanie piesčitých a štrkovitých polôh, najmä v priepovrchovej časti rajónu. Podzemná voda je viazaná na štrkovú akumuláciu a vystupuje prevažne v hĺbke 2-5 m. Z geodynamických javov sa v území rajónu uplatňuje najmä bočná erózia, lokálne sa vyskytujú zamokreniny.

3. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd

V širšom území sa nachádzajú tieto typy pôd

A. Inicialne pôdy – skupina pôd s iniciálnym pôdotvorným procesom, tlmeným 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

Takéto pôdy sú mapované na dvoch hlavných typoch stanovišť – síhutiach Váhu s pokryvom štrkov bez pôdneho pokryvu vo výmoľoch najmä vo vrchovinných častiach územia, väčšinou s plytkým pôdnym pokryvom, avšak hospodársky nepoužitelným. Celkovo sú mapované na 152,6 ha plochy (1,7 % územia).

B. Rendzinové pôdy – skupina pôd s mačinovým 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.

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.

D. Hnedé pôdy – skupina pôd s procesom brunifikácie (alterácie, oxidického zvetrávania). Patria sem pôdy alteračné s dominantným podpovrchovým kambickým Bv horizontom – kambizeme.

E. Podzolové pôdy – skupina pôd s procesom podzolizácie, vnútro pôdneho zvetrávania, translokácie a akumulácie seskvioxidov a humusových látok. Patria sem pôdy s dominantným podzolovým Bs – horizontom – podzoly.

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 posudzovaného územia sa nachádzajú pseudogleje a gleje.

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, sádov, parkov - v posudzovanom území sa viažu najmä na časti intravilánu mesta s rodinnými domami a záhradami, záhradkárske osady a plochy špeciálnych poľnohospodárskych kultúr.

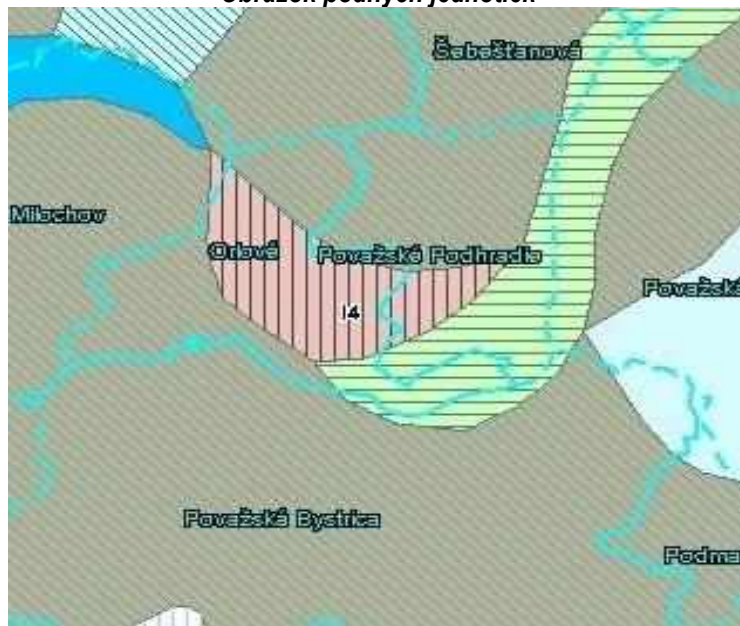
Antrozeme (AN)

sú človekom vytvorenými umelými pôdami na nepôvodných substrátoch. V území je možno rozlíšiť viaceré subtypy antrozemí – napr. modálne (ANm), iníciaľne (ANä), rekultivačné (ANô) a prekryvné (ANw). Antrozeme dominujú najmä v intravilánoch mesta a okolitých obcí – zaraďujeme sem sídliskové plochy, rekultivované plochy v sídlach, spevnené plochy, cestné komunikácie, plochy technických objektov, plochy stavenísk a pod.

Z pôdných jednotiek sú v k.ú. Orlové zastúpené následné pôdne jednotky dominantné kambizeme modálne (kultizemné nasýtené) - sú to pôdy s melanickým A -horizontom a kambickým Bv -horizontom, zrnitostne stredne ťažké, skeletnaté, prevažne stredne hlboké, so slabo kyslou až neutrálnou pôdnou reakciou, fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové - pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitostne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile, pôdna reakcia slabo alkalická, prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov.

čiernice kultizemné, piečité a hlinito-piesčité- pôdy s molickým Am -horizontom (značne humózne - 3-4 % i viac humusu) s oxidačnými znakmi glejového horizontu a s glejovým redukčným Gr -horizontom od 30 do 100 cm od povrchu, zrnitostne stredne ťažké s variabilnými pôd. vlastnosťami.

Obrázok pôdných jednotiek



Zdroj VÚPOP

Na nive Váhu a jeho prítokoch výrazne prevládajú pôdy kategórie kvality 6 (v zmysle zákona č.220/2004 Z.z.), pretože aj keď sú to pôdy na rovine, obsahujú väčšinou veľa štrku a majú stredne hlboký až plytký profil.

Riešené územie:

Priamo v riešených lokalitách sa vyskytujú antrozeme – konkrétne jedná sa o skupinu spevnené plochy, cestné komunikácie, plochy technických objektov, plochy stavenísk a pod. Ani v najbližšom okolí sa pôdy nenachádzajú, takže realizáciu činnosti nedôjde k znečisteniu pôd.

4. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov)

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie do mierne teplej klimatickej oblasti, okrsku mierne teplého, mierne vlhkého pahorkatinového až vrchovinového s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002).

Teploty

Priemerné ročné teploty vzduchu sa pohybujú okolo 7-8°C. Najteplejším mesiacom je júl (16 až 18°C) a najchladnejší mesiac je január (-5 až -3 °C). Priemerný ročný úhrn zrážok je od 700 do 800 mm. Kotlinová časť územia predstavuje priemerne inverznú polohu s výskytom hmiel 60-85 dní v roku. Orografické pomery územia sú ovplyvnené polohou dotknutého územia v údolí rieky Váh a blízkosťou pohorí Súľovských vrchov a Javorníkov.

Zrážky

Atmosférické zrážky môžu byť v kvapalnom alebo tuhom stave, padajúce v podobe dažďa, snehu, krúp, niekedy sa tiež za zrážky považujú produkty kondenzácie vodných pár, ktoré sa vytvárajú bezprostredne na povrchu zeme ako napr. rosa, námraza, inovať, ľadové ihličky či poľadovica.

Priemerný ročný úhrn zrážok je v Považskej Bystrici 707 mm. Sucho v trvaní 26 dní sa vyskytuje v priemere raz za dva roky, v trvaní 55 dní raz za 50 rokov. Pri trvaní sucha dosahujú mesačné úhrny zrážok prevažne od 0 do 15 mm. V Považskej Bystrici sa za rok v priemere vyskytuje 101 zrážkových dní s úhrnom zrážok 1 mm a viac.

Veternosť

Smer a rýchlosť vetra je v sledovanej oblasti podmienený reliéfom krajiny. Prevláda prúdenie v smere dolín. V doline Váhu prevláda najmä severovýchodné a juhozápadné prúdenie. Na svahoch pahorkatinnej a vrchovinej časti sa uplatňuje miestna cirkulácia ovzdušia. V oblasti sa často prejavuje bezvetrie alebo veľmi slabá veternosť s priemernými rýchlosťami do 1 m.s-1 (30 - 40 %), ktorá sa najviac podieľa na zhoršenom rozptyle znečisťujúcich prímiesí v ovzduší. Slabý vietor s priemernými rýchlosťami 1 - 2 m.s-1 sa vyskytuje v priemere v 44 %, mierny vietor s rýchlosťami 3 - 5 m.s-1 v priemere v 20 %. A čerstvý až silný vietor o priemerných rýchlostiach 6 m/s a viac v priemere v 6 %. Najväčšia veternosť je pozorovaná najmä v mesiacoch marec a apríl a najmenšia v júli a v auguste.

Veterná ružica pre Považskú Bystricu

rýchlosť [m.s-1]	Priemerná smerov vetra [%]							
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
1,0	10,9	19,0	12,6	8,3	10,5	17,5	11,4	9,8

5. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. Znečistené ovzdušie, najmä v dôsledku silného emisno-imisného zaťaženia zo zdrojov znečisťovania, je potenciálnou hrozbou pre zdravie obyvateľstva.

