



Terénne úpravy Rozkvetovej jamy v k.ú. Považská Teplá

Zámer podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
v znení neskorších predpisov

november 2019

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	5
I.1	Názov	5
I.2	Identifikačné číslo	5
I.3	Sídlo	5
I.4	Oprávnený zástupca obstarávateľa	5
I.5	Kontaktná osoba, od ktorej možno získať relevantné informácie o činnosti.....	5
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
II.1	Názov	6
II.2	Účel	6
II.3	Užívateľ	6
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
II.8	Stručný opis technického a technologického riešenia	9
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	11
II.10	Celkové náklady	11
II.11	Dotknutá obec	11
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	11
II.13	Dotknuté orgány	11
II.14	Povoľujúci orgán	11
II.15	Rezortný orgán	11
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	12
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia	12
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
III.1.1	Geomorfologické pomery.....	12
III.1.2	Horninové prostredie.....	13
III.1.3	Nerastné suroviny.....	15
III.1.4	Geodynamické a seizmické javy.....	15
III.1.5	Klimatické pomery	16
III.1.6	Hydrologické pomery.....	17
III.1.6.1	Povrchové vody.....	17
III.1.6.2	Podzemné vody.....	18
III.1.6.3	Vodohospodársky chránené územia.....	18
III.1.7	Pôda	19
III.1.8.	Biota	20
III.1.8.1	Flóra a vegetácia	20
III.1.8.2	Fauna	21
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana a scenéria	22
III.2.1	Ochrana prírody a krajiny	22
III.2.2	Chránené územia, zaradené do siete NATURA 2000.....	23
III.2.3	Prvky územného systému ekologickej stability.....	23
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrohistorické hodnoty územia	23
III.3.1	Sídla a obyvateľstvo	23
III.3.2	Priemysel a služby.	24
III.3.3	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	25
III.3.4	Doprava	25

III.3.5	Rekreácia a cestovný ruch	26
III.3.6	Kultúrohistorické hodnoty a archeologické lokality.....	26
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	26
III.4.1	Ovzdušie	26
III.4.2	Hluk a vibrácie.....	27
III.4.3	Povrchové vody.....	27
III.4.4	Horninové prostredie a podzemné vody.....	28
III.4.5	Pôdy.....	29
III.4.6	Odpad.....	29
III.4.7	Zdravotný stav obyvateľstva.....	29
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	30
IV.1	Požiadavky na vstupy	30
IV.1.1	Záber pôdy	30
IV.1.2	Nároky na zastavané územie	30
IV.1.3	Spotreba vody	30
IV.1.4	Ostatné surovinové a energetické zdroje	30
IV.1.5	Dopravná a iná infraštruktúra	30
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	30
IV.2.	Údaje o výstupoch	31
IV.2.1	Zdroje znečistenia ovzdušia	31
IV.2.2	Zdroje hluku a vibrácií.....	31
IV.2.3	Odpadové vody	31
IV.2.4	Odpadové hospodárstvo.....	31
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	33
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo	34
IV.3.2	Vplyvy na kultúru a pamiatky	34
IV.3.3	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia.....	34
IV.3.4	Vplyvy na prírodné prostredie	34
IV.3.4.1	Vplyvy na klimatické pomery.....	34
IV.3.4.2	Vplyvy na ovzdušie.....	34
IV.3.4.3	Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery..	35
IV.3.4.4	Vplyvy na vodné pomery a pôdu.....	35
IV.3.4.5	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	35
IV.3.4.6	Vplyvy na krajinu.....	35
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	35
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu chránené územia	36
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	37
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	37
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	38
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	38

IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie	38
IV.10.1	Ochrana horninového prostredia.....	40
IV.10.2	Odpadové hospodárstvo.....	40
IV.10.3	Ochrana ovzdušia.....	41
IV.10.4	Hluk a vibrácie.....	41
IV.10.5	Ochrana zdravia ľudí.....	42
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	43
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	43
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	43
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu ..	43
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	43
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	43
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	43
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	44
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	45
VII.1	Doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	45
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	45
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	45
IX.1	Spracovatelia zámeru	45
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	45

Úvod:

Navrhovateľ KOŠÚT s.r.o., Horný Lieskov 33, 018 21 Dolný Lieskov, predkladá zámer na navrhovanú činnosť „Terénne úpravy Rozkvetovej jamy v k.ú. Považská Teplá, podľa zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ako činnosť podliehajúcu zisťovaciemu konaniu, podľa prílohy č.8., tab.9 Infraštruktúra, položka 12. Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách 1 až 5 a 7).

Cieľom navrhovateľa sú terénne úpravy vyťažených jám násypovou zeminou do pôvodného stavu.

Navrhovateľ listom požiadal o upustenie od požiadavky variantného riešenia a predkladá Zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

KOŠÚT s.r.o., Horný Lieskov 33, 018 21 Dolný Lieskov

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

44 883 889

I.3 SÍDLO

Horný Lieskov 33, 018 21 Dolný Lieskov

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

KOŠÚT s.r.o, Horný Lieskov 33, 018 21 Dolný Lieskov

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

KOŠÚT s.r.o, Horný Lieskov 33, 018 21 Dolný Lieskov

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 NÁZOV

Terénne úpravy Rozkvetovej jamy v k.ú. Považská Teplá

II.2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti sú terénne úpravy, ktoré spočívajú v zrovnaní terénu na parcelách KNC 1715/3 a 1716/11,1715/1, 1716/1,1718/5 a KNC 1723/3 v k.ú. Považská Teplá, na ktorých sa nachádza terénna priehľbeň, ktorá je pravdepodobne pozostatkom po ťažbe štrkov. Zarovnanie terénu bude zrealizované výkopovou zeminou získanou pri realizácii iných stavieb a zemín a hornín z tunela Milochovej.

II.3 UŽÍVATEĽ

KOŠÚT s.r.o, Horný Lieskov 33, 018 21 Dolný Lieskov

II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „Terénne úpravy Rozkvetovej jamy v k.ú. Považská Teplá“ je podľa zákona č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov novou činnosťou.

II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

KRAJ

Trenčiansky kraj

OKRES

Považská Bystrica

OBEC

Považská Bystrica

KATASTRÁLNE ÚZEMIE

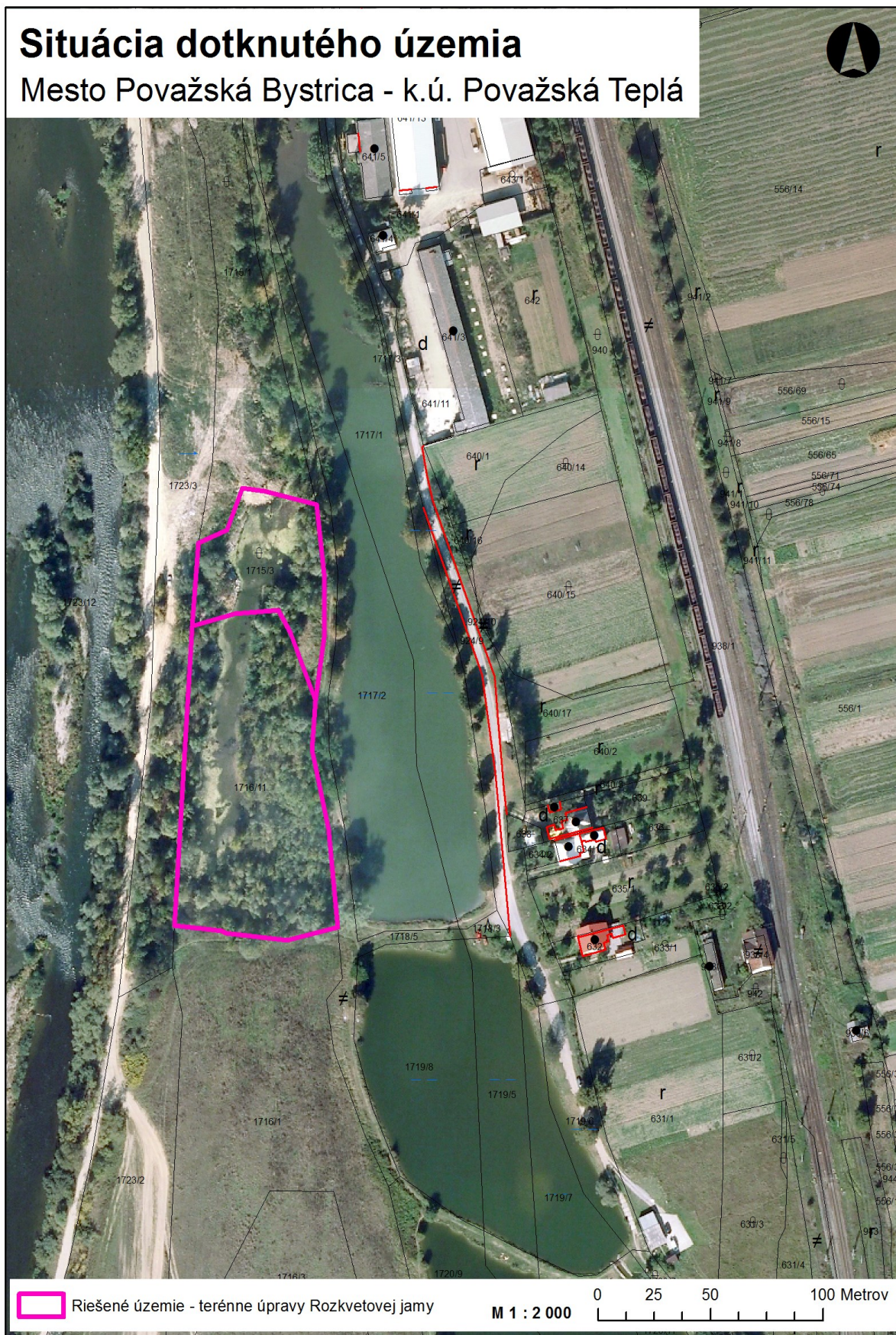
Považská Teplá


Navrhovaná činnosť „Terénne úpravy Rozkvetovej jamy v k.ú. Považská Teplá“ sa nachádza v aluviálnej nive rieky Váh Považská Bystrica v miestnej časti Považská Teplá približne 50 m od starého koryta rieky Váh. Navrhovaná činnosť je umiestnená na parcelách KNC 1715/3, 1716/11,1715/1,1716/1,1718/5 a KNC 1723/3 v k.ú. Považská Teplá medzi riekou Váh a železničnou traťou. Pozemky sú evidované ako trvalý trávnatý porast, ostatná plocha a sú vodná plocha. V teréne v 1/3 lokalizované ako vodná plocha. terénne úpravy Rozkvetovej jamy bude po zavezení tvoriť esteticko -hygienickú a ekologicko – stabilizačnú funkciu ako aj navýšenie druhej biodiverzity v krajine.

Riešené územie sa nenachádza v oblasti záujmu pamiatkových orgánov, a preto sa na navrhované riešenie nevzťahujú špeciálne nároky. Predložené riešenie akceptuje podmienky a normatívy pre toto územie vydané a je v súlade s cieľmi a zámermi v území stanovenými územnoplánovacou dokumentáciou. Navrhovateľ pred terénnymi úpravami uzavrie nájomnú zmluvu s vlastníkmi pozemkov.

Situácia dotknutého územia

Mesto Považská Bystrica - k.ú. Považská Teplá



 Riešené územie - terénne úpravy Rozkvetovej jamy

M 1 : 2 000

0 25 50 100 Metrov

II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zahájenie činnosti: 2019

Ukončenie činnosti: 2021

Zámer je posudzovaný v dvoch variantoch: nulový variant predstavuje územie, kde by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by zostalo bez zásahu ako jama po vyťažení štrkopieskov a čiastočne zasypaná jama odpadom, náletmi stromov, drevín a krovín.

