2016

Zberný dvor stavebného odpadu - zmena využitia územia



Navrhovateľ:
Obec Budmerice
J. Rášu č. 534
900 86 Budmerice

Spracovateľ:
IGES s r.o.
Komenského 29
902 01 Pezinok

I. Základné údaje o navrhovateľovi 3

1. Názov (meno) 3

2. Identifikačné číslo. 3

3. Sídlo. 3

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa. 3

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie..... 3

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti3

1. Názov. 3

2. Účel. 3

3. Užívateľ. 3

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

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, kat. územie, parc. číslo). 4

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti..... 5

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. 5

8. Stručný opis technického a technologického riešenia. 5

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (pozitíva aj negatíva). 19

10. Celkové náklady (orientačné). 19

11. Dotknutá obec. 21

12. Dotknutý samosprávny kraj..... 21

13. Dotknuté orgány..... 21

14. Povoľujúci orgán. 21

15. Rezortný orgán. 21

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 21

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. ... 21

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia..... 21

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]..... 22

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria. 33

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia. 36

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia. 38

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 44

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky). 44

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície). 45

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie. 48

5. Hodnotenie zdravotných rizík. 48

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]. 48

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia. . 48

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice. 49

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok). 49

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti. 49

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie. 49

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. 49

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi. 49

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov. 50

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu1 (vrátane porovnania s nulovým variantom) 50

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. 50

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. 50

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. 50

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 51

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 51

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov. 51

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. 51

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. 51

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 52

IX. Potvrdenie správnosti údajov 52

1. Spracovatelia zámeru. 52

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 52

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno)

Obecný úrad Budmerice, J. Rášu č. 534, 900 86 Budmerice

2. Identifikačné číslo.

00304697

3. Sídlo.

Obecný úrad Budmerice
J. Rášu č. 534
900 86 Budmerice

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

Jozef Savkuliak, starosta
Obecný úrad Budmerice
J. Rášu č. 534
900 86 Budmerice
tel.: 0917 281431
e-mail: starosta@budmerice.sk

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

Obecný úrad Budmerice
J. Rášu č. 534
900 86 Budmerice
Mgr. Ružena Bejdáková, 0917147308

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

„Zberný dvor stavebného odpadu - zmena využitia územia“

2. Účel.

Podľa zákona o odpadoch obec zodpovedá za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce.
Účelom realizácie tohto zámeru je uloženie aj ostatného stavebného odpadu za účelom jeho ďalšieho spracovania. Slúžiť by mal obyvateľom obce Budmerice a okolia.

3. Užívateľ.

Obec Budmerice

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

Jedná sa o novú činnosť v území

Podľa tabuľky z prílohy zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších zmien (ďalej len „zákon“) je potrebné pre navrhovanú činnosť vypracovať zámer pre zisťovacie konanie. Podľa ustanovenia § 22 ods. 3 má zámer obsahovať variantné riešenia činnosti. Tento zámer je vypracovaný v jednom variante z dôvodu jednoznačných priestorových možností v súvislosti s vlastníckymi vzťahmi ako aj v súlade s platným územným plánom obce.

Pol. číslo	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné) hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
11.	Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	od 100 000 t/rok	od 5 000 t/rok do 100 000 t/rok

Spracovateľ zámeru požiadal Okresný úrad Pezinok, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od povinnosti variantného riešenia. Tejto požiadavke bolo vyhovené listom zo dňa 10.05.2016, č. OU-PK-OSŽP-2016/5563.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, kat. územie, parc. číslo).