Územie sídelného útvaru Považská Bystrica nepatrí však do žiadnej z oblastí, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 112/93 Z. z. stanovené ako zaťažené územia, a teda si nevyžaduje osobitnú ochranu ovzdušia.

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

Produkcia emisii vybraných zneč. látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Pov. Bystrica

Znečisťujúca látka	Množstvo znečisťujúcich látok v t/rok						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tuhé znečisťujúce látky	10,782	11,985	10,207	9,938	8,930	8,961	8,141
Oxidy síry ako SO ₂	145,334	199,438	169,042	17,337	2,339	2,300	100,868
Oxidy dusíka ako NO ₂	128,983	158,395	146,186	52,519	64,908	70,375	90,155
Oxid uhoľnatý	246,934	310,345	283,652	137,611	146,954	156,177	100,868
Organické látky - TOC	34,528	21,181	19,883	25,193	21,131	27,985	25,524
HF	0,003	0,005	0,694	0,062	0,002	0,002	0,002
amoniak	9,132	7,915	7,537	7,449	7,579	5,711	5,737

Zdroj: www.air.sk

Z hľadiska dlhodobého vývoja imisnej situácie možno na základe pravidelného monitoringu konštatovať, že množstvo prašného spádu v meste Považská Bystrica sa postupne znižuje. Súvisí to so znižovaním objemu priemyselnej výroby i zlepšovaním výrobných technológií. Na druhej strane, podľa údajov NEIS je možné konštatovať nárast produkcie oxidu uhoľnatého.

6. **Hydrologické pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, pásma hygienickej ochrany, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd**

HYDROLOGICKÉ POMERY**Povrchové vody**

Záujmové územie patrí do povodia Váhu, ktorý preteká cca 150 m východne od záujmového územia.

Povodie spadá do vrchovinnno-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s maximálnymi prietokmi v marci a minimálnymi v septembri. Prirodzený režim Váhu je silno ovplyvňovaný systémom vodných nádrží na hornom toku Váhu. Súbežne s riekou Váh je vybudovaný Hričovský a Nosický kanál.

Riečna sieť v širšom okolí záujmového územia je asymetrická s významnejšími pravostrannými prítokmi Váhu - Papradniankou a Maríkovským potokom, ktoré sú zaústené do paralelne tečúceho Hričovského kanála a priehrady. Významnejším ľavostranným prítokom je Domanižanka, ďalšie sú Galanovec, Manínsky potok, Drienovka, Mošteník, Kvašovský potok a Dedovský potok.

Základné hydrologické charakteristiky rieky Váh

Profil	Špec. Odtok l/s/km ²	Q 270 m ³ /s	Q. 270 m ³ /s	Q 355 m ³ /s	Q 364 m ³ /s	Qa m ³ /s	Qi m ³ /s	Qs m ³ /s	Q 20 m ³ /s	Q 100 m ³ /s
nad Domanižankou	16,76		30,0	23,4			1640	2100	2400	2630
Puchov	-	55 36	31,6	-	131,8	840	-	-	-	-

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí hodnotená oblasť do rajónu Q 039 - Kvartér Bytčianskej kotliny. Rajón tvoria kvartérne sedimenty Bytčianskej kotliny, ktorá je uzavretá medzi Javorníkmi, Strážovskými a Súľovskými vrchmi. Z hľadiska výskytu podzemných vôd majú najväčší význam kvartérne náplavy Váhu - nivné sedimenty a terasy, ako aj náplavové kužele jeho prítokov. Zo sedimentov prevládajú štrky a piesky s pomerne veľkými zásobami podzemných vôd, prekryté vrstvou povodňových hĺn (0,5 - 2,0 m). Mocnosti zvodnenej vrstvy sa lokálne menia, v strede územia sú najvyššie 6,0 - 18,0 m, smerom ku okraju nivy sa znižujú na 3,0 - 8,0 m. Sedimenty majú pórovitú priepustnosť. Hladina podzemnej vody je prevažne voľná a je v priamej hydraulikej spojitosti s hladinou v rieke Váh. Jej úroveň sa pohybuje od 3,5 do 7,0 m pod terénom. Koeficient filtrácie dosahuje rádo 10⁻³ až 10⁻⁴ m.s⁻¹.

Na ich dotáciu sa okrem brehovej infiltrácie privysokých stavoch podieľajú zrážky a prestup podzemných vôd zo svahov tvoriaceho západné a juhozápadné ohraničenie poriečnej nivy. Hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke cca 3-5 m. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je JV-SZ. Priepustnosť kvartérnych štrkov sa pohybuje v rozsahu hodnôt koeficienta filtrácie 1.10⁻³ - 1.10⁻⁴ m/s. V podloží sedimentov kvartéru sa nachádza súvrstvie paleogénu, ktoré sa vzhľadom na jeho litologický obsah považuje ako celok za relatívne nepriepustné. Striedanie nepriepustných vrstiev ílovcov a siltovcov s priepustnými polohami pieskovcov zabráňuje výraznejším akumuláciám podzemných vôd v tomto podložnom komplexe.

Minerálne a termálne vody

Sú definované ako vody vyvierajúce z prírodných alebo zachytených prameňov, ktoré pri vývere obsahujú v litri vody viac ako 1 g rozpustných látok, 1 g rozpusteného CO₂ alebo nad 1 mg sulfátu. Na území okresu je zdokumentovaných 10 výverov minerálnych vôd. Osobitnú skupinu medzi prírodnými minerálnymi vodami predstavujú prírodné liečivé vody, ktoré sa používajú na balneologické účely. Najbližšia kúpeľnícky využívaná lokalita sú kúpele Nimnica, situované pod priehradným profilom VN Nosice.

V uvažovanom území ani v jeho okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma.

Vodohospodársky chránené územia

Okres Považská Bystrica patrí k okresom s najväčšou rozlohou (90 %) vodohospodársky významných oblastí. K riešenému územiu sa z južnej strany (ľavá strana Váhu) primkyna chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) Strážovské vrchy a zo severnej (pravá strana Váhu) CHVO Beskydy - Javorníky. Záujmové územie je mimo uvedených oblastí.

7. Fauna a Flóra

Širšie zoogeografické vzťahy záujmového územia sú dané jeho polohou v severozápadnej časti západného okrsku vnútorného obvodu provincie Západných Karpát (Čepelák in Mazúr et al. 1980). Faunu tunajších suchozemských stavovcov možno na najhrubšej rozlišovacej úrovni rozdeliť do troch základných jednotiek:

- ▮ fauna nivej krajiny (niva Váhu, Domanižanky a Papradnianky) v Považskom podolí
- ▮ fauna heterogénnej oráčino-lúčno-ekotonovej krajiny v Podmanínskej pahorkatine (vrátane Galanovskej a Moštenecko-kvašovskej pahorkatiny fauna prevažne lesnej krajiny v Púchovskej, Manínskej a Súľovskej vrchovine.

Na riešené územie sa viaže fauna viažuca sa na ľudské biotopy. Medzi jej zástupcov patria myš domová, potkan obyčajný, krysa obyčajná, z vtákov sa tu vyskytuje vrabec domový, drozd čierny.

8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana

Štruktúra širšieho okolia je tvorená zo severnej časti riekou Váh a jej príľahlými brehovými porastmi, z južnej strany je územie ohraničené vrchom Žiar, ktorý je dominantným prvkom územia. Riešené územie sa nachádza v severozápadnej časti mesta Považská Bystrica, v rámci priemyselného areálu bývalých Považských strojární. Územie je silne antropicky ovplyvnené – nachádzajú sa tu technické diela (priemyselné objekty areály, skladové areály, dopravné línie a objekty, línie produktovodov a enrgovodov, čistiarne odpadových vôd.

Územie na ktorom je umiestnená činnosť je z juhu ohraničené objektmi priemyselnej výroby, z východu je ohraničená cestou a zo severozápadu zeleňou oddelujúce jednotlivé priemyselné objekty.

Prvky prírodného charakteru zastupuje rieka Váh, ktorá preteká za železničnou traťou a lesný komplex na svahoch, ktoré tvoria juhozápadne a západné ohraničenie nivy Váhu a samotného priemyselného areálu. Územie, na ktorom je navrhovaná činnosť spĺňa vlastnosti krajinného obrazu priemyselnej krajiny. Scenéria krajiny sa nemení, pred plánovanou činnosťou mala charakter priemyselnej krajiny tak isto bude mať po zrealizovanej činnosti charakter priemyselnej krajiny.