Navrhovaný variant je nová navrhovaná činnosť v území terénne úpravy, ktoré budú realizované zásypom Rozkvetovej jamy v k.ú. Považská Teplá.

II.8 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO

URBANISICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

SO 101 Terénne úpravy

Predmetom navrhovanej činnosti sú teréne úpravy, ktoré spočívajú v zrovnaní terénu na parcelách, na ktorých sa nachádza terénna priehlbeň, ktorá je pravdepodobne pozostatkom po ťažbe štrkov. Na posudzovanej ploche bolo vyhotovené posúdenie ťažby štrkopiesku, z ktorého vyplynulo že sú vyťažené. Tretina pozemkov je lokalizovaná ako vodná plocha, pravdepodobne vytvorená ťažobnou činnosťou a zostávajúca plocha bola kopianou sondou vyhodnotená ako navážka stavebným odpadom. Zarovnanie terénu bude zrealizované výkopovou zeminou získanou pri iných stavbách Navezený materiál, ktorým budú vykonané úpravy podľa kategorizácie odpadov a v zmysle vyhlášky MŽP SR č .366/2015 Z .z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov bude nasledovný:

- 170504 – zemina a kamenivo iné ako je uvedené 170503
- 170506 – výkopová zemina iná ako uvedená v 170505

Oba druhy odpadu sú kategorizované ako nie nebezpečné odpady.

Celkový objem uloženej zeminy bude 44 780 m³ na ploche 12 2593 m².

Vzhľadom na hĺbku jamy, ktorá zasahuje pod hladinu podzemnej vody nachádzajúcej sa cca na kóte 280,50 m n. m., budú zaplavené miesta kde sa nachádza odkrytá vodná hladina zasýpane po úroveň 281,00 m n. m. nesúdržnou zeminou, tak aby bolo možné následné zhutnenie a zachované prúdenie spodných vôd. Ako finálna vrstva sa navezie ornica hrúbky 200 mm a povrch sa zatrávni. Všetky plochy pod budúcimi zásypmi, musia byť ešte pred začatím vlastných zemných prác vyčistené od stromov, pňov, krovia, trávín a iných objektov. Zároveň sa odstránia všetky nevhodné a odpadové materiály, zeminy s väčším obsahom organických látok a ďalšie prekážky tak, aby sa zamedzilo ich prípadnému zabudovaniu do násypového telesa. Podľa zamerania sa na území nenachádzajú stromy podliehajúce povoleniu na výrub. V prípade, že by sa takéto stromy nachádzali v dotknutom území je potrebné postupovať v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém

Navrhovaná činnosť je prístupné po nespevnenej ceste, ktorá sa napája na miestnu komunikáciu vedúcu k železničnej stanici Považská Teplá. Ďalej sa miestna komunikácia napája po cca 400 m na štátnu cestu I. triedy číslo I/ 61 odkiaľ pokračuje na smer Považská Bystrica, alebo na smer Žilina, vo vzdialenosti cca 2,5 km sa napája na privádzač na diaľnicu D1 Žilina - Bratislava.

ZEMNÉ PRÁCE

Pred zahájením zasypávania sypaninou rozkvetovú jamu je potrebné uskutočniť výrub drevín na základe udeleného súhlasu orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 47 ods.3,4 zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Pri stavebných prácach každého druhu sa musí vykonať skrývka kultúrnej vrstvy pôdy, táto sa predpokladá v hrúbke 150 mm na ploche cca 8 900 m². Zemina sa odvezie na dočasnú skládku do 500 m odkiaľ bude spätne použitá na zahumusovanie. Chýbajúce množstvo ornice bude dovezené zo skládky určenej investorom. Spôsob uloženia zeminy musí vyhovovať STN 73 3050. Zemné teleso sa zhotoví v súlade s vytýčenými prvkami a vzorovým priečnym rezom podľa projektovej dokumentácie stavby. Sypanina sa musí ukladať po vrstvách na celú technologickú šírku a na takú dĺžku, ktorá umožní nasadenie mechanizmov na rozhrňovanie a hutnenie vrstiev o jednotnej hrúbke, zodpovedajúcej charakteru materiálu a účinnosti hutniacich prostriedkov. Pri sypaní konštrukcií z rôznych druhov sypaním sa stanoví skladba jednotlivých vrstiev tak, aby nedochádzalo k ich premiešaniu, ak to nie je z dôvodu budovania zemného telesa žiadúce. Vlhkosť rozprestretej zeminy sa pred začatím zhutňovacích prác nesmie odlišovať od hodnoty optimálnej vlhkosti stanovenej skúškou PS o viac ako 3 % (pri zeminách s Ip 17 o viac ako 5 %). Celkovo bude do územia uložené 44 780 m³ zeminy a 2 520m³ ornice.

Pri ukladaní a hutnení sypaním musí byť počas vykonávania prác prítomný zodpovedný pracovník zhotoviteľa, ktorý zaručí správnosť a kvalitu týchto prác, vrátane technologickej dopravy. Zemné práce v blízkosti podzemných a nadzemných vedení, prípadne pri križovaní s nimi sa musia vykonávať v súlade so STN 73 3050 a v nej citovanými zákonmi, vyhláškami a inými predpismi. Ekologické aspekty vykonávania zemných prác a ich negatívnych vplyvov na životné prostredie upravuje zákon č. 17/1992 Zb. kde sú vymedzené základné pojmy a stanovené zásady ochrany životného prostredia a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane a zlepšovaní jeho stavu a pri využívaní prírodných zdrojov. Pri vykonávaní zemných prác sa musia dodržiavať ustanovenia predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. a uvedené v STN 73 3050 a v normách s ňou súvisiacich.

Po ukončení stavebnej činnosti je potrebné pripraviť plochu pre založenie nových vegetačných prvkov, odstrániť sa pozostatky stavebnej činnosti. Po vyčistení bude plocha o výmere 1 2593 m² upravená a to rozprestretím ornice v hrúbke 200 mm. Trávnik bude založený na dôkladne pripravenej pôde. Plochu bude pohnojená štartovacou dávkou viac zložkového hnojiva (NPK), výsev trávovej zmesi je v množstve 0,05kg/m². Výsev trávobylinného semena bude zabezpečený, z krajovej banky semien navrhovanej činnosti.

Pre zdarný vývoj vegetačných prvkov bude potrebné zabezpečiť pravidelnú a účelnú údržbu. Najmä v počiatočnom období, aby bol zabezpečený ich zdravý rast a novo vytvorená zeleň začala takto v relatívne krátkom čase plniť aj svoju ekologickú a estetickú funkciu.

Na lokalite bol prevedený hydrogeologický prieskum spoločnosťou Progeo spol. s.r.o , Žilina, autori posudku konštatovali, že sa z hľadiska hydrologického jedná o komplikované územie, kde dochádza k interakcií podzemných vôd údolia Váhu s povrchovými vodami v miestnych rybníkoch a podzemnými vodami dejekčných kuželov v mieste vyústenia bočných údolí potokov, hladina podzemnej vody v čase prieskumu sa nachádzala 3,5 a 4,m nižšie ako bola hladina vody v rybníkoch. Z tohto dôvodu aby nedošlo k narušeniu brehov ich poddolovaním odporúčili zachovať ochranné pásmo 25 -30 m od brehov rybníka.

II. 9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Rozkvetová jama sa nachádza v k.ú. Považská Teplá, vznikla pravdepodobne pri ťažbe štrkopieskov pre stavbu diaľnice D1, vyťažný materiál sa používal na výstavbu diaľničných násypov. Investor Košút s.r.o., Horný Lieskov sa rozhodol zrekultivovať bývalý zemník Rozkvetovú jamu a zrealizovať terénne úpravy na zelenú plochu a trvalé trávnaté porasty. Terénne úpravy budú pozostávať z technickej rekultivácie t.j ukladanie pevného materiálu a zabezpečovanie stien zemníka Rozkvetovej jamy. Na technickú rekultiváciu zásypu Rozkvetovej jamy bude použitý ťažobný materiál zo železničného tunela Miločov. Na zásyp musí to byť materiál hutný, štrkovitý, štrkovito-ílovitý. Následne bude prebiehať biologickej rekultivácií , ktorá vytvorí trávnaté plochy s prepojením na fungujúce prírodné väzby a okolité prostredia rieky Váh. Jedná sa o dočasnú stavbu trvania dvoch rokov.

Negatíva :

Zámer neprináša negatíva oproti súčasnému stavu.

II.10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady na realizáciu zámeru rozpočet stavby neuvádza stanoví ich realizačný rozpočet, dokumentácia pre územné rozhodnutie rozpočet stavby neuvádza.

II.11 DOTKNUTÁ OBEC

Považská Bystrica, k.ú. Považská Teplá

II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

II.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

Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Považskej Bystrici

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Odštepny závod Piešťany

II.14 POVOLUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Považská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie

Mesto Považská Bystrica

II.15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Povolenie vodohospodárskeho orgánu podľa vodného zákona, súhlas na nakladanie s odpadmi.

II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vzhľadom na charakter a lokalizáciu navrhovanej činnosti a nebude mať žiadny vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Zámer bude realizovaný v meste Považská Bystrica v katastrálnom území Považská Teplá. Základné informácie o stave životného prostredia sú uvedené na mesto Považská Bystrica a územie dotknuté navrhovanou činnosťou.

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

III.1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

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 západu zasahujú na jeho územie výbežky pohoria Javorníky.

Samotné mesto leží väčšinou na pri riečnej nive v nadmorskej výške dna podolia od cca 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 Klapy (654 m n. m.) patriace do geomorfologického podcelku Javorníkov - Nízky 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°.

III.1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Zo širšieho hľadiska sú zastúpené nasledovné pásma:

V príbradlovom pásme sú vyčlenené dve tektonické jednotky, ktoré obsahujú mezozoické flyšové súvrstvia, t.j. klapská a manínska. Styk pásiem je tektonický a príkrovový, pričom sa vrstvy v prevrásnených šupinách skláňajú s úklonom 25° k JV a SV. Pozdĺž predpokladaných rozhraní šupín sú vrstvy uložené subvertikálne až vertikálne. Z hornín sú zastúpené sférosideritové vrstvy (pestré sliene, sférosideritové sliene s polohami pieskovcov a bridlíc) ako i ďalšie rôzne kombinácie súvrství slieňov, pieskovcov a vápencov.

Paleogén príbradlovej zóny je v manínskom pásme reprezentovaný prevráteným komplexom piesčitých vápencov, pieskovcov s uhoľnými preplástkami jabloneckého súvrstvia, paleocénno-eocénnymi vápnitými pieskovecami a zlepencami s polohami organodetritických vápencov diskordantne ležiacich na strednej kriede podhájskej jednotky a rífovými vápencami z oblasti Kunovca.

Neogén vystupuje v úseku Sverepec-Považská Bystrica, kde je tvorený štrkami a zlepencami s polohami zelenkastých ílov, vápnitými pieskami a pieskovecami (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 nivné akumulácie potokov, terasy).

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

Riešené územie je situované na stredných terasách, ktoré predstavujú morfológicky najnápadnejšiu a aj najrozsiahljšiu 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 hlinítokamenité až kamenité sutiny, s podielom klastík nad 50 %. Väčšie plošné rozšírenie majú v miestach, kde je podložie budované zlepencami, pieskovecami, vápencami a paleogénnym zlepencovým flyšom. Reliéf charakterizujú mierne až strmé svahy a ploché chrby.

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, hĺn s organickou geologického hľadiska najväčší význam a rozšírenie majú svahové deformácie. Región Považskej Bystrice patrí medzi územia s pomerne vysokou náhynnosťou na výskyt zosuvných procesov. Podľa údajov ŠGÚDŠ je celkový počet zaregistrovaných svahových deformácií v oblasti Považskej Bystrice 116 s plochou územia postihnutého svahovými poruchami 468 ha, čo je približne 5,2 % územia. 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 pripovrchovej 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.