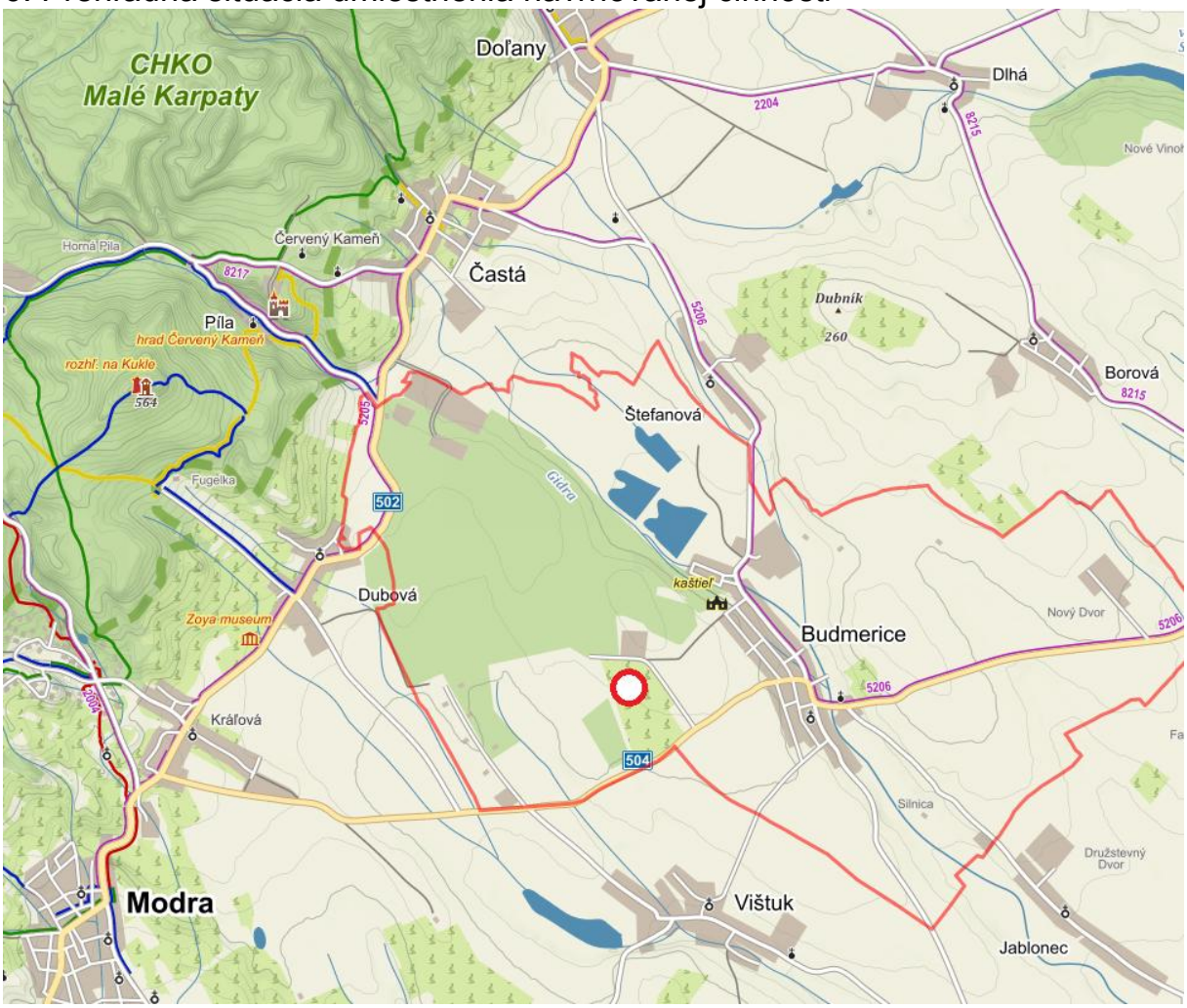
- Kraj: Bratislavský
- Okres: Pezinok
- Obec: Budmerice
- Katastrálne územie: Budmerice
- Lokalita: Biely vŕšok
- Parcelné čísla: 2733/19, 2733/20

Záujmový pozemok sa nachádza v Budmericiach, v lokalite Biely Vŕšok, v susedstve Skládky chemického odpadu Istrochem. V súčasnej dobe je pozemok nevyužívaný. Podľa LV č. 1050 je pozemok vedený ako vinica.

Pozemok sa nachádza mimo zastavaného územia obce.