9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], chránené stromy

Do riešeného územia nezasahujú žiadne chránené územia, resp. ochranné pásma. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

Do katastrálneho územia Považskej Bystrice zasahuje Chránená krajinná oblasť Strážovské vrchy bola zriadená Vyhláškou Ministerstva kultúry SSR č. 14/89 z 27.1.1989 na ochranu pozoruhodných tvarov reliéfu Najmä bralných a krasových foriem tiesňav, hrebeňov, erózných kotlín, biofondu a genofondu rastlín živočíšnych spoločenstiev a ukážkových častí krajiny Strážovských vrchov. V záujmovom území sa nachádza v katastrálnych územiach Horný Moštenec, Považská Bystrica, Považská Teplá, Podmanín a Praznov.

Národná prírodná rezervácia Manínska úžina bola vyhlásená Rozhodnutím komisie SNR č. 6 z 25.4.1967. Celé chránené územie sa nachádza v katastrálnom území Považská Teplá, má rozlohu 117,63 ha, ochranné pásmo má veľkosť 70,40 ha.

Národná prírodná rezervácia Podskalský Roháč bola vyhlásená Vyhláškou MŽP SR č. 83/93 z 23.3.1993. Výmera chráneného územia je 105,57 ha.

Riešené územie

Do záujmového územia nezasahujú žiadne maloplošne, veľkoplošne chránené územie ani ich ochranné pásma.

Druhovú ochranu prírody

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V k.ú. Považská Bystrica sa nachádzajú dva chránené stromy: Praznovská lipa v k.ú. Praznov a Kvašovská lipa v k.ú. Považská Bystrica. V oboch prípadoch ide o lipu malolistú (*Tilia cordata*). Okrem toho je park pri kaštieli v Orlovom zaradený medzi pamiatkovo chránené parky, zapísané v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok.

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

CHRÁNENÉ ÚZEMIA, ZARADENÉ DO SIETE NATURA 2000

Do katastrálneho územia mesta Považská Bystrica zasahuje územie NATURA 2000 SKUEV0256 Strážovské vrchy. Zároveň do okresu Považská Bystrica zasahuje SKCHVU028 Strážovské vrchy. Obidve územia Natura 2000 nezasahujú do mesta Považská Bystrica, teda nezasahujú ani do riešeného územia.

10. Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny)

PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Pre okres Považská Bystrica je spracovaný Územný systém ekologickej stability R-ÚSES, mesto Považská Bystrica nemá spracovaný miestny územný systém ekologickej stability, najbližší významný prvok ÚSES tvorí nadregionálny hydrický biokoridor rieky Váh vzdialený cca 800 m od posudzovanej lokality. Nadregionálny biokoridor rieky Váh prepája horské oblasti centrálnej časti západokarpatskej oblasti panónskou nížinou, je významnou migračnou cestou najmä pre vodné živočíchy a vtáctvo. Biokoridor je viazaný na samotnú rieku, jej brhové porasty a ďalšie ekosystémy na nive rieky a trávobylinné porasti protipovodňových hrádzí. Biokoridor Váh je súčasťou nadregionálneho biokoridoru. Iné prvky ÚSES sa v blízkosti posudzovanej stavby nenachádzajú.

11. **Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi)**

Obyvateľstvo

V Považskej Bystrici žije cca 41187 obyvateľov. V blízkom okolí záujmového územia sa obydľia nenachádzajú. Najbližšiu obytnú zónu tvorí zástavba mestskej časti Kolónia vo vzdialenosti cca 1 km.

Počet obyvateľov v roku 2013

Časť obce / Počet obyv.	Spolu	Muži	Ženy	Chlapci 0-15	Dievčatá 0-15
Považská Bystrica	32453	13434	14838	2123	2058
Dolný Moštenec	771	326	317	64	64
Horný Moštenec	606	255	251	54	46
Milochov	782	322	328	74	58
Orlové	661	278	302	46	35
Podmanín	584	261	234	49	40
Podvažie	558	234	242	41	41
Považská Teplá	1489	647	659	81	102
Považské Podhradie	901	368	413	69	51
Praznov	635	291	266	39	39
Šebešťanová	579	237	259	46	37
Zemiansky Kvašov	244	101	107	18	18
Občania bez príst.	924	542	278	49	55
Považská Bystrica spolu	41187	17296	18494	2753	2644

www.povazska-bystrica.sk

Ekonomická aktivita

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné okresné mesto Považská Bystrica, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Dubnicu, Trenčín, Puchov a Žilinu.

Obyvatelia mesta sú zamestnaní predovšetkým v priemysle a službách. V roku 2013 bolo v okrese 32 254 ekonomicky aktívnych obyvateľov, miera evidovanej nezamestnanosti dosahovala 11,53 % a disponibilný počet nezamestnaných dosahoval 3719 obyvateľov. V podnikoch a organizáciách s 20 a viac zamestnancami bolo pracujúcich 8 222 mužov a 7499 žien. (www.regdat.sk).

Sídla

Územie mesta Považská Bystrica o rozlohe 89,49 km² sa rozprestiera v údolí rieky Váh, s okolitými pohoriami čo vytvára krásnu prírodnú scenériu.

Považská Bystrica je okresným mestom. Je centrom regiónu a sídlom okresných úradov. Charakter sídla je priemyselno-službovo-poľnohospodársky. Sídlom pôsobí polarizačné aj aglomerizačné na okolité obce a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov. Zástavba mestskej aglomerácie je značne rozmanitá. Nachádzajú sa tu objekty hromadnej bytovej zástavby i rodinných domov. Urbanistické hodnoty mesta spočívajú v celkovej pôdorysnej osnove mesta, najmä jeho jadra. Mesto má predpoklady pre ďalší rozvoj predovšetkým svojou polohou, vhodnou demografickou skladbou, sústreďovaním školstva, kultúry a podnikateľských aktivít regionálneho významu, svojimi výrobnými kapacitami a pod.

Považská Bystrica je sídlom mnohých orgánov štátnej správy, spoločenských organizácií, bánk. V meste pôsobí viacero materských škôl, viacero základných škôl a osobitná internátna škola, 2 stredné odborné učilišťa, gymnázium a 4 stredné odborné školy.

Priemysel a služby

Dominantné postavenie v meste má strojárská výroba reprezentovaná podnikmi pôsobiacimi v areáli zaniknutých Považských strojární. Navrhovaný Priemyselný Park – Strojárska je súčasťou tohto areálu. Taktiež priemyselná zóna Oblasť ľahkého priemyslu Považské Podhradie.

Služby

Považská Bystrica je sídlom mnohých orgánov štátnej správy, spoločenských organizácií, 7 bánk. V meste pôsobí viacero materských škôl, 10 základných škôl a osobitná internátna škola, 2 stredné odborné učilišťa, gymnázium a 4 stredné odborné školy.

Vývoj zamestnanosti a štruktúru hospodárstva v meste a okrese po roku 1989 výrazne ovplyvnila likvidácia špeciálnej výroby a poľnohospodárskych družstiev. Utlmenie výroby v Považských strojárnach, ktoré do roku 1989 predstavovali dominantu v oblasti hospodárskeho, spoločenského, kultúrneho rozvoja mesta a jeho výstavby, malo za následok obrazne povedané "prerušenie prívodu kyslíka pre organizmus, ktorý bol na neho roky odkázaný a zvyknutý".

Zrútenie sa gigantu Považských strojární podnietilo vznik najmä stredného a malého podnikateľského sektora, ktorý má prioritné postavenie v oblasti rozvoja mesta. Samotné Mesto Považská Bystrica vďaka svojej hospodárskej politike a koncepčnému prístupu k rozvoju mesta vytvára podmienky pre rozvoj trhu, sekundárnej hospodárskej sféry (oblasť služieb, turistického ruchu a i.) a sociálnym programom znižuje dopad určitých ekonomických opatrení a sprievodných javov hospodárskej politiky štátu na svojich občanov.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Do riešeného územia poľnohospodárske a lesohospodárske aktivity nezasahujú.