Rajón pleistocénnych terás - Ft

Je reprezentovaný viac-menej morfológicky výraznými terasovými stupňami vystupujúcimi v niekoľkých výškových úrovniach nad údolnou nivou. Morfológicky najnápadnejšie sa prejavuje stredná terasa Váhu. Hrúbka štrkovej akumulácie je premenlivá, 0,5-17 m, obvykle okolo 5-10 m. Hlavná akumulácia je tvorená štrkovitými zeminami, štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy až štrk ílovitý. Štrky sú prevažne stredno až hrubozrné, stredne uľahlé až uľahlé. Zrná tvoria pieskovce, granitoidy, kremence, karbonáty, melafýry. Časť granitoidov je silno zvetraná až rozvetraná, najmä u vysokých terás. V území sú vážske terasy pokryté polygenetickými sprašoidnými zeminami. Povrch terás je spravidla rovinný, mierne sklonitý, miestami členený vrezmi bočných dolín a erózných rýh. Rajón je oproti údolnej nive ohraničený výrazným eróznym stupňom.

Na lokalite v blízkosti zemníka – Rozkvetová jama, bol zrealizovaný geologický prieskum (Bulko J., Považská Teplá – Vodná plocha, Progeo Trenčín).

V rámci uvedeného geologického prieskumu, ktorý bol uskutočnený na lokalite susediacej so zemníkom Rozkvetovej jamy bolo zrealizovaných 7 geologických vrtov do hĺbky 6,5 až 8,5 m.

Predmetné územie sa nachádza na styku SV časti jadrového pohoria Strážovské vrchy s Púchovským úsekom bradlového pásma. Na geologickej stavbe sa podieľajú kvartérne fluvialne sedimenty Váhu a podložné horniny mezozoika (Mello J. a kol. 2005)

Zemník – Rozkvetová jama sa nachádza v aluviálnej nive rieky Váh v Podmanínskej panve. Štrkopiesky predstavujú kvartérne holocénne až pleistocénne sedimenty, ktorých vznik je podmienený riečnou transporčnou a akumulátnou činnosťou. Z genetického hľadiska prevládajú na ložisku štrky, štrkopiesky a hrubé piesky, ktoré predstavujú surovinovú základňu. Zastúpenie jednotlivých zrnitostných frakcií vykazuje značnú variabilitu. Prevláda sedimentácia štrkových frakcií s maximálnym zastúpením obliakov 1 -5 cm, podiel obliakov 5 -15 cm je menší a obliaky 20 -25 cm sa vyskytujú zriedkavo. Miestami v nadloží štrkopieskov sú vyvinuté piešité sedimenty, ktoré sú miestami zailované a prechádzajú do skrytých vrstiev. Hrúbka štrkokopieskov sa pohybuje v rozmedzí 7,0 -11,0 m, priemer dosahuje 8 m. Petrograficky v obliakovom materiáli štrkopieskov sa vyskytujú granitoidné horniny, karbonáty, kremence a pieskovce. V menšom množstve sa vyskytujú metamorfované a magmatické výlevné horniny a zlepenice.

Opracovanosť materiálu je dobrá, pokiaľ obliaky nie sú silne zvetrané (geologický posudok Progeo,s.r.o).

III.1.3 NERASTNÉ SUROVINY

Výskyt nerastných surovín v širšom území je obmedzený na nerudné suroviny, ktoré sú používané predovšetkým na stavebné účely. Medzi najvýznamnejšie ložiská patria štrkopiesky, pieskovce používané ako stavebný kameň a tehliarske suroviny.

Ložiská štrkopieskov sú lokalizované vo fluvialných náplavoch rieky Váh. Najvýznamnejšie ložisko je Považská Bystrica – Orlové, Považská Bystrica – Pov.Teplá a Plevník – Vrtižer. Aluviálne náplavy Váhu sú tvorené prevažne štrkovou frakciou, zastúpenie piesčitej frakcie dosahuje 2-30 %, výraznejšie polohy sa nachádzajú v blízkosti povrchu. Do hĺbky cca 1 m je surovina často silno zahlinená. Veľkosť okruhliakov štrkov sa pohybuje najčastejšie medzi 3-8 cm, menej časté je zastúpenie väčších rozmerov od 15-20 cm, maximálna veľkosť je 30 cm. Ako stavebný kameň sú používané pieskovce flyšového vývoja kriedy Klapskej jednotky. Ložiská boli overené ako surovina pre výstavbu diaľnice a vyhovujú ako podkladové vrstvy a do betónov a ako lomový kameň. Surovina je použiteľná pre výstavbu cestnej siete.

Tehliarske suroviny sú lokalizované v prostredí kvartérnych sedimentov – sprašových hlín hrúbky 6-11 m, v nadloží eluviálnych a deluviálnych hlín. Ložisko Dolný Moštenec sa rozkladá na ploche 21 ha je budované hlavne sprašovými hlinami. Časť suroviny, ktorá je tvorená elúviom pelitických sedimentov kriedy flyšového pásma (slienité ílovce až slieňovce) je ťažšie spracovateľná.

V širšom okolí riešeného územia sa nachádzajú ložiská nevyhradeného nerastu, ložiská štrkopieskov. V minulosti bola ložiskom nevyhradeného nerastu, štrkopieskov aj lokalita Rozkvetovej jamy, ktorá bola následne vyťažená.

III.1.4 GEODYNAMICKÉ A SEIZMICKÉ JAVY

Geodynamické javy sú odrazom pestrej geologicko-tektonickej stavby územia, jeho morfolologickej členitosti a klimatických zmien počas pliocénu a holocénu. Podľa inžinierskogeologickej klasifikácie geodynamických javov (R. Ondrášik, 1984) sa v širšom území záujmovom území a blízkom okolí vyskytujú :

- svahové pohyby,
- erózia,
- zvetrávanie,
- seizmicita.

Na hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne geodynamické javy.

Zosuvy

Zosuvy vznikajú na svahoch kde dlhodobou modeláciou predkvartérny podklad (kriedové a paleogénne horniny flyšovej formácie a neogénne sedimenty molasovej formácie) hlboko zvetral a navyše sa priťažil akumuláciami deluviálnych sedimentov.

Vzhľadom na to že riešené územie sa nachádza na rovinnom teréne, sklonitosti ktorá je menšia ako 1°, nie je tu predpoklad vzniku svahových zosuvov.

Výmoľová erózia

Výmoľová erózia sa prejavuje pomerne nerovnomerne množstvom rôzne hlbokých erózných rýh v rôznom štádiu rozvoja. Uplatňuje sa na svahoch budovaných horninami flyšovej a molasovej formácie a tiež na svahoch s väčšími hrúbkami pokryvných sedimentov. Prvoradým činiteľom výmoľovej erózie je povrchový odtok sústredený do prúdov. Ďalším faktorom je tektonická aktivita územia a nakoniec nevhodná činnosť človeka.

V riešenom území nie je zaznamenaný tento druh erózie a vzhľadom na polohu územia nie je predpoklad jej vzniku.

Bočná erózia vodných tokov

Bočná erózia vodných tokov sa prejavuje podomieľaním brehov, najmä pri vyšších stavoch hladín.

Riešené územie je situované v dostatočnej vzdialenosti od rieky Váh, nie je tu predpoklad výmoľovej erózie.

Zvetrávanie

Riešené územie je situované mimo zastavaného územia – vyťažená jama – zemiak nepredpokladá sa, že by došlo k zvetrávaniu územia.

Seizmicita

Územie sa podľa STN 73 0036 nachádza v seizmickej oblasti 7° M.C.S. a 6° M.C.S. Najbližšie epicentrum väčších seizmických otrasov v historickej dobe bolo zaznamenané pod Minčolom v r. 1858 o intenzite 9° M.C.S. Podľa Seizmotektonickej mapy Slovenska (STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí územie do oblasti 7° MSK-64. Účinky prípadného zemetrasenia sa najviac prejavujú pozdĺž tektonických zlomov a v zvodnených štrkopieskových riečnych náplavoch.

III.1.5 KLIMATICKÉ POMERY

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 vrchovinatej 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 %; 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

III.1.6 HYDROLOGICKÉ POMERY

Cieľom hydrologické posudku bolo hydrologické posúdenie vplyvu zásypmi zemníka po ťažbe štrku na hydrologické pomery predmetného územia, kvalitu podzemných vôd a na blízku vodnú nádrž Považská Teplá, ktorá je využívaná ako rybársky revír.

Posudzované územie z hľadiska hydrologického je podmienené tektonikou, geologickou stavbou a klimatickými činiteľmi. podzemná voda je v predmetnom území hlavne viazaná n aluviálne štrkopiesčité uloženiny vystupujúce v aluviálnej nive povrchového toku Váh. Hladina podzemnej vody je bezprostredne na pohybe hladiny a jeho toku. V podložných sedimentoch bradlového písma sa podzemná voda nenachádza. Niva Váhu predstavuje v kotline pomerne rozsiahle územie. Hneď po vstupe Váhu do Považského podolia sa náhle rozširuje a tvorí riečnu nivu. Vodohospodársky významným celkom sú fluviálne uloženiny Váhu, tvorené priepustnými štrkami, ktorých hrúbka obsahuje v posudzovanom území až 11,0 m. Hladina podzemnej vody je voľná, hydrodynamickej súvislosti sa pohybuje v hĺbke 3,0 -5.5 m od terénu.

Generálny smer prúdenia podzemnej vody v aluviálnej nive Váhu je totožný s tokom rieky.

Na aluviálnej nive je situovaný systém menších vodných nádrží, ktoré plnia funkciu rybníkov.

III.1.6.1 Povrchové vody

Povrchové vody v hodnotenom území sú tvorené v prvom rade riekou Váh, bezmennými prítokmi Váhu, vodnými plochami, ktoré vznikli po ťažbe štrkopieskov, a sústavou rybníkov.

Záujmové územie patrí do povodia Váhu, jeho čiastkového povodia tzv. stredného Váhu.

Hlavným najvýznamnejším vodným tokom je rieka Váh, ktorá preteká zo západnej strany dotknutého územia, cca vo vzdialenosti 50 m. Rieka Váh v časti riešeného územia zámerom preteká pôvodným korytom a vodohospodársky regulovaným Hričovským kanálom, ktorý preteká smerom na východ od záujmového územia. Povodie spadá do vrchovinno-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.

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 Domaní- žankou	16,76		30,0	23,4			1640	2100	2400	2630
Puchov	-	55 36	31,6	-	131,8	840	-	-	-	-

III.1.6.2 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 hlín (0,5 - 2,0 m). Mocnosti zvodnenej vrstvy sa lokálne menia, v strede územia sú najvyššie 6,0 - 18,0 m, smerom ku okrajom nivy sa zmenšujú 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 rádovo 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 $1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^{-4}$ 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 zabraňuje 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 sulfánu. 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. V dotknutom území ani v širšom okolí sa minerálne pramene nenachádzajú.

III.1.6.3 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 Javorníky. Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie, alebo ochranné pásmo vodného zdroja.

III.1.7 PÔDA

V širšom území sa nachádzajú iniciálne pôdy-skupina pôd siniciálnym 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.

Rendzinové pôdy

Skupina pôd s mačínovým pôdotvorným procesom až po procesy akumulácie a stabilizácie humusu, s výnimkou pôd recentných alúvií. Pôdy majú molický Am-horizont bez ďalších diagnostických horizontov, prípadne len s ich náznakmi. Patria sem dva pôdne typy – rendziny a pararendziny.

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.

Hnedé pôd

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

Podzolové pôdy

Skupina pôd s procesom podzolizácie, vnútrópodného zvetrávania, translokácie a akumulácie seskvioxidov a humusových látok. Patria sem pôdy s dominantným podzolovým Bs – horizontom – podzoly.

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.