Pozemok je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie určený na plochy odpadového hospodárstva - v ÚPN obce Budmerice pod V 5/R. Prístup k zbernému dvoru je po existujúcej miestnej komunikácii a následne po novonavrhovanej príjazdovej komunikácie priamo na zberný dvor.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Začatie výstavby – r. 2016
Skončenie výstavby – r. 2017
Prevádzka – neobmedzene

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Údaje pre túto kapitolu sú prebraté v plnom rozsahu zo spracovaného projektu:

Názov stavby	Zberný dvor stavebného odpadu - zmena využitia územia
Druh stavby	Novostavba
Katastrálne územie	Budmerice
Číslo parcely	2733/19, 2733/20
Miesto stavby	Budmerice, lokalita Biely Vŕšok
Obec	Budmerice
Okres	Pezinok
Kraj	Bratislavský
Investor	Obec Budmerice,

	900 86 Budmerice 534
Generálny projektant	DOM a spol. s r.o.
HIP	Ing. Domoráková Veronika Autorizovaný stavebný inžinier, č. oprávnenia 4111*A*1
Stupeň dokumentácie	Projekt pre územné konanie

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku:

Prehľad východiskových podkladov:

obhliadka skutkového stavu
požiadavky investora
Polohopisný a výškopisný plán, spracovaný Ľuboš Teyerl – GEODET, Veterná 6, 917 01 Trnava (IČO 37277669) z júna 2013
kópia listu vlastníctva
kópia z katastrálnej mapy
Územnoplánovacia informácia

Stručná charakteristika územia a spôsob doterajšieho využitia

Záujmový pozemok sa nachádza v Budmericiach, v lokalite Biely Vŕšok, v susedstve Skládky chemického odpadu. V súčasnej dobe je pozemok nevyužívaný. Podľa LV č. 1050 je pozemok vedený ako vinica.

Pozemok sa nachádza mimo zastavaného územia obce.

Pozemok, ktorý je určený na budovanie Zberného dvora je nevyužívaný a tvorí ho z časti rastlý terén –zeleň a z časti orná pôda, ktoré sú premiešané s divokými skládkami – betón, suť a iné komodity. Terén staveniska je rovinatého charakteru, s miernym stúpaním smerom k vstupnej časti. Prístup k Zbernému dvoru je po miestnej komunikácii a následne po novonavrhovanej príjazdovej komunikácie priamo na zberný dvor.

Cez pozemok vedie vzdušné vedenie NN 22 kW. Ochranné pásmo je 10 m od krajného vodiča na každú stranu – zóna je vyznačená na výkrese.

Zdôvodnenie stavby na danom území a jeho využitie

Vzhľadom na polohu pozemku a na potrebu obce vybudovať zberný dvor pre stavebný odpad sa investor rozhodol pre jeho vybudovanie v tejto lokalite – v súlade s územným plánom obce.

Jedná sa o verejnoprospešnú stavbu – vybudovanie Areálu odpadového hospodárstva.

Zámerom investora je vybudovať zberný dvor, ktorý bude slúžiť na zber a zhromažďovanie vyseparovaných stavebných odpadov, ktorý je v mnohých prípadoch ukladaný na divokých skládkach v obci. Navrhovaný zberný dvor bude slúžiť hlavne pre potreby obyvateľov obce Budmerice. Zberný dvor bude zaberať plochu 34 028 m2, bude oplotený s uzamykateľnou posuvnou bránou, kamerovým systémom a obsluhou v prevádzkovej budove. Dvor bude vybavený tromi typmi kontajnerov na zber a zhromažďovanie ostatného odpadu vyseparovaného z komunálneho odpadu. V zbernom dvore na betónovej ploche bude vyčlenená plocha pre zber „zeleného odpadu“ (BRO- biologicky rozložiteľné odpady) a „drevný odpad“.

Pre váženie odpadu bude využívaná jestvujúca mostová váha na susednej skládke chemického odpadu – dohoda s vlastníkom, v zmysle VZN obce.