Lesy a poľnohospodárska pôda je v posudzovanom území mesta Považská Bystrica významným hospodárskym odvetvím. Lesnícka prvovýroba je zabezpečovaná podnikom Lesy SR, š.p, OZ Považská Bystrica. Lesy v katastrálnom území Považskej bystrice patria do LHC Prečín, Papradno. Pestovná, ťažobná, obnovná a ostatná činnosť sa vykonáva podľa lesných hospodárskych plánov (LHP, program starostlivosti o lesy) ktoré sú vypracované pre jednotlivé lesné hospodárske celky (LHC) a v súčasnosti i lesné užívateľské celky (LUC). Z hľadiska vlastníckych vzťahov sa na území mesta Považská Bystrica je v posudzovanom území mesta Považská Bystrica významným hospodárskym odvetvím.

Infraštruktúra

Doprava

Cestná doprava

Hlavnou dopravnou tepnou územia je diaľnica D1 a cesta I/61, ktorá je súčasťou západno-východného prepojenia Slovenska. Cesta I/61 sa priamo v centre Považskej Bystrice križuje s cestou II/517 do Rajca, na ktorú sa napája cesta II/ 507 z Púchova do Bytče.

Územím mesta prechádza diaľnica D1, ktorá je umiestnená cca 1,5 km juhovýchodne od areálu. Pripojenie na diaľnicu je možné v križovatke Centrum, situovanej medzi Váhom a Nosickým kanálom.

Dopravné napojenie prevádzky je z cesty III/5171.

Autobusová doprava

Nedaleká stanica SAD má prevádzkovú budovu (výdajňa cestovných lístkov, vestibul, predajňa potravín, drobné služby) a 5 krytých nástupíšť. Pred budovou je 7 zástaviek mestskej dopravy.

Prímestská a diaľková autobusová doprava zabezpečuje orientačne asi 50 liniek. Vzhľadom na charakter tejto dopravy je to premenlivá hodnota, ktorá sa prispôsobuje dopravným nárokom. V rámci prímestskej hromadnej dopravy je potrebné uvažovať s vytvorením integrovaného systému prímestskej dopravy, ktorý by združoval cestnú a železničnú hromadnú dopravu. Mestská hromadná doprava sa bude rozvíjať naďalej na báze autobusovej dopravy. V Považskej Bystrici zabezpečuje mestskú hromadnú dopravu Mestská dopravná spoločnosť, a. s. Považská Bystrica. Dopravu zabezpečuje 16 autobusových liniek. Mestská hromadná doprava je charakterizovaná vyšším počtom spojov, čo je vyvolané najmä viacerými územne oddelenými mestskými časťami dopravne obsluhovanými práve touto dopravou.

Železničná doprava

Mesto Považská Bystrica leží na železničnej trati č. 120 Bratislava - Žilina, ktorá je rovnako súčasťou medzinárodného multimodálneho koridoru. 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. Medzi Púchovom a Košicami sa uvažuje so zabezpečením maximálnej rýchlosti 120 km/h s možnosťou zvýšenia podľa miestnych pomerov na rýchlosť 140 km/h, resp. 160 km/h. V tejto súvislosti bude potrebné vykonať úpravy trate na území mesta. Modernizácia koridoru zahŕňa aj modernizáciu železničných staníc a zastávok. V riešenom priestore sa nachádza železničná stanica v Považskej Bystrici a dve železničné zastávky, v Považskej Teplej a v Milochove. Zvyšovanie dopravnej intenzity vedie k potrebe realizácie protihlukovej steny, resp. oplotenia pre zvýšenie bezpečnosti prevádzky na železničnej trati.

Pešia a cyklistická doprava

Pešia doprava je založená na vytvorení pešieho priestranstva v centre mesta, medzi Mestským úradom a nákupným centrom Hypertnova. Z tohto priestoru vychádzajú hlavné smery jednak na autobusovú a železničnú stanicu, jednak pozdĺž potoka Domanížanka k OS Lány a OS SNP. Dôležitým smerom z pešieho priestranstva je ďalší smer na OS Rozkvet, ktorého nevýhodou je však potreba prekonávania značného výškového rozdielu. V sledovaní pešej dopravy sa sleduje prepojenosť centra mesta s hlavnými dopravnými cieľmi, ktoré predstavujú železničná a autobusová stanica. Tieto sú od seba pomerne vzdialené, čo je nevýhodné pre dopravnú obsluhu pešou dopravou.

Vodná doprava

Vodná doprava na rieke Váh je podľa dohody AGN označená ako národná vodná cesta E81 medzinárodného významu triedy Va, resp. Vb (minimálna svetlá výška premostení = 7,00 m). Budovanie úseku Púchov Žilina je zaradené do 3. etapy s predpokladom začatia rekonštrukcie a výstavby plavebných objektov po roku 2020. V rámci budovania vodnej cesty sa uvažuje s vybudovaním verejného obchodného prístavu v Považskej Bystrici možnosťou vybudovania nadväzného logistického centra. Plánuje sa aj výstavba osobného prístavu v napojení na športový a turistický prístav v lokalite Vrbie.

Riešené územie

Na území priemyselného parku v jeho areáli sa umiestňuje činnosť betonárne o zvýšenej kapacite má vybudovanú infraštruktúru, ktorá sa bude využívať pre potreby činnosti betonárne, preto sa neuvažuje s budovaním novej infraštruktúry.

Rekreácia a cestovný ruch

V blízkosti posudzovaného závodu sa objekty rekreácie nenachádzajú. Na juhovýchodnom okraji priemyselnej zóny sa nachádza športovo-rekreačný komplex zložený z tenisových kurtov, zimného štadióna, futbalového štadióna judo halay a krytej plavárne. Horské oblasti Javorníkov a Strážovských vrchov majú výborné podmienky pre celoročnú rekreáciu. V katastri obce Považská Bystrica sa nachádza viacero záhradkárskeho lokalít, ktoré slúžia na prímestskú rekreáciu občanov mesta.

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V Meste Považská Bystrica sa nachádzajú nasledovné kultúrne a historické pamiatky:

- Považský hrad Kostol Navštívenia Panny Márie z 15. storočia
- Kostol sv. Juraja z roku 1791
- Kaplnka sv. Heleny z roku 1728
- Na kalvárii kaplnka sv. Márie Magdalény z roku 1805
- Na cintoríne kaplnka Sedembolestnej Panny Márie
- Kaštieľ v Orlovom
- Kaštieľ Burg v Považskom Podhradí z roku 1631,
- Száparyovský kaštieľ z roku 1676
- Považská knižnica / Milchova vila/

13. Archeologické náleziská

V okolí navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne kultúrno-historické pamiatky, archeologické náleziská ani paleontologické náleziská a významné geologické lokality

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

Na území mesta Považská Bystrica sa nachádza viacero archeologických lokalít, niektoré sa zápisom v Ústrednom zozname sú chránené:

- Mohylník z 8a -9 stor. v polohe Orlové – Hôrka -číslo v ÚZKP 2225/1
- Hradište Jelšovce, JZ od obce na kóte 340/ neskúmané/číslo v ÚZKP 2227/1
- Hrádok lokalita na kóte 500, číslo ÚZKP 2228/1,
- Okrem uvedených sa v rámci mesta nachádzajú ďalšie archeologické lokality. V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú ani v najbližšom okolí žiadne archeologické lokality.

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia (napr. hluk, vibrácie, žiarenie) a ich vplyv na životné prostredie

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. Znečistené ovzdušie, najmä v dôsledku silného emisno-imisného zaťaženia zo zdrojov znečisťovania, je potenciálnou hrozbou pre zdravie obyvateľstva. Územie sídelného útvaru Považská Bystrica nepatrí však do žiadnej z oblastí, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 112/93 Z. z. stanovené ako zaťažené územia, a teda si nevyžaduje osobitnú ochranu ovzdušia.