Antropické pôdy

Skupina pôd antropickým (kultivačným či degradačným) pôdotvorným procesom. Patria sem pôdy s dominantným kultivačným Ak – horizontom, alebo antrozemným Ad – horizontom bez ďalších diagnostických horizontov, alebo s ich náznakmi - kultizeme a antrozeme.

Kultizeme (KT)

Sú pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, sadov, parkov.

V posudzovanom území sa viažu najmä na časti 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.

Fluvizeme

Sú pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Majú ochrcký humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát - zvrstvené nívne sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletnatosti. V území riešené zámerom sa takéto pôdy nachádzajú území sú to pôdy prevládajúce na nive Váhu,

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

Z časti sa navrhovaná činnosť nachádza na antrozemách – konkrétne jedná sa o skupinu spevnené plochy, vyťažené plochy, cestné komunikácie, plochy technických objektov, plochy stavenísk a pod. Pred vyťažením štrkopieskov lokalita na ktorej má byť umiestnená navrhovaná činnosť, bola poľnohospodárskou pôdou, čo zodpovedá aj výpis EN na parcelu KNC č. 1716/11, ktorá je vedená ako trvalé trávnaté porasty. Uvedená parcela nebola vyňatá z poľnohospodárskej pôdy.

III.1.8 BIOTA

III.1.8.1 Flóra a vegetácia

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska (Futák in Mazúr et al. 1980) patrí záujmové územie do oblasti západokarpatskej flóry, a jej dvoch obvodov: územie západne od rieky Váh patrí do obvodu západobeskydskej flóry podokresu Javorníky, územie východne od rieky Váh do obvodu predkarpatskej flóry, okrsku Súľovské vrchy. Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska (Čepelák in Mazúr et al. 1980) leží posudzované územie v severozápadnej časti západného okrsku vnútorného obvodu provincie Západných Karpát. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek.

Vzhľadom na to, že zámer sa má realizovať v údolnej nive rieky Váh spomenieme iba vybranú charakteristiku prirodzenej vegetácie vyskytujúcej sa v riešenej časti. Charakteristika prirodzenej vegetácie je uvádzaná podľa Michalko a kol. (1986).

Lužné lesy nížinné (U)

Zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, patriace do podzväzu Ulmenion. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest

hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov. V krovinnom poschodí sú to svíby krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp. div.). Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý. Jednotka bola mapovaná na nive Váhu.

Lužné lesy podhorské a horské (AI)

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

Reálna vegetácia

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený.

- Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovité a v refúgiách mimo riešeného územia a v súčasnosti plnia významné krajinné-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine. Vyťažené štrkoviská priestor po ťažbe štrku zostáva na prirodzenú sukcesiu.
- Okraj Rozkvetovej jamy – zemník je zarastený náletom nelesnej drevinnej vegetácie. Vyskytujú sa tu prevažne porasty v stromovom poschodí; boli zistené vŕba biela (*Salix alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*) a brest hrabolistý (*Ulmus minor*). V krovinnom poschodí je častá slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šíповá (*Rosa canina* agg.) a baza čierna (*Sambucus nigra*).
- V dotknutom území a jeho najbližšom okolí je pôvodná vegetácia ovplyvnená antropickou činnosťou (skládka stavebného materiálu, rybníky, ťažba štrkov, sídla, líniové stavby ciest, železnica). Brehy rieky Váh sú zarastené brehovými porastami pozostávajúce z krovín a stromov.

Územie, v ktorom sa plánuje navrhovaná činnosť tvorí čiastočne vodnú plochu, na ktorú sa viažu mokradňové rastliny, ktoré tvoria potravu vodné vtáctvo a z časti jamu zasypanú stavebným materiálom. Na zasypané územie sa viaže fauna taká ako na ľudské biotopy. Priamo v dotknutom území sa nachádzajú náletové porasty, jedná sa o rôzne druhy topoľa, a niektoré druhy vŕb ako aj jelše, ktoré je potrebné vyrúbať.

III.1.8.2 Fauna

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 rozčleniť do troch základných jednotiek:

- fauna nivnej 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.
- V posudzovanom území sa vyskytujú biotopy a na ne viazané zoocenózy. Na biotopy stojatych vôd sú viazané obojživelníky, na hydrické biotopy sú z terestrických živočíchov viazané úžovka obojková, rybárik obyčajný, kačica divá, čajka smejivá.

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

Štruktúra širšieho okolia je tvorená poľnohospodársko – priemyselným typom krajiny. V štruktúre krajiny prevláda typ s výrobnou, poľnohospodárskou a dopravnou funkciou. Posudzované územie je tvorené riekou Váh, ktorá je v riešenom území jej dominantom a jej s priľahlými brehovými porastmi ako aj rybníkmi, z východnej strany je tvorená zastavanou časťou obce Považská Teplá, ktorej dominantou je Veľký a Malý Manín. Posudzované územie je antropogénne ovplyvnené. Scenária záujmového územia je tvorená rybníkmi, vyťaženou Rozkvetovou jamou (po obvode zarastená náletmi drevín, krovín a stromov).

III.2.1 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

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, eróznych kotlín, biofondu a genofondu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a ukážkových častí krajiny Strážovských a Súľovských vrchov.

V okrese Považská Bystrica sa nachádza v katastrálnych územiach Horný Moštenec, Považská Bystrica, Považská Teplá, Podmanín a Praznov.

Národná prírodná rezervácia Manínska úžina bola vyhlásená Rozhodnutím komisi e 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.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny územie mesta Považská Bystrica patrí medzi hodnotné územia.

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

Druhá ochrana 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.

III.2.2 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 vtáčie územie SKCHVU028 Strážovské vrchy.

Územia Natura 2000 nezasahuje do riešeného územia.

Podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území ani jeho blízkom okolí nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia prírody ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy.

III.2.3 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Navrhovaná činnosť sa nachádza v území nadregionálneho hydrického biokoridoru rieky Váh.

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 Váh, jej brehové porasty a ďalšie ekosystémy na nive rieky aj trávobylinné porasty protipovodňových hrádzí.

Biokoridor Váh je súčasťou nadregionálneho biokoridoru. Iné prvky ÚSES sa v blízkosti posudzovanej navrhovanej činnosti nenachádzajú.

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

III.3.1 SÍDLA A OBYVATEĽSTVO

Počet obyvateľov v roku 2018

Demografická štruktúra - september 2018

Časť obce / Počet obyv.	Spolu	Muži	Ženy	Chlapci 0-15	Dievčatá 0-15
Považská Bystrica	30607	12443	14034	2171	1959
Dolný Moštenec	769	336	323	51	59
Horný Moštenec	615	258	256	57	44
Milochov	783	316	320	83	64
Orlové	636	275	291	39	31
Podmanín	574	256	240	44	34
Podvažie	586	243	249	46	48
Považská Teplá	1510	656	662	90	102
Považské Podhradie	929	387	412	63	67
Praznov	684	297	296	54	37
Šebešťanová	577	236	254	44	43
Zemiansky Kvašov	248	108	111	13	16
Občania bez prístr.	1163	667	374	59	63
Považská Bystrica spolu	39681	16478	17822	2814	2567

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, Púchov 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 aglomerizačne 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 a základných škôl, jedna osobitná internátna škola, stredné odborné učilišťa, gymnázium a stredné odborné školy.

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 strojárňach, 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.

III.3.2 PRIEMYSEL

Dominantné postavenie v meste má strojárská výroba reprezentovaná podnikmi pôsobiacimi v areáli zaniknutých Považských strojární, ako aj priemyselná zóna Oblasť ľahkého priemyslu Orlové, Považské Podhradie a plochy strojárenskej výroby a skladov v miestnej časti Šebešťanová ako aj plánovaný priemyselný park Považská Podhradie.

III.3.3 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).

III.3.4 DOPRAVA

Cestná doprava

Cestnú sieť v okolí záujmového územia tvoria cesty I/61, E/50, ktorá spája Trenčín s Považskou Bystricou a diaľnica D1.

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 0,5 km severovýchodne od riešeného územia. Pripojenie na diaľnicu je možné v križovatke Centrum, situovanej medzi Váhom a Nosickým kanálom a v križovatke Plevník-Drienové. Dopravné napojenie navrhovanej činnosti bude z cesty I/61.

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 obvode mesta Považská Bystrica sa nachádza železničná stanica 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. V súčasnosti prebieha rozsiahla rekonštrukcia železnice.

Pešia a cyklistická doprava

Pešia doprava je založená na vytvorení pešieho priestranstva v centre mesta, medzi Mestským úradom a nákupným centrom Hypernova. 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 pri Váhu.

III.3.5 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

V blízkosti posudzovanej činnosti sa objekty rekreácie nenachádzajú.

V meste Považská Bystrica sa nachádza športovo-rekreačný komplex zložený z tenisových kurtov, zimného štadióna, futbalového štadióna, judo haly a krytej plavárne. Horské oblasti Javorníkov a Strážovských vrchov majú výborné podmienky pre celoročnú rekreáciu obyvateľov mesta Považská Bystrica a širšieho okolia.

III.3.6 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY A ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY

V k.ú. Považská Teplá sa nachádzajú nasledovné kultúrno-historické pamiatky:

760/0 Považské Podhradie, hrad ruina

762/1 Považská Teplá, kaštieľ Burg s areálom

761/0 Považská Teplá, kaštieľ.

V k.ú. Považská Teplá sa nachádzajú nasledovné archeologické náleziska:

- v polohe Považský hrad: nález črepov z predpokladaného sídliska z 13. stor., situovaného nad Považským Podhradím,
- v katastri Považského Podhradie v polohe Hradište na kóte 641: nález črepov z 8.-9. stor.

III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

III.4.1 OVZDUŠIE

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 Považská Bystrica	Množstvo znečisťujúcich látok v t/rok						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2017
Znečisťujúca látka							
Tuhé znečisťujúce látky	10,782	11,985	10,207	9,938	8,930	8,961	10,107
Oxidy síry ako SO ₂	145,334	199,438	169,042	17,337	2,339	2,300	2,48
Oxidy dusíka ako NO ₂	128,983	158,395	146,186	52,519	64,908	70,375	66,936
Oxid uhoľnatý CO	246,934	310,345	283,652	137,611	146,954	156,177	82,152
Organické látky - TOC	34,528	21,181	19,883	25,193	21,131	27,985	35,908
HF	0,003	0,005	0,694	0,062	0,002	0,002	-
amoniak	9,132	7,915	7,537	7,449	7,579	5,711	-
HCl	0,016	0,015	0,712	0,062	-	0,001	-

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.

Zdrojom znečistenia ovzdušia v okolí riešeného územia zámerom je cesta I/61.

III.4.2 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 bude predovšetkým nákladná automobilová doprava počas zasypávania zemníka Rozkvetovej jamy

III.4.3 POVRCHOVÉ VODY

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

Odkanalizovanie mesta Považská Bystrica zabezpečuje verejná kanalizácia mesta v správe Považskej vodárenskej spoločnosť, a. s.. Kanalizácia pozostáva zo stokovej siete, z objektov k nej prislúchajúcich a z čistiarne odpadových vôd. Stoková sieť je

jednotná, v celkovej dĺžke 40 200 m. Na verejnú kanalizáciu je napojených 956 kanalizačných prípojok v celkovej dĺžke 9 700 m. Obsahuje 10 odľahčovacích objektov s napojením 34 955 obyvateľov. Odpadové vody sú čistené na mechanicko-biologickej ČOV. Časť odpadových vôd z Považských strojární, t. j. splaškové vody - odpadové vody z jednotnej kanalizácie a odpadové vody z chemickej kanalizácie sú len prečerpávané spoločne s drenážnymi vodami do VD Nosice. Recipientom pre ČOV je rieka Váh, do ktorej je kanalizácia zaústená výpustnou stokou.

Na mestskú ČOV sú napojené i kanalizačná sieť Teplárne, a. s., Energetiky, a. s.. Vody sú napojené cez neutralizačnú stanicu, do chemickej kanalizácie a do čistiacich zariadení, ktoré po technologickej stránke možno v súčasnosti považovať za zastarané. Z dôvodu útlmu výroby je však možné, považovať súčasnú úroveň čistenia za postačujúcu.

Stupeň znečistenia v rieke Váh, dokumentovaný nasledovnou tabuľkou. Na znečisťovaní sa podieľa predovšetkým priemysel a osídlenie vypúšťaním komunálnych vôd v hornej časti povodia.

Kvalita povrchových vôd Váhu vo vybraných profiloch

Profil	Ukazovatele podľa STN 75 7221				
	A	B	C	D	E
pod VN Hričov	III	II	IV	III	IV
Púchov	IV	II	II	III	III

Vysvetlivky:

A - ukazovatele kyslíkového režimu

B - základné chemické ukazovatele

C - doplňujúce chemické ukazovatele

D - ťažké kovy

E - biologické a mikrobiol. ukazovatele

(I..najnižší stupeň znečistenia,

V. najvyšší stupeň znečistenia)

III.4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE A PODZEMNÉ VODY

V rámci registrovaných zdrojov neexistujú indikácie o závažnom stupni znečistenia podzemných vôd. Prispieva k tomu zrejme fakt, že využívané podzemné vody sú viazané na vody hlbších vrstiev, ktorých infiltračné územia sú mimo expozície znečisťujúcich látok spätých s komunálnym a priemyselným prostredím.

Pokiaľ ide o možnú kontamináciu podzemných vôd zo zemín a hornín, ktorými sa plánuje zasýpanie zemníka (Rozkvetovej jamy) je potrebné konštatovať:

Smer prúdenia podzemnej vody v predmetnom území je približne paralelne s tokom rieky Váh, t.j. južný smerom.

Podzemná voda v Rozkvetovej jame a povrchová voda vo vodnej nádrži Považská Teplá spolu nekomunikujú, čo dôkazom je rozdielna hladina cca 3-4 m.

Úsek tunela Milochová, z ktorého bude pochádzať predmetná zemina určená na zasýpanie sa nachádza v prostredí s nízkymi antropogémymi tlakmi, navyše ide o materiál z podzemia, kde nie je predpoklad kontaminácie. Preto nie je odôvodnené predpokladať, že použitím týchto zemín na zasýpanie predmetného zemníka Rozkvetovej jamy, dôjde k negatívnemu ovplyvneniu podzemnej vody.

Z hľadiska plošného dopadu na podzemné vody záujmového územia je významným faktorom aj poľnohospodárska výroba.

Minerálne vody.

Najbližšia kúpeľne využívaná lokalita sú kúpele Nimnica, situované nad priehradným profilom vodnej nádrže Nosice. Nachádza sa tu sieť prírodných liečivých zdrojov, výdatnosť ktorých sa pohybuje od 0,3-1,1 l/s s teplotou vody 11,2-13,2 °C.

V okrese je evidovaných celkom 67 verejných studní.

III.4.5 PÔDA

Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd patria najmä zhutňovanie, acidifiácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno-imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia.

V okrese Považská Bystrica plocha rizikových pôd v zmysle „Rozhodnutia“ zaberá cca 4810 ha, čo je 10,37% územia.

Prekročený limit bol zaznamenaný najčastejšie u kadmia, niklu a chrómu. Tieto pôdy zasahujú katastrálne územie Považská Bystrica s miestnymi časťami Orlové, Šebešťanová, Podvažie, Považské Podhradie a Považská Teplá.

Znečistenie pôd nad limitné hodnoty jednotlivých kategórií je spôsobené najmä vplyvom emisií z dopravných prostriedkov vo frekventovanom dopravnom koridore, priemyselných exhalátov a z poľnohospodárskych hnojív v minulosti nadmerne používaných. Zvláštnou kategóriou znečistenia pôd je staré ekologické znečistenie, ktoré eviduje Okresný úrad Považská Bystrica – odbor starostlivosti o ŽP ako predpokladané a ktoré vzniklo v minulých obdobiach nesprávnymi technologickými postupmi, nebanlivosťou a haváriami v nasledovných podnikoch a lokalitách na území mesta:

- areál bývalých Považských strojární Považská Bystrica
- areál SEZ-RZ Považská Bystrica- transformátorovňa 220/110 k V
- oblasť ľahkého priemyslu Považská Teplá.

III.4.6 ODPADY

Nakladanie s odpadmi riadi zákon č. 223/2001 Z. z o odpadoch v platnom znení. Mesto Považská Bystrica nakladanie s odpadmi realizuje v zmysle schváleného Programu odpadového hospodárstva na roky 2016 až 2020. Má zavedený separovaný zber odpadov. Nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi, ako aj podmienky systému separovaného zberu odpadov upravuje všeobecne záväzné nariadenie mesta. Nevytriedený odpad a ostatný komunálny odpad je zneškodňovaný skládkovaním na skládke odpadov .

Problémom, je vytváranie nepovolených skládok odpadov občanmi a nezodpovednými podnikateľmi. Skládky pôsobia neesteticky v krajine a poškodzujú krajinný obraz.

V dotknutom území Rozkvetovej jamy sa taktiež nachádza skládka stavebného odpadu a v okolí stavebného odpadu ako aj menšie výsyvky odpadov charakteru komunálneho odpadu.

III.4.7 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Na základe údajov zo správy o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja 2002 vyplýva že stredná dĺžka života pri narodení v okrese Považská Bystrica v období 1996-2000 bola 68,77 u mužov a u žien 77,69.

Najčastejšie príčiny úmrtia boli v roku 2000 (na 10 000 obyvateľov) nádorové ochorenia 222,9, choroby obehovej sústavy 505,8, choroby dýchacej sústavy 49,2, choroby tráviacej sústavy 49,2 a vonkajšie príčin 76,9.

Nad priemerom v SR aj nad priemerom v Trenčianskom kraji boli v roku 2002 úmrtia na nádorové ochorenia, čo súvisí s kvalitou životného prostredia a pracovného prostredia v tejto priemyselnej oblasti.

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

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1 Záber pôdy

Zámer navrhovanej činnosti Terénne úpravy Rozkvetovej jamy – zásyp sypaninou sa má realizovať v lokalite pri Váhu, k.ú. Považská Teplá na parcelách v k.ú. KNC 1715/3, vedená ako ostatná plocha a parcela 1716/11, vedená ako trvalý trávnatý porast. Z výmer týchto dvoch parciel boli na výmere 12 593 m² vyťažené štrkopiesky.

Parcela KNC 1715/3 bola vyňatá z PP a zaradená do ostatnej plochy a parcela 1716/11 je vedená ak trvalý trávnatý porast porast a poľ. pôda nebola vyňatá z PP. Po zásype Rozkvetovej jamy a jej terénnym úpravami a navezením ornice bude plocha TTP prinavrátená poľnohospodárskemu fondu.

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Vzhľadom na to, že z časti vyťažená jama, nebola vyňatá z PP, po jej biologickej rekultivácii dôjde k jej obnoveniu funkcie poľnohospodárskej pôdy.

IV.1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Predmetný zámer bude realizovaný mimo zastavaného územia k.1.1.1999 v k.ú. Považská Teplá v lokalite pri Váhu.

Zámer nemá nároky na zastavané územie.

IV.1.3 SPOTREBA VODY

Realizácia zámeru nemá nároky na zásobovanie pitnou vodou.

IV.1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Navrhovaná činnosť nemá nároky na surovinové ani energetické zdroje.

IV.1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Navrhovaná činnosť Terénne úpravy Rozkvetovej jamy – budú napojené na štátnu cestu I/61 Bratislava – Žilina, cez jestvujúci mimoúrovňový železničný prejazd cez železničnú trať Bratislava – Žilina.

Prístupová komunikácia na stavenisko bude po nespevnenej ceste, ktorá sa napája na miestnu komunikáciu vedúcu k ŽST Považská Teplá.

IV.1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Zásyp Rozkvetovej jamy – zemiača bude zamestnávať dočasne 1 pracovníka na koordináciu prác pri zasypávaním zemiača.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Počas zásypu Rozkvetovej jamy zdrojom znečistenia ovzdušia bude samotná Rozkvetová jama počas zasypávania, buldozér - rozhrňáč ako aj samotné nákladné automobily autá navážajúcu zeminu na zasyp Rozkvetovej jamy.

IV.2.1 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí (Nariadenie Vlády SR č. 339/2006)

Kateg. územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty				
			Hluk z dopravy			Hluk z iných zdrojov	
			Pozemná a vodná doprava L _{Aeq,p}	Železničné dráhy L _{Aeq,p}	Letecká doprava L _{Aeq,p} L _{ASmax,p}		L _{Aeq,p}
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály	deň	45	45	50	70	45
		večer	45	45	50	70	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie	deň	50	50	55	75	50
		večer	50	50	55	75	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	85	50
		večer	60	60	60	85	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	95	70
		večer	70	70	70	95	70
		noc	70	70	70	95	70

IV.2.3 ODPADOVÉ VODY

Odpadové vody nebudú vznikať počas zásypu Rozkvetovej jamy.

IV.2.4 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby

Odpady budú vznikať v dvoch časových horizontoch:

- odpady vznikajúce počas realizácie terénnych úprav Rozkvetovej Jamy
- odpady vznikajúce po ukončení terénnych úprav

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov). Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke:

P.č.	Kód Odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množstvo t/r
6	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,01
	15 01 02	Obaly z plastov	O	0,02
	15 01 03	Obaly z dreva	O	0,05
12	15 01 04	Obaly z kovov	O	0,01
13	15 01 02	Drevo	O	0,2
	17 05 06	Výkopová zemina ako uvedené v 17 05 05	O	1,8
	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,1

Odpady budú zneškodňované zazmluvnenou firmou, ktorá musí byť oprávnenou osobou na nakladanie s odpadom v súlade s VZN obce.

Odpady vznikajúce po uvedených stavbách do prevádzky:

Kód Odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množstvo t/r
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	0,1

Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

Navezený materiál, ktorým budú vykonané terénne úpravy podľa kategorizácie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, bude nasledovný:

- 170504 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503
- 170506 - výkopová zemina iná ako uvedená v 170505

Oba druhy odpadu sú kategorizované ako „nie nebezpečné“ („O“) Celkový objem uloženej zeminy bude 44 780 m³ na ploche 12 593m².

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Prevádzkovateľ bude uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá ako aj o ich zhodnotení a zneškodnení bude ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku určuje vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou navrhovanej činnosti. Nulový variant predstavuje stav ,ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, vplyvy nulového variantu sú nulové. Nulový variant nemá nároky na spotrebu energií, nebude produkovať emisie. Rozkvetová jama zostane v pôvodnom stave, bez zásypu sypaninou.

Vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie

Investor je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby po dobu realizácie navrhovanej činnosti nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy,
- je potrebné organizovať stavebné práce tak, aby negatívne vplyvy na okolie minimalizovali,
- zemné práce prevádzať len za vhodného počasia, aby sa dopravou nedevastovalo okolie staveniska,
- je zakázané vzdľať sa pracovníkom zo stavby, z dôvodu rušenia zveri a poškodzovania porastov,
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojoch tokov a plôch,
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie,
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle Zákona o odpadoch.

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať :

- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách,
- zákon č 137/2010 Z. z. o ovzduší,
- zákon č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí,
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve,
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
- vyhlášku č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny,
- vyhláška č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku.