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

Produkcia emisií vybraných zneč. látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Pov. Bystrica

Znečisťujúca látka	Množstvo znečisťujúcich látok v t/rok						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tuhé znečisťujúce látky	10,782	11,985	10,207	9,938	8,930	8,961	8,141
Oxidy síry ako SO ₂	145,334	199,438	169,042	17,337	2,339	2,300	100,868
Oxidy dusíka ako NO ₂	128,983	158,395	146,186	52,519	64,908	70,375	90,155
Oxid uhoľnatý	246,934	310,345	283,652	137,611	146,954	156,177	100,868
Organické látky - TOC	34,528	21,181	19,883	25,193	21,131	27,985	25,524
HF	0,003	0,005	0,694	0,062	0,002	0,002	0,002
amoniak	9,132	7,915	7,537	7,449	7,579	5,711	5,737

Zdroj: www.air.sk

Z hľadiska dlhodobého vývoja imisnej situácie možno na základe pravidelného monitoringu konštatovať, že množstvo prašného spádu v meste Považská Bystrica sa postupne znižuje. Súvisí to so znižovaním objemu priemyselnej výroby i zlepšovaním výrobných technológií. Na druhej strane, podľa údajov NEIS je možné konštatovať nárast produkcie oxidu uhoľnatého v roku 2015.

Hluk a vibrácie

Ďalšími rizikovými faktormi, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu životného prostredia, sú hluk a vibrácie. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy a tiež spôsobujú predčasné starnutie stavieb a konštrukcií.

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

Zdrojom hluku v posudzovanom území je predovšetkým automobilová doprava na mestských komunikáciách a železničná doprava na trati č. 120.

V okolí priemyselného areálu sa prejavujú aj stacionárne zdroje hluku, ktoré produkujú rôzne zariadenia vzduchotechniky (ventilátory), kotolne, kompresorovne a pod.

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Environmentálna regionalizácia Slovenska diferencuje územie Slovenska do 5-tich stupňov z hľadiska stavu životného prostredia, od prostredia s vysokou úrovňou až po silne narušené. Územie na ktorom sa realizuje činnosť možno konštatovať, že je klasifikované ako prostredie nenarušené aj keď sa nachádza v areáli priemyselného parku, pravdepodobne sa nejedná o závadné činnosti zhoršujúce stav životného prostredia, ktoré by spôsobovali ekologické problémy. Na ekologickú stabilitu územia nepriaznivo pôsobí celý priemyselný park, ktorý môžeme charakterizovať ako sivé územie (zastavané a ostatné plochy s priemyselnou výrobou).

17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov (napr. zraniteľnosť horninového prostredia, citlivosť reliéfu, citlivosť povrchových a podzemných vôd, citlivosť pôd, citlivosť ovzdušia, citlivosť fauny a flóry a ich biotopov, citlivosť faktorov pohody a kvality života človeka)

Dotknutá lokalita a jej širšie okolie priemyselného parku z hľadiska environmentálnej regionalizácie je zaradené ako prostredie nenarušené. Zraniteľnosť reliéfu môže byť definovaná ako krehkosť autoregulačných procesov pri ktorých by mohlo dôjsť k nepriaznivej zmene geomorfologických procesov. Na základe spomínaných faktorov nedochádza na lokalite, na ktorej sa bude realizovať navrhovaná činnosť k zraniteľnosti reliéfu.

K zraniteľnosti horninového prostredia navrhovanou činnosťou nedôjde, z dôvodu, že lokalita je spevnená betónom.

Citlivosť povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá z dôvodu, že územie navrhovanej činnosti tvorí betónovú plochu a tým nedôjde k úniku znečisťujúcich látok do povrchových a podzemných vôd.

V dotknutom území nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy. Jedná sa o zastavané a ostatné plochy. Z tohto dôvodu citlivosť pôd nebude ohrozená.

Citlivosť ovzdušia na dotknutej lokalite môže byť ohrozená malým zdrojom znečistenia ovzdušia.

Citlivosť fauny a flóry a ich biotopov sa nepredpokladá nakoľko sa jedná o priemyselné plochy bez vegetácie a živočíchov.

Najvýznamnejším faktorom v dotknutom území a jeho okolí môže byť šírenie hluku z motorových vozidiel, ktoré budú prechádzať z lokality plánovanej činnosti cez čiastočne obytné územie. Zhoršenie kvality života človeka sa nepredpokladá.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť na výšenie kapacity vežovej betonárky nerealizovala, tak by vežová betonáreň pracovala na zmenšený výkon a riešené územie by zostalo v nezmenenom stave.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Považská Bystrica, ako aj v súlade s ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja. V územnom pláne je funkčné využitie plochy ako priemyselná park, ktorého súčasťou je aj lokalita na ktorej sa plánuje realizovať navrhovaná činnosť. Umiestnená je v území kde sú situované predovšetkým väčšie prevádzky zariadenia výroby, skladov, stavebnej výroby, výrobných služieb, veľkoobchodu a logistiky.

Podľa územného plánu sú v lokalite prípustné ako dominantné funkcie plochy a zariadenia stavebnej výroby.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé, vyvolané počas výstavby a realizácie)

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradili relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

minimálny až zanedbateľný vplyv, vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. Výhľadovému stavu pri nulovom variante významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmiernujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+1	+2
Zdravotné riziká	Hluk	-1	-1
	Emisie	-1	-1
	Vibrácie	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	–	–
	Narušenie stability horninového prostredia	0	–
	Znečistenie horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Pôda	Záber pôd	–	–
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	–	–
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	–	–
	Ovplyvnenie vzácných biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	–	-
	Chránené druhy	–	-
	Chránené stromy	–	–
	Územia európskeho významu a chránené vtáče územia	–	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	–	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súladi s ÚPD	Súladi realizácie navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou	+2	+2
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1	+2
	Zásah do priemyselných areálov	0	0
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	–	
	Zásah do areálov rekreácie a športu	–	
	Záber poľnohospodárskej pôdy	–	
Poľnohospodárstvo	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	–	
	Zásah do poľnohospodárskych areálov		
	Delenie honov	–	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	–	
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	–	
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	–	
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	–	
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	–	–
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	–	-
	Tvorba odpadov	-2	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-2
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby	0	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že navýšenie činnosti prevádzky vežovej betonárne TMCV 80 nie je spojená s významnými vplyvmi na životné prostredie.

1. Vplyv na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy

Vplyvy obdobia realizácie prípravy územia a prevádzky predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť.

Vzhľadom na ich rozsah ich hodnotíme ako málo významné, lokálneho charakteru.

Z hľadiska tvorby hluku posudzovaná činnosť nepredstavuje problém pre obyvateľstvo, vzhľadom nato že činnosť je umiestnená mimo obytnej zóny a k najbližším obytným domom je cca 1 km. Použité technológie pre výrobu betónových zmesí je v súlade s príslušnými STN a normami EU. ČO zabezpečí neprekročovanie limitov hluku a tým vplyvu na obyvateľstvo. Zároveň samotné umiestnenie betonárne mimo obytných zón, zabezpečuje ochranu obyvateľstva.

Počas navýšenia činnosti prevádzky dôjde k zvýšeniu hladiny hluku v dôsledku zvýšeného dopravného zaťaženia sa predpokladá max. 28 nákladných áut denne. Doprava bude zabezpečená miestnou obslužnou komunikáciou mimo obytných zón. Na výšení kapacít betonárky nevzniknú žiadne vibrácie a ani zápach. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Považská Bystrica v rokoch 2010 - 2014 bola u mužov 72,68 rokov a u žien 79,85 rokov.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trenčianskom kraji, v okrese Považská Bystrica a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny, choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

V roku 2013 zomrelo v Trenčianskom kraji v dôsledku nádorových ochorení 1 491 ľudí, v dôsledku chorôb obehovej sústavy 2 966 obyvateľov, na dýchacie ochorenia 334 obyvateľov, v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 243 obyvateľov a na vonkajšie zavinenia 283 obyvateľov.

Zdroj: www.statistics.sk/statistika_hospitalizovanych_v_sr_2013

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

Počas výstavby betonárky nedošlo narušeniu horninového prostredia. Dôšlo iba k nevyhnutnému odťaženiu vrchných vrstiev. Preto nebolo potrebné ani transportovať veľké objemy zemin na niektorú z blízkych skládok. Vrchná vrstva pôdy je v mieste výstavby slabo vyvinutá, čo neumožňuje jej ďalšie použitie.

Počas realizácie navrhovanej činnosti bolo potrebné odťažiť prebytočnú zeminu z priestoru stavby.