Počas výstavby sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Nakladanie s odpadmi so stavebnej výroby sa riadi zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Roztriedenie odpadov do kategórií sa vykonáva podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

V zmysle § 6 zákona č.223/2001 Z..z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pôvodca odpadu ktorý je právnickou osobou alebo fyzickou osobou - podnikateľom a produkuje ročne viac než 10 t nebezpečných odpadov, alebo 100 t ostatných odpadov, vypracováva vlastný program odpadového hospodárstva, ktorého obsah je upravený vyhláškou č.283 MŽP SR z 11.6.2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

IV.3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Terénne úpravy Rozkvetovej jamy sú v území novou činnosťou. Od zastavaného územia sú vzdialené približne 300 m, od intravilánu obce Považská Teplá je činnosť oddelená železnicou a cestou I/61 Žilina. Za relatívne nepriaznivé vplyvy možno považovať zvýšený prejazd v území nákladných automobilov. Zvýši sa sekundárna prašnosť, zvýšia sa emisie z výfukových plynov nákladných automobilov, zvýši sa hlučnosť v území. Vplyvy na obyvateľstvo počas zásypu Rozkvetovej jamy sa sú dočasné.

Vplyvy počas realizácie činnosti sú negatívne, dočasné sú eliminovateľné technickými opatreniami. Ide o obyvateľov dvoch rodinných domov za železnicou. Nepriaznivé vplyvy sa prejavujú v dôsledku zvýšeného dopravného zaťaženia, prejazdom nákladných automobilov so sypaninou. Predpokladá sa zvýšená prašnosť, zvýšené emisie z výfukových plynov, zvýšená hlučnosť.

IV.3.2 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

V lokalite realizovanej navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zámeru.

Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

IV.3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ÚZEMIA

Prvky urbánneho komplexu (rekreácia, vodné hospodárstvo, poľnohospodárstvo a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté.

IV.3.4 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

IV.3.4.1 Vplyvy na klimatické pomery

Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k zmene mikroklimy. Navrhovaná činnosť bude mať v území pozitívny vplyv na mikroklimatické zmeny tým, že vytvorí zelená plocha, ktorá umožní vsakovanie dažďových vôd.

IV.3.4.2 Vplyvy na ovzdušie

Najväčší vplyv na kvalitu ovzdušia v súčasnej dobe má doprava po komunikácii I/61. Navrhovaná činnosť je dopravne napojená na túto komunikáciu a potom po poľnej komunikácii až na plochu riešeného územia. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 300 m o záujmového územia.

Počas terénnych úprav Rozkvetovej jamy navrhovanej činnosti predpokladáme mierne znečistené ovzdušie zvýšeným prejazdom nákladných vozidiel.

Z pohľadu množstva znečisťujúcich látok môžeme ho prirovnať k lokálnemu malému zdroju znečistenia.

IV.3.4.3 Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Rozkvetová jama bude zavezená degradovanými horninami charakteru súdržných zemín z tunela Milochovej, jedná sa o nasledujúce horniny: tvrdé skálne horniny, mäkké skálne horniny a zemina. Navezením horninového materiálu dôjde k spevneniu stien Rozkvetovej jamy. Predpokladáme pozitívny vplyv na horninové prostredie.

Zásyp Rozkvetovej jamy nebude mať vplyv na ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery a geodynamické javy.

IV.3.4.4 Vplyvy na vodné pomery a pôdu

Navrhovaná činnosť terénne úpravy Rozkvetovej jamy nepredpokladá vplyv na podzemné vody. Zasypanie zemníka môže mať vplyv na kvalitu a množstvo vody povrchovej nádrže Považská Teplá – rybársky revír – rybársky revír 3 -5590-11. Počas realizácie zámeru nevznikajú žiadne odpadové vody. Prevádzka stavby neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať významný vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Na stavenisku je potrebné zachovávať čistotu a prísne rešpektovať predpisy s dôrazom na ochranu spodných vôd a zamedzením úniku ropných látok odkvapom. Možný vplyv sa predpokladá pri úniku ropných látok z použitých mechanizmov počas zasypávania zemníka. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny dopad na tok Váhu ani povrchové vodné plochy v širšom území. Negatívny vplyv na pôdu nepredpokladáme, skôr pozitívny, že dôjde k prinavrátaniu zelenej plochy do PP poľnohospodárskej pôdy.

IV.3.4.5 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Hodnotené územie sa nachádza v I. stupni podľa zákona č. 543/2002 Z. z. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore so záujmami ochrany prírody a krajiny. V okolí priestoru Rozkvetovej jamy sa nachádza náletový porast drevín, ktorý predstavuje biotop pre niektoré druhy menších živočíchov. Počet drevín ako aj plocha krovín, ktoré budú musieť byť odstránené, bude vo vyššom stupňa projektovej dokumentácie.

V dotknutom území sa biotopy európskeho významu nenachádzajú. Realizáciou zámeru, nedôjde poškodeniu biotopov, vzhľadom na to, že sa v záujmovom území nevyskytujú. Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako málo významné. Časť Rozkvetovej jamy má charakter mokrade, na ktoré sa viažu mokraďové spoločenstvá. Okresný úrad Trenčín na základe žiadosti navrhovateľa, vydal súhlas na parc. KNC 1715/1,1715/3 a 1716/11 na zmenu stavu mokrade v súvislosti s terénnymi úpravami Rozkvetovej jamy. Vplyv mokradí v území navrhovanej činnosti je negatívny.

IV.3.4.6 Vplyvy na krajinu

V krajinnom obraze doteraz dominovala vyťažená jama po štrkopieskoch z časti rušivým faktorom, z časti vodná plocha s brehovými porastmi posilnila pestrosť v krajine ako prírodný prvok obohatil krajinnú scenériu. v priebehu realizácie terénnych úprav môžeme vplyv z hľadiska významnosti na krajinu hodnotiť ako priaznivý, dôjde terénnymi úpravami k prinavrátaniu pôvodnej krajinnej štruktúry územia.

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

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

Terénne úpravy Rozkvetovej jamy v záujmovom území je novou činnosťou. Počas realizácie navrhovanej činnosti obyvateľstvo je zaťažené hlukom, emisiami s výfukov nákladných automobilov, prašnosťou jedná sa o obyvateľov dvoch rodinných domov, ktorý bývajú za železnicou okolo ktorých bude prebiehať pohyb nákladnými automobilmi navážajúcich sypaninu na terénne úpravy Rozkvetovej jamy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny. Hlavným zdrojom hluku v danej lokalite je železnica a cesta I/61. Zvýšená prašnosť a hluk nepredstavujú riziko poškodenia zdravia obyvateľstva, jedná sa o dva rodinné dom, ktoré sú v blízkosti 200m od navrhovanej činnosti. Jedná sa o dočasný zdroj hluku.

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na navrhovanú činnosť vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečistenia ovzdušia.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z. z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Vzďialenosť obytného územia od navrhovanej činnosti je dostatočnou zárukou, že vplyvom navrhovanej činnosti tieto limity nebudú prekročené.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebných prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci obsluhujúci stroje a zariadenia musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci.

Pracovníci musia byť pri práci vybavený príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

- Zhotoviteľ stavebných prác musí zabezpečiť zamestnancom, ktorí budú obsluhovať resp. majú vykonávať činnosť na elektrických zariadeniach v súvislosti so stavebnými úpravami predmetnej stavby príslušnú kvalifikáciu v zmysle noriem STN 34 3100 a STN 34 3109 resp. zodpovedá za jej platnosť.
- Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný a povinný za správne a sústavné zisťovanie nebezpečenstiev a ohrození, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých pracovných činnostiach a okamžité prijatie adekvátnych opatrení (technických, organizačných, OOPP) na zaistenie BOZP.
- Pri všetkých inžinierskych sieťach (v energetike, plynárstve, telekomunikáciách,...) sa musia práce vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma. Pri prácach v ochrannom pásme sa musia dodržiavať príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať dozor počas výstavby.
- Počas realizácie stavebných prác musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať ustanovenia vyhlášky MŽPSR č.532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

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 navrhovanej činnosti nezasahuje do Chránenej krajinskej oblasti Strážovské vrchy, je mimo Územia európskeho významu Strážovské vrchy SKUEV0256 a mimo Chráneného vtáčieho územia Strážovské vrchy SKCHVÚ028. Z pohľadu ochrany vôd posudzované územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

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

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili z hľadiska významnosti. Jednotlivým indikátorom sme pridelovali vyjadrenie významnosti vplyvu a to: bez vplyvu, stredne významný, nevýznamný.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti obsahuje nasledovná tabuľka:

Najdôležitejšie vplyvy z hľadiska ich významnosti

	Druh vplyvu	Významnosť vplyvu	
		počas výstavby	po realizácii ter.úprav
Ovzdušie a klíma	hluk	stredne významný -	bez vplyvu
	emisie	stredne významný -	bez vplyvu
	prašnosť	stredne významný -	bez vplyvu
Voda		počas výstavby	počas prevádzky
	ohrozenie kvality a kvantity podzemnej vody	bez vplyvu	bez vplyvu
Horninové prostredie		počas výstavby	počas prevádzky
	výkopy a násypy – zmena reliéfu	stredne významný-	bez vplyvu
	znečistenie horninového prostredia	stredne významný -	bez vplyvu
	narušenie stability horninového prostredia	stredne významný -	nevýznamný -
Kultúrne pamiatky		počas výstavby	počas prevádzky
		bez vplyvu	bez vplyvu
Pôda, reliéf		počas výstavby	počas prevádzky
	záber pôdy	bez vplyvu	bez vplyvu
	riziko kontaminácie pôdy	stredne významná -	bez vplyvu
	možná erózia	bez vplyvu	bez vplyvu

	Druh vplyvu	Významnosť vplyvu	
		počas výstavby	počas prevádzky
	územia európskeho významu a vtáčie územia	bez vplyvu	bez vplyvu-
	chránené vodohospodárske oblasti	bez vplyvu	bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo		počas výstavby	počas prevádzky
	Tvorba odpadov	významný	stredne významný

Z vyhodnotenia vyplýva, že výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia zámeru nebude mať žiaden vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Nie sú známe žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré môžu ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Neboli identifikované ďalšie možné riziká spojené s realizáciou zámeru.

IV.10 OPATRENIA NA ZMIERENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri realizácii a prevádzke zámeru je nevyhnutné dodržiavať technologické, bezpečnostné a protipožiarne predpisy a platnú legislatívu. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zámeru na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Technické opatrenia

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

- 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.
- Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky.
- Počas výstavby a prevádzky navrhovaných el. vedení a zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, STN 34 3100 a jej doplnkov, STN 33 2000 -., STN 73 6005 a Vyhl. č.374/91 „O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.“
- Realizáciu, prevádzkovanie a údržbu môžu vykonávať iba osoby s predpísanou kvalifikáciou a oprávnením na túto činnosť.
- Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri realizácii zámeru nakladať podľa platnej legislatívy o odpadoch. Podľa § 19 ods. 1, písm. d) zákona č.223/2001 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) obce a príslušných všeobecne záväzných nariadení obce. Pri výkopových prácach bude investor rešpektovať podmienky zákona NR SR č.49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
- Ochranné pásmo vodného toku je v zmysle STN 75 2102 10,0 m od brehovej čiary. (V ochrannom pásme nie je prípustná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí).