Odťažená zemina bola čiastočne využitá na spätné zásypy a terénne úpravy a čiastočne bude umiestnená na skládke. Počas navrhovanej činnosti - navýšenie kapacity betonárky nedôjde k remodelácii terénu ani k rozsiahlym terénnym úpravám. Vzhľadom na rovinatý terén realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí vznik zosuvných území ani akcelerovaných erózií. V mieste navrhovanej činnosti, ani v okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín, preto navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné suroviny ani počas výstavby ani počas prevádzky.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia činnosti nebude mať vplyv na mikroklimatické pomery v hodnotenom území ani počas prevádzky ani počas realizácie.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii)

Navýšením kapacity betonárky počas jej prevádzky a dovozu výsypu kameniva sa predpokladá so zvýšenou prašnosťou územia. A tým zvýšenia TZL v ovzduší. Z pohľadu množstva sa jedná lokálny zdroj znečistenia.

5. **Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)**
Severne od lokality sa nachádza rieka Váh, ktorá je oddelená od lokality nelesnou drevinovou vegetáciou nachádzajúcou sa v areáli strojárni, ďalej miestnou komunikáciou, železnicou a príľahlými brehovými porastmi rieky Váh.
Navýšením kapacity betonárky ako aj jej prevádzkou nedôjde k znečisteniu povrchových a podzemných vôd. Prevádzka betonárne nebude mať negatívny vplyv na vodné pomery a pôdu.
6. **Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)**
Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na pôdu, vzhľadom nato, že sa bude realizovať v priemyselnom parku, kde sa poľnohospodárska pôda nenachádza, taktiež nedôjde ku kontaminácii pôdy, plochy, na ktorých bude prebiehať navrhovaná činnosť majú spevnený zabetónovaný povrch.
7. **Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)**
Na lokalite, na ktorej sa uvažuje s realizáciou navrhovanej činnosti sa nachádzajú stavebné objekty, a spevnené betónové plochy, ktoré neposkytujú refúgia pre živočíchov, ani miesta pre hniezdenie vtáctva. V dotknutom území sa vyskytuje fauna urbanizovaného územia, najmä niektoré druhy vtáctva, malé cicavce, hmyz a pôdne organizmy.
Realizáciou navrhovanej činnosti ako aj samostatnou prevádzkou nedôjde k poškodeniu biotopov, a nebude mať ani vplyvom na biotu, ktorá sa na riešenej lokalite nenachádza.
8. **Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz**
Realizovanie navrhovanej činnosti bude v priemyselnom parku Považských strojární v objektoch betonárne na pozemkoch investora, ktoré sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvorja. V krajinnom obraze doteraz dominovali budovy, výrobné haly s technickou infraštruktúrou. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť sa bude realizovať v priemyselnej časti, jej realizáciou nedôjde k narušeniu obrazu krajiny štruktúry.
Vzhľadom nato, že sa jedná o priemyselnú krajinu, dôjde k revitalizácii s devastovanej a nevyužívanej zastavanej plochy na stavbu betonárne a nových objektov a dôjde k rekonštruovaniu spevnených plôch a ciest v súlade s územným plánom mesta Považská Bystrica. Dôjde k obnove chátrajúcej časti priemyselného parku. ani nedôjde k zmene využívania krajiny v súlade s územným plánom mesta Považská Bystrica. Môžeme povedať, že realizácia činnosti bude mať pozitívny vplyv na zastavanú krajinu.
9. **Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]**
Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Náture 2000.
Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.
10. **Vplyvy na územný systém ekologickej stability**
Navrhovaná činnosť nezasahuje segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.
11. **Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme**
Z hľadiska rozvoja priemyselných aktivít možno v danom prípade hovoriť o priamom pozitívnom vplyve na priemysel, s následnou väzbou na rozvoj služieb. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu priemyselných aktivít v danom regióne a obnoveniu funkcie územia, pre ktorú bolo určené.
Iné prvky urbánneho komplexu (rekreácia, vodné hospodárstvo, poľnohospodárstvo a pod.) nebudú realizáciou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.
12. **Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.**
Kultúrne a historické pamiatky sa v riešenom území ani v širšom okolí nenachádzajú, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

13. **Vplyvy na archeologické náleziská**
Náleziská, či významné archeologické lokality, sa v riešenom území ani v širšom okolí nenachádzajú, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.
14. **Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**
Paleontologické náleziská, či významné geologické lokality v danej lokalite a v širšom území nenachádzajú, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.
15. **Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)**
Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ktoré sa v riešenom území ani v širšom okolí nenachádzajú.
16. **Iné vplyvy**
Realizáciou navrhovanej činnosti iné vplyvy nepredpokladáme.
17. **Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území (napr. predpokladaná antropogénna záťaž územia, priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbánny komplex a využitie zeme, priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia, priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti)**

Zaťaženie hodnoteného územia a jeho okolia antropogénnymi aktivitami je mierne, ide o územie na okraji zastavaného územia mesta v priemyselnom parku. Najbližšie obytné domy sú cca 1,0 km od navrhovanej činnosti.
Počas dostavby navrhovanej činnosti bude intenzívnejšie zaťažené priamo dotknuté územie a jeho najbližšie okolie, a to najmä z dôvodu zvýšenia frekvencie dopravy. Okolie ciest bude vystavené vyššiemu hluku a vo väčšej miere znečisťované exhalátmi.
Miesto navrhovanej činnosti možno označiť ako výhodné, pretože sa nachádza v lokalite vyhradenej pre priemyselnú výrobu kde už obdobná činnosť existovala, dôjde len k jej obnove. Pozemok je vhodný pre činnosť tohto charakteru ako z hľadiska dopravného napojenia prístupu k nemu.
Pri prevádzke navrhovanej činnosti sa nepredpokladá šírenie hluku z technologických objektov. Zvýšenie hlučnosti pri manipulácii so navrhovanou činnosťou nepresiahne hranice areálu.
V dotknutom území sa realizáciou činnosti predpokladá mierne zvýšenie intenzity nákladnej automobilovej dopravy. Pri bežnej prevádzke sa predpokladá 13 áut za deň na dovoz vstupného materiálu a 13 áut na výstupe odvoz betónových zmesí pre odberateľa. Predpokladaný nárast nespôsobí vážnejšie dopravné problémy na okolitých komunikáciách cestnej siete. Iný druh dopravy nebude využívaný. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín.
Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia (Natura 2000). Nebudú zasiahnuté prvky regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability.
Štruktúra krajiny sa realizáciou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nezmení alebo sa zmení len minimálne. Podobne nedôjde k zmene vo využívaní krajiny.
Nepredpokladajú sa vplyvy na kultúrne a historické pamiatky. Nepredpokladajú sa vplyvy na archeologické náleziská. V dotknutom území nie sú evidované paleontologické ani významné geologické lokality. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ktoré predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie.
18. **Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.**

Cieľom navrhovanej činnosti bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z :

- analýz prírodných podmienok (hydrogeológia územia, geológia, pôdy, vody, klíma, bióta a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- charakteristiky zdrojov znečistenia (horninové prostredie, ovzdušie, vody, pôdy a pod.)
- identifikácie stretov záujmov (ekostabilizujúce prvky, prvky územnej ochrany a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka
- návrhu opatrení.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy činnosti sú minimálne a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

- Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a o všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok a kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 408/2003 Z. z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia
- Zákon NR SR č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivitu hluku, infrazvuku a vibrácií.
- NV SR 115 /2006 Z.z o minimálnych zdravotných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- NV SR 416 /2006 Z.z o minimálnych zdravotných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška 556/2002 Z.z o vykonávaní niektorých ustanovení vodného zákona
- Zákon 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu
- Zákon 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- Zákon 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií)

Na základe rozboru a posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti a jej prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Určité riziko predstavuje iba potenciálna havária s únikom nebezpečných látok v areáli navrhovanej činnosti a to počas prevádzky (doprava a skladovanie nebezpečných látok). Pre tento prípad bude potrebné spracovať havarijný plán v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie (osobitne uviesť opatrenia počas doby výstavby, prevádzky činnosti, opatrenia pre prípad vzniku havárií)

1. Územnoplánovacie opatrenia (napr. potreba zosúladenia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, odporúčanie zmeny a doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie a pod.)

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Považská Bystrica, ako aj v súlade s ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja. Lokalita je situovaná v území kde sú situované predovšetkým väčšie prevádzky zariadenia výroby, skladov, výrobných služieb, veľkoobchodu a logistiky. Podľa územného plánu sú v lokalite prípustné ako dominantné funkcie aj plochy a zariadenia stavebnej výroby čo je v súlade s navrhovanou činnosťou.