- Brehová čiara je v zmysle STN 75 0120 (terminológia Hydrotechnika) priesečnica brehu a maximálnej hladiny vody, ktorá ešte stačí pretekať korytom bez toho, aby sa vyliala do priľahlého územia.
- Prebytočnú zeminu a navážky počas realizácie neukladať a neskladovať v korytách a prietoch profile vodných tokov.
- SVP š.p. požaduje porealizačné zameranie predmetnej stavby. (Výškové a polohopisné zameranie zrovnania terénu nakoľko sa predmetná stavba nachádza v inundačnom území vodného toku Váh.)
- V zmysle zákona NR SR č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami, je nutné vypracovať povodňový plán zabezpečovacích prác pre stavbu v inundačnom území vodného toku pred zahájením realizácie predmetných objektov.
- V prípade dotyku predmetnej stavby s pozemkami vo vlastníctve SR-SVP š.p., požaduje sa najneskôr do kolaudačného konania uzatvoriť zmluvný vzťah (zmluvu o zriadení vecného bremena) na odbore správy majetku OZ Piešťany.
- Na predmetnú stavbu je v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách potrebný súhlas OÚ OSoŽP-OŠSV Považská Bystrica.
- K zahájeniu a k ukončeniu realizačných prác pri vodnom toku Váh je potrebné prizvať zástupcu SVP š.p., SPSV I. Púchov — Ing. Bušovský, tel.č.: 042/4650012, 0903 849669.
- Pri stavebných prácach sa požaduje dbať o ochranu vodného toku, nepoškodzovať brehy, neukladať predmety a výkopovú zeminu do vodného toku, neznečistiť vodu alebo inak ohroziť jej kvalitu a zdržať sa iných činností, ktoré sú v rozpore so zákonom NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách.
- V zmysle § 49, odst. 5 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách správca toku nezodpovedá za škody spôsobené mimoriadnou udalosťou a škody vzniknuté užívaním vodných tokov.

Opatrenia počas zasypania zemníka

- Pri zasýpaní zemníka (Rozkvetovej jamy) nepoužívať zhutňovacie zariadenia ani mechanizmy spôsobujúce vibrácie, ktoré by mohli poškodiť kolmatáciu (utesnenie jemnozrnným materiálom) vodnej nádrže Považská Teplá. Zhutnenie nasypovaných zemín vykonávať len pojazdom nákladných automobilov.
- Pri zásypových prácach použiť stroje a strojné zariadenia s dobrým technickým stavom tak, aby nedošlo k úniku škodlivých (ropných) látok do prírodného prostredia t.z. do pôdy a podzemných vôd.
- Opravy a údržbu stavebných mechanizmov nevykonávať v okolí zemníka.
- Parkovanie mechanizmov a nákladných vozidiel mimo pracovnej doby vykonávať mimo územia zemníka, resp. v prípade krátkodobého parkovania v tomto území umiestniť pod motorovú časť nepriepustné vane.
- Počas zásypových prác je potrebné mať k dispozícii vhodný sorbent /napr. VAPEX/ na okamžitú likvidáciu prípadného havarijného úniku ropných látok.
- Prípadný kontaminovaný materiál ropnými látkami uložiť do nepriepustného kontajnera a odviezť ho na miesto k tomu určené, resp. oprávnenému subjektu na likvidáciu ropných látok.
- V prípade, že by došlo počas prác k havárii na pracovnom stroji, prípadne iným spôsobom by došlo k sekundárnej kontaminácii odťažovaných zemín je potrebné urobiť okamžité nápravné opatrenia, t.j. čo možno najskôr odťažiť kontaminované zeminy a zabezpečiť ich odvoz na skládku nebezpečného odpadu a následne na

to oprávnenou osobou uskutočniť prieskum kontaminácie v zmysle platnej legislatívy.

- Všetky odpady vznikajúce pri zasypávaní musia byť odvezené z územia zemníka a jeho okolia a odovzdané na likvidáciu oprávneným subjektom.
- Potrebne je upozorniť pracovníkov vykonávajúcich zasypávanie, že pri zanedbaní platných postupov a predpisov môže dôjsť ku kontaminácii podzemných vôd a urobiť s nimi školenie zamerané na ochranu podzemných vôd.
- Odporúčame pre zasýpanie časti zemníka nachádzajúcej sa pod hladinou podzemnej vody prednostne využívať hrubozrnnejší materiál s koeficientom filtrácie vyšším ako $n \cdot 10^{-6} \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, t.j. v rozsahu $n \cdot 10^{-2} - n \cdot 10^{-5} \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.
- Zachovať ochranné pásmo 25 -30 m od brehov rybníka.

IV.10.1 OCHRANA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Počas realizačných prác je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií stavebných mechanizmov a aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

IV.10.2 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov. Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

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 dopadoch 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 – zabezpečí investor na základe zmluvy.
- Odvoz zeminy v kašovitom stave realizovať vozidlami s utesenou korbou, aby sa zabránilo vytekaniu znečistenej vody a kalu na vozovku.
- Dodávateľ stavby, v spolupráci s investorom, predloží na Mestský úrad a 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.
- 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.
- 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.

IV.10.3 OCHRANA OVZDUŠIA

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

- Stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska).
- Nasadzovať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku.
- Zabezpečiť čistenie kolies automobilov pri výjazde zo staveniska.
- Znečistenie komunikácie okamžite odstraňovať.
- Zabezpečiť kropenie staveniska a kropenie a čistenie príjazdových komunikácií.
- 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.
- Obmedziť prašnosť na stavenisku a na príjazdových cestách.
- Počet obyvateľov dotknutých navrhovanou činnosťou je obmedzený na obyvateľov dvoch rodinných domov pri obslužnej komunikácii.
- Odporúča sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas realizácie navrhovanej činnosti, pracovnou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja, počas večerných a nočných hodín, využívať kapotové zariadenia na prevoz sypkého materiálu.
- Zhotoviteľ je povinný dodržiavať predpisy týkajúce bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

IV.10.4 HLUK A VIBRÁCIE

- V rámci spracovania projektu POV odporúčame trasy dovozu a odvodu stavebného materiálu navrhovať mimo komunikácií pri obytných objektoch.
- Na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.
- Odporúča sa výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky z nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov, použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami.
- Hlučné stavebné činnosti odporúčame vykonávať počas pracovného týždňa, max. do 19.00 hod. Pri prácach používať iba zariadenia, ktoré neprodukujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny.

- Spolupracovať s mestom pri určovaní dopravných trás, režimu premávky mechanizmov, spôsobu údržby obecných komunikácií, dopravného značenia a riadenia dopravy počas výstavby.

IV.10.5 OCHRANA ZDRAVIA ĽUDÍ

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci musia byť pri práci vybavený príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákonník práce (Zákon č. 311/2001 Z. z.)
- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Zákon 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, TNŽ, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 93/1985 Zb. o zaistení bezpečnosti práce pri stabilných zásobníkoch na sypké materiály
- 126/2006 Z. z. - Zákon o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel.
- Úprava MZ SSR č. 7/1978 o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie
- Zákon č.314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov
- Vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov
- Stavebné práce musia byť vykonávané podľa „ Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ vypracovaného v zmysle NV SR č.396/2006 Z. z.. Cieľom „

Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ je zaistenie bezpečnej práce pri zodpovedajúcich hygienických podmienkach pre všetkých zamestnancov zhotoviteľa a podzhotoviteľov v priestore staveniska pri dosiahnutí bezpečnej realizácie projektu. Zvláštna pozornosť musí byť venovaná preventívnym činnostiam na zabránenie výskytu úrazov. Cieľom projektu je tiež zabránenie nehodám a realizácie stavby bez výskytu evidovaného pracovného úrazu.

- Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný a povinný za správne a sústavné zisťovanie nebezpečenstiev a ohrození, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých pracovných činnostiach a okamžité prijatie adekvátnych opatrení (technických, organizačných, OOPP) na zaistenie BOZP.
- Pri všetkých inžinierskych sieťach (v energetike, plynárstve, telekomunikáciách,...) sa musia práce vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma.
- Pri prácach v ochrannom pásme sa musia dodržiavať príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať dozor počas výstavby.

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

Ak by sa zámer nerealizoval, riešené územie by zostalo v nezmenenom stave, v akom sa nachádza v súčasnosti.

IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť je v súlade so ÚPN - M Považská Bystrica. Navrhovaná činnosť je situovaná v území pri Váhu. Územný plán mesta danú oblasť nerieši, necháva ho v pôdnej krajinej štruktúre. Z časti okrajového územia Rozkvetovej jamy je navrhnutá cyklotrasa, ktorá ju v ďalšom úseku ju križuje. Po terénnych úpravách bude tvoriť spevnený podklad pre budovanie cyklotrasy.

IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Navrhovaná činnosť, v zmysle zákona č.24/2006 Z .z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je zaradená do zisťovacieho konania. Zo zámeru vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný. Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov, preto spracovateľ Zámeru neodporúča činnosť ďalej posudzovať podľa zákona. Investor požiadal Okresný úrad Považská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia zámeru.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom rozvoja hospodárskych aktivít v regióne Považská Bystrica, podporiť Modernizáciu železničnej trate Púchov - Žilina, v zmysle schváleného a aktuálneho územného plánu mesta. Navrhovaná

činnosť Terénne úpravy Rozkvetovej jamy, zabezpečí zemník pre uloženie sypaniny, zemín a hornín z tunela Miločov.

Realizácia zámeru nie je v konflikte so záujmami ochrany prírody ani pamiatkového fondu. Z hľadiska vplyvom na životné prostredie je posudzovaná činnosť nenáročná.

Navrhovaná činnosť má dočasný charakter na obdobie 2 rokov.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame preto realizáciu daného zámeru a navrhované variantné riešenie z hľadiska životného prostredia hodnotíme ako prijateľné

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

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ustanovenia §22 ods.6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil Okresný úrad Považská Bystrica listom č. OU-PB – OSZP -2019/011650 -2 Zk-A10 zo dňa 10.9.2019 od požiadavky variantného riešenia zámeru.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie existuje viacero odporúčaných metód hodnotenia vplyvov a výberu optimálneho variantu – kontrolné zoznamy, matrice, metódy multikriteriálneho hodnotenia a pod.

Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä s nasledovnými skutočnosťami:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia,
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia,
- zdravotné riziká,
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo,
- účinnosť navrhovaných opatrení.

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal ak by sa činnosť nerealizovala.

Variant Zámeru – Terénne úpravy Rozkvetovej jamy v k.ú. Považská Teplá

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

Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu bola snaha o zachovanie životného prostredia a minimalizácia dopadov činnosti na prírodné prostredie. Z podrobného zhodnotenia predpokladaných vplyvov pôsobiacich počas prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že ani jeden z vplyvov nedosahuje stupeň veľmi významný vplyv. Z významných negatívnych vplyvov bol identifikovaný 1 negatívny vplyv a to zmena stavu mokrade. Ostatné identifikované vplyvy sú len málo významné alebo nevýznamné a to negatívne aj pozitívne.

Nakoľko príslušný orgán upustil od variantného riešenia, posudzovali sme len jeden variant a tým nebolo potrebné výber kritérií realizovať.

V.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe komplexného posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie možno skonštatovať, že navrhovaná činnosť – zámer je realizovateľný, za predpokladu realizácii opatrení uvedených v kap. IV.10.