2. Technické opatrenia

Navrhované technické opatrenia sa týkajú najmä opatrení počas prevádzky navrhovanej činnosti (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a právnych predpisov a noriem, vypracovať havarijný plán).

Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať podľa platnej legislatívy o odpadoch. Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Pri nakladaní s odpadom bude realizátor stavby rešpektovať podmienky Programu odpadového hospodárstva (POH) mesta a príslušných všeobecne záväzných nariadení mesta. Pri výkopových prácach bude investor rešpektovať podmienky zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Investor si od pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko k pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezov a nálezísk a bude nutné vykonať archeologický výskum vyplývajúci zo zákona č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Pri realizácii navrhovanej činnosti navýšenia výroby betónových zmesí nevznikajú vedľajšie odpadové látky, ktoré by nebolo potrebné skladovať miesta kde by mohla vzniknúť prašnosť ako sú cementové silá alebo miešačka a váha cementu sú opatrené filtermi resp. vzduchovými vakmi z filtračnej tkaniny. Jediným odpadom z výroby sú zostatky betónových zmesí z čistenia zariadenia. Tieto budú likvidované v recyklačnom zariadení, kde dôjde k odseparovaniu tekutých zložiek od tuhých a tieto obidve budú spätne použité pri výrobe menej náročných zmesí.

Horninové prostredie

- Počas realizačných prác je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií stavebných mechanizmov a poškodenia kanalizácie, aby nedošlo možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opadové hospodárstvo

Pôvodca odpadov je povinný: Odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a zneškodniť ich na riadených skládkach odpadov.

- Nebezpečný odpad musí byť zneškodňovaný, resp. zhodnocovaný oprávnenou organizáciou v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- Nebezpečný odpad musí od stavebníka, resp. prevádzkovateľa areálu odoberať subjekt oprávnený na nakladanie s nebezpečnými odpadmi
- Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby musí byť triedený a následne odvázaný na skládku stavebného odpadu – zabezpečiť investor na základe zmluvy.
- Odvoz zeminy a materiálov z demolií jestvujúcich objektov musí realizovať špeciálnymi vozidlami na transport sypkých materiálov. Odvoz zeminy v polotekutom stave realizovať vozidlami s utesnenou korbou, aby sa zabránilo vytekaniu znečistenej vody a kalu na vozovku.

- Dodávateľ stavby, v spolupráci s investorom, predloží na Mestský úrad a Obvodnému úradu životného prostredia ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, ako i zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu s oprávnenou osobou.
- Zneškodnenie zeminy získanej z výkopových prác pre navrhovaný objekt musí zabezpečiť oprávnená osoba na riadenej skládke odpadov. Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou, predovšetkým ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a s ním súvisiacich predpisov a Programom odpadového hospodárstva mesta Považská Bystrica

Ochrana ovzdušia

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas realizácie dodržiavať opatrenia:

- Zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde z areálu navrhovanej činnosti.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov, v areáli navrhovanej činnosti, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice centrálného staveniska
- Pri realizácii navrhovanej činnosti v plnom rozsahu rešpektovať ustanovenia zákona NR SR č.478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a vyhlášky 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok, tak aby plánovaná činnosť vyhovovala všetkým požiadavkám na ochranu ovzdušia a spĺňala emisno - imisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky. Vzhľadom na smer a početnosť vetrov v danej lokalite nebolo potrebné vypracovať rozptylovú štúdiu. Uzavretý kolobeh vstupných a výstupných materiálov nevyvolá zvýšenú prašnosť a vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytnej zóny nebude mať vplyv na zmenu kvality ovzdušia v meste.

3. Technologické opatrenia

- Pri prevádzkovaní objektov sa musí prevádzkovateľ riadiť príslušnou legislatívou v oblasti ochrany ovzdušia. Navrhovaná technológia musí spĺňať všetky legislatívne predpisy a normy v oblasti ochrany ovzdušia prevádzkovania stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia.
- Požiadať o súhlas na povolenie stavby stredného zdroja znečistenia ovzdušia podľa zákona č. 478/2002Z.z. o ovzduší v platnom znení.
- Komunálny odpad bude krátkodobo uskladňovaný v kontajneroch na komunálny odpad a následne odvázaný a zneškodnený oprávnenou osobou. Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí prevádzkovateľ objektu prostredníctvom zmlúv s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Zberné nádoby na komunálny odpad umiestniť na vlastnom pozemku
- Pri výrobe betónových zmesí nevznikajú vedľajšie odpadové látky ,ktoré by nebolo potrebné skladovať miesta kde by mohla vzniknúť prašnosť ako sú cementové silá alebo miešačka a váha cementu sú opatrené filtrami resp. vzduchovými vakmi z filtračnej tkaniny. Jediným odpadom z výroby sú zostatky betónových zmesí z čistenia zariadenia. Tieto budú likvidované v recyklačnom zariadení, kde dôjde k odseparovaniu tekutých zložiek od tuhých a tieto obidve budú spätne použité pri výrobe menej náročných zmesí.
- Pre bezpečnosť práce musí byť zabezpečené:
 - bezpečný prístup (bez prekážek) ku všetkým obslužným a prevádzkovým zariadeniam, plošinám lávkami a schodišti, prípadne rebríkom zabezpečenými zábradlím.
 - Osvetlenie v rátať núdezového osvetlenia v miestach, kde sa zdržuje obsluha
 - označenie zdrojov nebezpečenstva bezpečnostnými farbami tabuľkami a značkami
 - u dopravníku označení prívodu energie, krytie miest dopravníku proti voľnému prístupu osôb,
 - vedení dokladov o údržbe
 - ochrana potrubí proti mechanickému poškodzovaniu, korózia a iných chemickým vplyvov (oceľové chráničky, antikorozívni nátere), vyústenie poistných ventilov do priestoru tak, že nemôže dôjsť k bezprostrednému ohrozeniu pracovníkov.
 - pracovisko miešarne (viz. velín) je riadne odizolované tepelne i hlukovo a je temperované klimatizačnou jednotkou
 - obsluha prihrnovača alebo kolového nakladača bude vybavená ochrannými pomôckami sluchu a bude dodržiavať predpisy pre prevádzku daného zariadenia.

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

- Odporúča sa dobudovanie celého areálu navrhovanej činnosti vrátane parkovacích a odstavných plôch.
- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.
- Zabezpečiť aby navrhované dočasné, sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok správcu siete.
- Komunálny odpad bude krátkodobo uskladňovaný v kontajneroch na komunálny odpad a následne odvázaný a zneškodnený oprávnenou osobou. Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí prevádzkovateľ objektu prostredníctvom zmlúv s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Zberné nádoby na komunálny odpad umiestniť na vlastnom pozemku.

Hluk a vibrácie

- Pri realizácii navrhovanej činnosti dovozu vstupného materiálu a vývozu betónových zmesí nákladnými autami a autodomiešavačmi je potrebné použiť trasy dovozu a odvozu komunikácií mimo obytných objektov.
- Spolupracovať s mestom pri určovaní dopravných trás, režimu premávky mechanizmov, spôsobu údržby obecných komunikácií, dopravného značenia a riadenia dopravy počas výstavby.

Ochrana zdravia ľudí

- Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, na elimináciu prašnosti ako zakrytie povrchu uskladnených prašných materiálov, udržiavanie potrebnej vlhkosti.
- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 126/2006 Z.z. o ochrane zdravia ľudí a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
- Nariadenie vlády č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 357/2006 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík
- Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- Dodržiavať: Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády SR č. 359/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami nadmernej fyzickej, psychickej a senzorickej záťaže pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Obyvateľstvo

Najviac dotknutý navrhovanou činnosťou budú ľudia pracujúci v blízkosti lokality. Odporúča sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas realizácie stavby, resp. mierniť ich zvýšenou technologickou disciplínou, využiť najlepšiu dostupnú technológiu a techniku, dodržať harmonogram výstavby, využívať kapotované zariadenia na manipuláciu so sypkými materiálmi. Je potrebné zabezpečiť lokalitu, na ktorej sa má realizovať činnosť pred vniknutím nepovolaných osôb, vypracovať požiarneho plánu, zabezpečiť protipožiarne vybavenie, vypracovať havarijný plán a vypracovať projekt organizácie výstavby a dodržiavať podmienky uvedené v ňom. Vlastníci firmy sú povinní dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Na základe vzdialenosti od najbližšieho obytného priestoru môžeme konštatovať, že prevádzka nenaruší okolité prostredie. Nebude mať vplyv na obyvateľstvo. Najbližšia obytná zóna sa nachádza cca 900 m JV smerom od posudzovaného areálu.

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

- Nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynách

- Maximálne obmedziť prašnosť pri doprave vstupného materiálu na lokalitu, na ktorej sa má realizovať navrhovaná činnosť.
- Prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti)
- Pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov
- Znečisťovanie komunikácii odstraňovať
- Udržiavať poriadok v areáli, na ktorej sa má realizovať činnosť.
- Bezodkladne ohlasovať povolujuúcemu orgánu havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke.
- Obsluha zariadení je povinná dodržiavať všetky bezpečnostné a prevádzkové predpisy. Pracovníci musia byť vopred poučení o dodržiavaní bezpečnostných a prevádzkových predpisov a o poskytovaní prvej pomoci.
- Za účelom obmedzenia rizikových vplyvov a zabezpečenia bezpečnosti práce je potrebné ďalej zabezpečiť :
-pre každé zariadenie zabezpečiť návod na jeho obsluhu, s ktorým sa musí obsluha
- podrobne oboznámiť, dodržať určený postup práce,
- udržiavať v bezchybnom stave predpísané ochranné pracovné pomôcky a používať ich obsluha zariadení nesmie robiť svojvoľné opravy na stroji, odstraňovať ochranné kryty,
- zasahovať do elektrických rozvodných skríň, dodržiavať zákaz čistenia a nedovolené manipulácie za chodu zariadenia
- trvať v používaní pracovného oblečenia a ochranných pomôcok pri práci
- pravidelné školenie pracovníkov v závislosti na pracovnom zaradení a charaktere práce,
- s preskúšaním zo zásad bezpečnosti práce pre jednotlivé pracoviská,
- vykonávať pravidelne údržbu zariadení podľa pokynov výrobcu,
- obsluhu zariadení môže robiť len osoba poučená a k tomu určená
- pracovníci sú povinní používať ochranné pomôcky a prostriedky, udržiavať čistotu na pracoviskách
- na pracoviskách budú umiestnené prevádzkové predpisy, návod na poskytnutie prvej pomoci s potrebnou lekárníčkou, požiarne a poplachové smernice
- na viditeľných miestach budú umiestnené príslušné bezpečnostné tabuľky s prevádzkovými predpismi, požiarnymi smernicami a informáciou, kde sa nachádza prvá pomoc,
- elektroinštalácia bude realizovaná v zmysle STN 33 0300 a príslušnej klasifikácie prostredia,
- v prevádzkových predpisoch budú vymedzené všetky požiadavky na zabezpečenie hygieny a bezpečnosti práce.

5. Iné opatrenia (napr. očakávané vyvolané investície)

Identifikovateľné vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky navrhované opatrenia sú technické realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Pre hodnotenie vplyvov správy o hodnotení navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhovanú činnosť boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia, dopadov na zdravotný stav obyvateľstva a v neposlednom rade sociálno-ekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritéria očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

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

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť - na zvýšenie kapacity betonárne (/navrhovaný variant/ nerealizovala, tak by betonáreň bola prevádzkovaná v pôvodnom režime. V prípade realizácie navrhovanej činnosti v posudzovanom variante predpokladáme, že identifikované negatívne vplyvy činnosti budú z časového hľadiska situované najmä do obdobia rekonštrukcie na zvýšenie a realizácie činnosti (hluk, prach, exhaláty zo stavebných mechanizmov a stavebnej činnosti v priemyselnom parku).

Realizáciou činnosti sa zvýši zamestnanosť v okrese Považská Bystrica tvorbou nových pracovných síl. Prevádzka betonárne zabezpečí dopyt po betónovej zmesi stavebných firiem v Považskej bystrici a najbližšom okolí. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia. Nakoľko príslušný orgán upustil od variantného riešenia zámeru, správa o hodnotení bola posudzovaná ako jeden variant a tým nebolo potrebné výber kritérií realizovať.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Vzhľadom na navrhované opatrenia a výrobné technológie vežovej betonárky navrhovaná činnosť nezaťažuje nadmerne zložky životného prostredia ani kvalitu života dotknutého obyvateľstva.

Pri hodnotení tzv. nulového variantu by došlo k zachovaniu súčasného stavu riešeného územia, územie by nebolo zaťažené so zvýšenou výrobou betónových zmesí, intenzitou dopravy, emisiami z dopravy a hlukom. Musíme vychádzať zo skutočnosti, že predkladaná činnosť je navrhnutá s cieľom pokrytia narastajúceho dopytu po výrobe betónových zmesí taktiež je navrhovaná činnosť spojená s vytvorením 4 pracovných miest. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Porovnaním navrhovanej činnosti s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia.

Na základe komplexného posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie možno skonštatovať, že navrhovaná činnosť – je realizovateľná za akceptovateľných vplyvov na životné prostredie, krajinu aj zdravie ľudí.

Výsledky z posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa zakomponovali do Správy o hodnotení. Lokalita sa nachádza v priemyselnej zóne, z hľadiska funkcie spĺňa požiadavky, ktoré kladie územný plán mesta.

V ďalšom stupni by mali nasledovať povoloňacie konania podľa stavebného a vodného zákona.

VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Sledovanie a vyhodnocovanie vplyvov navrhovanej činnosti Vežovej betonárne životné prostredie spočíva v systematickom sledovaní a vyhodnocovaní jeho vplyvov, vyhodnocovaní jeho účinnosti, zabezpečení odborného porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení so skutočným stavom.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy na životné prostredie posudzovaného podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú horšie, ako sa predpokladalo v správe o hodnotení, je povinný zabezpečiť opatrenia na ich zmiernenie a zároveň zabezpečiť zmenu, doplnenie.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Kontrolná činnosť dodržiavania stanovených podmienok prevádzky a stanovených limitov a termíny boli určené v etape stavebného povolenia príp. navrhujeme doplnenie do kolaudačného rozhodnutia, na základe dohovoru s príslušnými povoľujúcimi a kontrolnými orgánmi a to kontrolou realizácie stavby vo fáze kolaudácie stavby a v rámci skúšobnej prevádzky Vežovej betonárky TMCV80.

VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať.

Pri monitoringu dodržiavania technických, hygienických, a iných noriem je kontrola vedenia evidencie údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky.

Pri skladovaní nebezpečných odpadov bude vykonávaná pravidelná vizuálna kontrola priestorov a spôsobu skladovania nebezpečných odpadov a v prevádzkovom denníku budú zaznamenávané zistené nedostatky.

- odborná literatúra
- prieskumy vykonané projektantom
- vypracovanie vlastných štúdií, prieskumov a meraní
- internetové informácie

VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Pri vypracovaní správy o hodnotení navrhovanej činnosti "Zvýšenie kapacity Vežovej betonárky TMCV80" neboli identifikované nedostatky a neurčitosti, ktoré by zabránili spracovaniu správy o hodnotení, vzhľadom na to, že stavba je už zrealizovaná a pracuje na menší výkon a pri spracovaní správy o hodnotení sa jedná, len o navýšenie jej kapacity výroby betónových zmesí.

IX. Prílohy k správe o hodnotení (grafické, mapové, tabuľkové a fotodokumentácia)

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Cieľom Správy o hodnotení bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z :

- analýz prírodných podmienok (hydrogeológia územia, geológia, pôdy, vody, klíma, bióta a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- charakteristiky zdrojov znečistenia (hominové prostredie, ovzdušie, vody, pôdy a pod.)
- identifikácie stretov záujmov (ekostabilizujúce prvky, prvky územnej ochrany a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka
- návrhu opatrení.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy správy o hodnotení navrhovanej činnosti sú minimálne a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

Ing.Marta Slámková, Ing.Nada Odnogová

XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

Počas spracovania pri spracovaní Správy o hodnotení... neboli k dispozícii žiadne doplňujúce analytické správy a štúdie.

XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa.

MRA betón s.r.o, MILAN RICHTÁRIK, 017 01 SVEREPEC 77

PRÍLOHY

SITUÁCIA OSADENIA