Vychádzajúc z uvedeného je možné odporučiť ukončiť proces posudzovania po etape zisťovacieho konania. Posúdenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo vykonané s tým, že jeho výsledky budú zakomponované do ďalších stupňov projektovej

dokumentácie. Navrhovaná činnosť „Teréne úpravy Rozkvetovej jamy“ sa nachádza v aluviálnej nive rieky Váh Považská Bystrica v miestnej časti Považská Teplá, mimo obytných zón, s dopravným napojením na cestu I/61, je možno hodnotiť ako pozitívny faktor pri výbere variantného riešenia. Na zásyp zemníka sa uvažuje s použitím materiálov – zemín a hornín získaných pri budovaní tunela Miločov. Optimálnym variantom na základe vyššie uvedených skutočností je variant Zámeru.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Výrez z ÚPN – M Považská Bystrica, Širšie vzťahy v M 1 : 50 000

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Rozhodnutie č.j. OU-TN-OSZP1-2018/025622-007/Aug zo dňa 18.septembra 2018

Rozhodnutie č.j. OU-PB-OSZP-2018/006884-3/ZA1 zo dňa 26.septembra 2018

Rozhodnutie č.j. OÚ-PB-OSZP-2019/011650-2 ZK 2-A10 zo dňa 10.septembra 2019

Situácia širších vzťahov M 1 : 50 000

SO 101 Terénne úpravy, situácia, M 1 : 500

VII.1 ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- ÚPN mesta Považská Bystrica, Aurex, december 2007
- Doplnok a zmena ÚPN mesta č.3, 2009
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Považská Bystrica na roky 2007- 2013, Aurex, júl 2007
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2001-2002, SHMÚ Bratislava 2003
- Maheľ M., et.al., 1967 : Regionálna geológia Slovenska
- Matula, M.-Hrašna, M., 1975 : Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ – II -8 - 7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava
- Mazúr E., Lukniš M., 1980 : Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986 : Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava, 162 pp.
- Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom
- Progeo spol. s.r.o Žilina: Považská Teplá – zásyp Rozkvetovej jamy, hydrogeologický posudok
- SAŽP, Environmentálna regionalizácia Slovenska.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Považskej Bystrici, dňa 25.11.2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

Ing. Marta Slámková

Ing. Nadežda Odnogová

**IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA
ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

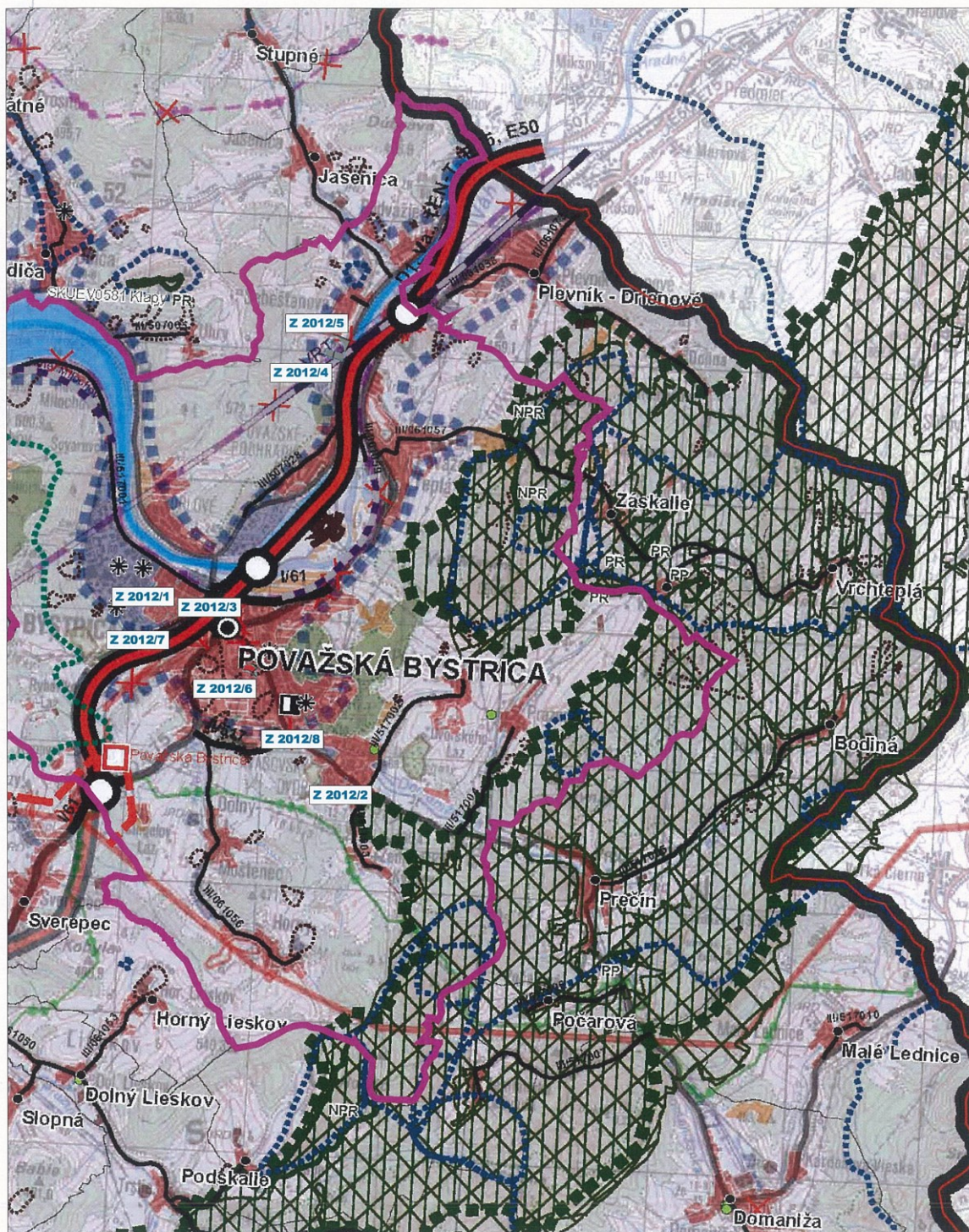
ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ:

ING. MARTA SLÁMKOVÁ

NAVRHOVATEĽ:

PAVOL KOŠÚT

**PRÍLOHY : MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA
DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU**



Zmeny a doplnky ÚPN Mesta Považská Bystrica č. 3/2012 - čistopis
 Širšie vzťahy
 M 1 : 50 000

1 Z
 Sekcia 2



ZMENY A DOPLNKY ÚZEMNÉHO PLÁNU MESTA POVAŽSKÁ BYSTRICA Č. 3/2012 - ČISTOPIS

ŠIRŠIE VZŤAHY

Podkladová mapa širších vzťahov vrátane legendy bola prevzatá zo Zmien a doplnkov č. 2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja 2011 (AŽ PROJEKT, Bratislava), schválené uznesením Zastupiteľstva TSK č. 8/2011 zo dňa 26.10.2011

LEGENDA - SCHVÁLENÝ ÚPN VÚC VRÁTANE ZMIEN A DOPLNKOV Č. 1

- plochy obytné**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- plochy poľnohospodárskej výroby**
 - stav
 - návrh
- plochy priemyselnej výroby, skladov**
 - stav
 - návrh
 - výhled
 - plochy osobitného určenia
- plochy rekreácie, cestovného ruchu a športu**
 - stav
 - návrh
 - rekreačné priestory
- rekreačná zeleň**
 - lesopark
 - plochy zhradiárskych osád - stav
 - plochy zhradiárskych osád - návrh
- špeciálne kultúry**
 - ovocné sady
 - záhrady
 - vinice
 - chmeľnice
- plochy kúpeľných zariadení**
 - stav
 - návrh
- priemyselné parky**
 - PP celoštátneho významu
 - PP regionálneho významu
- agropark**
 - návrh
- ochranné pásma fariem**
 - stav
 - návrh
- plochy letísk**
 - stav
 - návrh
- pamiatkové územia**
 - mestská pamiatková rezervácia (MPR)
 - pamiatková zóna (PZ)
 - stav
 - návrh
- národné kultúrne pamiatky (NKP)**
 - najvýznamnejšie
 - ochranné pásmo NKP
- vodné nádrže**
 - výhled
- poľder**
 - stav
- ochranné lesy**
 - stav
 - návrh
- chránená vodohospodárska oblasť (CHVO)**
 - stav
 - návrh
- elektrické stanice ZVN/VVN**
 - stav
 - návrh
- elektrické vedenia ZVN**
 - stav
 - návrh
- plynovody VVTL**
 - stav
 - návrh
- tranzitný plynovod**
 - stav
 - návrh

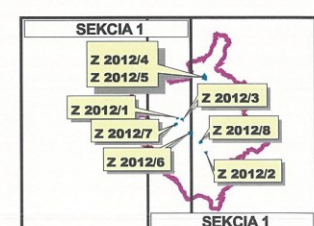
LEGENDA - ZMENY A DOPLNKY Č. 2

- hranica kraja
- hranica okresu
- hranica obce
- mesto
- obec
- diaľnice**
 - stav
 - návrh
- rýchlostné cesty**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- diaľničný privádzáč**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- cesty I. triedy**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- cesty II. triedy**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- cesty III. triedy**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- mimoúrovňové križovatky diaľnic a rýchlostných ciest**
 - stav
 - návrh
- vysokorychlostná železničná trať (VRT)**
 - výhled
- železničné trate medzinárodné**
 - stav
 - návrh
- železničné trate nadregionálne**
 - stav
 - návrh
- železničné trate regionálne**
 - stav
 - návrh
- železničné vlečky**
 - stav
 - návrh
- vybrané železničné stanice**
 - stav
 - návrh
- hraničné priechody**
 - hraničný priechod cestný
 - hraničný priechod železničný
- vodné cesty AGN**
 - výhled
- prístavy AGN**
 - výhled
- terminál kombinovanej dopravy**
 - výhled
- seizmická**
 - stav
 - návrh
- poddolované územia**
 - stav
 - návrh
- loziská rašeliný**
 - stav
 - návrh
- odkaliská**
 - stav
 - návrh
- haldy z úpravy a sprac. rúd (mimo areálu)**
 - stav
 - návrh
- hranica kraja**
- hranica okresu**
- hranica obce**
- mesto**
- obec**
- diaľnice**
 - stav
 - návrh
- rýchlostné cesty**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- diaľničný privádzáč**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- cesty I. triedy**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- cesty II. triedy**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- cesty III. triedy**
 - stav
 - návrh
 - výhled
- mimoúrovňové križovatky diaľnic a rýchlostných ciest**
 - stav
 - návrh
- ciest I. triedy**
 - stav
 - návrh
- vysokorychlostná železničná trať (VRT)**
 - výhled
- železničné trate medzinárodné**
 - stav
 - návrh
- železničné trate nadregionálne**
 - stav
 - návrh
- železničné trate regionálne**
 - stav
 - návrh
- železničné vlečky**
 - stav
 - návrh
- nadregionálne letiská pre medzin. dopravu**
 - stav
 - návrh
- regionálne aeroklubové letiská**
 - stav
 - návrh
- letiská pre letecké práce**
 - stav
 - návrh
- ochranné pásma letísk**
 - OP so zákazom stavieb
 - OP vzletového a približovacieho priestoru
 - ostatné

- veľkoplôšne chránené územia**
 - chránená krajinná oblasť (CHKO)
 - maloplôšne chránené územia
- NATURA 2000**
 - chránené vtáčie územia (CHVÚ)
 - územia európskeho významu (ÚEV)
- mokrade národného významu**
- chránené stromy**
- chránené ložiskové územia (CHLÚ)**
- priekumné územia (PÚ)**
- dobyvacie priestory (DP)**
 - ťažné ložiská
 - neťažné ložiská
 - ložiská nevyhradených nerastov (LNN)
- zosuvné územia**
- staré banské diela**
- zdroje znečisťovania ovzdušia**
- spaľovne odpadov**
- zariadenia na spoluspaľovanie odpadov**
- sklady odpadov**
- elektrické stanice ZVN/VVN**
 - stav
 - rekonštrukcia (prechod na vyššiu transformáciu)
 - návrh
- elektrické vedenia ZVN**
 - stav
 - návrh
- hranica vnútorného kúpeľného územia**
- PHO zdrojov pitných vôd**
- ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych a stolových vôd**
 - I. stupeň
 - II. stupeň
 - javý na zrušenie

- LEGENDA**
- vymedzenie zmeny ZaD ÚPN č. 3
 - Hranice**
 - Hranica riešeného územia

- Funkčné plochy navrhované v ZaD ÚPN č.3**
- Bývanie
 - Výroba a technická infraštruktúra
 - Zeleň



Hlavný riešiteľ : Ing. arch. Dušan Kostovský
 Zodpovedný riešiteľ : Ing. arch. Dušan Kostovský, Ing. Katarína Kanevová
 Obstarávateľ: Mesto Považská Bystrica
 Spracovateľ : AUREX, s.r.o., Bratislava, jún 2013

1 Z
 M 1 : 50 000