Druhy odpadov, ktoré sa budú zbierať v navrhovanom zbernom dvore

Papier - katalógové číslo 20 01 01 (noviny, časopisy, papierové a kartónové obaly, vrecia, krabice). Do tohto druhu patrí odpad z každého druhu papiera zbavený kovových častí, indiga, plastových súčastí. Papier nesmie byť znečistený olejom, dechtom, farbami a pod. Zber sa bude robiť do závesného zatvoreného kontajnera 7 m3.

Sklo - katalógové číslo 20 01 02 (sklené fľaše, poháre, tabuľové sklo, iné sklené obaly). Pre zber skla bude slúžiť závesný otvorený kontajner 7 m3(toho času sú po obci rozmiestnené kontajnery na zber skla - ostávajú v platnosti).

Plasty - katalógové číslo 20 01 39 - PET, jedná sa predovšetkým o PET nápojové fľaše. Plasty vo všeobecnosti musia byť čisté, bez znečistenia farbami, ropnými látkami, Zber sa bude vykonávať do závesného otvoreného kontajnera 7 m3.
Plasty ostatné - katalógové číslo 20 01 39 - polyetylén PE fólie, PE obaly, PE nádoby, plastové hračky, prepravky..... Zbierané plasty nesmú javiť známky znečistenia po ropných látkach, farbách, resp. iných nebezpečných látkach. Zber sa bude vykonávať do otvoreného zaťahovacieho kontajnera 9,4 m3 .
Objemový odpad z domácností - katalógové číslo 20 03 07 - zber sa bude vykonávať do zaťahovacieho otvoreného kontajnera 14,6 m3 .
Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky - katalógové číslo 17 01 07 (iné ako uvedené v kat. č. 17 01 06) - zber sa bude vykonávať na betónovú plochu box na suť a čiastočne do zaťahovacieho otvoreného kontajnera 5,7 m3 na likvidáciu.
Dvere a okná – budú ukladané na betónovú plochu – box na dvere a okná, kde budú zbavené skla a kovových častí a následne budú posunuté na likvidáciu.
Zemina a kamenivo - katalógové číslo 20 02 02 - zber sa bude vykonávať na vyhradenú plochu – box na suť s následným nakladaním do otvoreného zaťahovacieho kontajnera 5,7 m³ na likvidáciu.
Žiarivky – katalógové číslo 20 01 21 – zber sa bude uskutočňovať do zatvoreného plechového kontajnera určeného na tento zber s následnou likvidáciou oprávnenou organizáciou.

Členenie stavby na etapy:

Celá stavba bude rozčlenená na 4 etapy:

1. etapa:
SO 01 – Prevádzková budova
SO 02 - Prístrešok
SO 03 - Oplotenie
SO 04 - Skladovacia plocha pre uskladnenie stavebného odpadu a plocha pre kontajnery – v ¼ plochy
SO 05 - Terénne úpravy – v ¼ plochy
SO 07 - Príjazdová komunikácia
SO 08 - Prípojka NN
SO 09 - Vonkajšie osvetlenie
SO 10 - Kamerový systém
SO 11 - Odvodnenie spevnených plôch v ¼ plôch
SO 12 – Zdroj požiarnej vody

2. etapa:
SO 04 - Skladovacia plocha pre uskladnenie stavebného odpadu a plocha pre kontajnery – v ¼ plochy
SO 05 - Terénne úpravy – v ¼ plochy
SO 11 - Odvodnenie spevnených plôch v ¼ plôch

3. etapa
SO 04 - Skladovacia plocha pre uskladnenie stavebného odpadu a plocha pre kontajnery – v ¼ plochy
SO 05 - Terénne úpravy – v ¼ plochy
SO 11 - Odvodnenie spevnených plôch v ¼ plôch

4. etapa:
SO 04 - Skladovacia plocha pre uskladnenie stavebného odpadu a plocha pre kontajnery – v ¼ plochy
SO 05 - Terénne úpravy – v ¼ plochy
SO 06 - Sadové úpravy
SO 11 - Odvodnenie spevnených plôch v ¼ plôch

Členenie stavby na stavebné objekty:

SO 01 – Prevádzková budova

SO 02 - Prístrešok
SO 03 - Oplotenie
SO 04 - Skladovacia plocha pre uskladnenie stavebného odpadu a plocha pre kontajnery
SO 05 - Terénne úpravy
SO 06 - Sadové úpravy
SO 07 - Príjazdová komunikácia
SO 08 - Prípojka NN
SO 09 - Vonkajšie osvetlenie
SO 10 - Kamerový systém
SO 11 - Odvodnenie spevnených plôch
SO 12 – Zdroj požiarnej vody

Členenie stavby na technologické zariadenia:

PS 01 - Traktor s príslušenstvom
- Čelný nakladač s príslušenstvom + lopata
- Čelne nesená radlica
- Zadná radlica
- Paletizačné vidly
- Nákladný automobil s kontajnerovým nosičom s príslušenstvom
- Vaňové kontajnery závesné
- Zaťahovacie kontajnery
- Plastový kontajner
- Kontajner na žiarivky a výbojky

Vecné a časové väzby stavby

Pred začatím akýchkoľvek zemných prác je nutné dať vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete podľa ich skutočného uloženia

Do ďalšieho stupňa dokumentácie musí byť na pozemku vypracovaný inžiniersky hydrogeologický prieskum.

Samotná výstavba začne zobratím ornice.

V predstihu sa vybuduje elektromerová skrinka + pripojenie elektriny - pre stavebné účely.

Prehľad užívateľov

Užívateľom bude Obec Budmerice.
Lehota výstavby
Zahájenie výstavby: 5.2016
Doba výstavby: 1. etapa - cca 6 mesiacov
Ukončenie výstavby: Podľa pridelenia finančných prostriedkov

Charakteristika územia a zdôvodnenie výberu staveniska:
Stavebný pozemok sa nachádza v extraviláne obce. Pozemok je prístupný z existujúcej asfaltovej cesty – príjazdná komunikácia do areálu Chemickej skládky v Budmericiach. Pozemok je rovinatého charakteru, s miernym spádom od príjazdnej komunikácie. V blízkosti pozemku sú vedenia verejných inžinierskych sietí a možnosťou napojenia navrhovaného objektu.
V príjazdnej ceste vedie kábel NN, vodovod a podzemný kábel TELEKOM! Pri výstavbe rešpektovať ochranné pásmo VN.
Všetky podzemné vedenia je nutné pred začatím stavby vytýčiť správcami jednotlivých sietí!

Na pozemku nebude požiadavka na rúbanie vzrastlej zelene.

V súčasnosti obec zabezpečuje likvidáciu odpadu prostredníctvom smetných nádob, ktoré sa zbierajú 1x za 14 dní. Ďalej sú po obci rozmiestnené kontajnery na sklo, ktoré sú však často zapĺňané zmiešaným odpadom. Na plasty obec zaviedla takzvaný vrecový systém. Vrecia naplnené plastami občania v určený deň (1x za mesiac) vykladajú na ulicu, kde ich zbiera objednaná firma. Vyprodukovaný odpad je zozbieraný a uskladňovaný firmou A.S.A., ktorá je v lokalite monopolom v oblasti zberu, uskladňovania a ďalšieho nakladania s odpadmi. Zber nebezpečného odpadu je zabezpečovaný 2x ročne licencovanou firmou. V obci sa nachádza mnoho zelene, údržbou ktorej

vzniká ďalší druh odpadu. Väčšina obyvateľov vlastní rodinné domy so záhradami, v ktorých vzniká biologický odpad a drevný odpad. Biologický odpad si spracovávajú obyvatelia na kompost, ale taktiež bude možné uskladňovať tento druh odpadu v jestvujúcich kompostovacích jamách, na ktoré bude mať investor nájomnú zmluvu. Drevný odpad obyvatelia na výzvu obce uskladňujú na vopred určené zberné miesta v obci, kde obec zabezpečí ich odvoz a následné štiepkovanie. Stavebný odpad v súčasnosti nie je riešený a obyvatelia obce ho musia odvážať na vzdialené skládky odpadov do iných obcí. Z vyššie uvedených dôvodov je nanajvýš vhodná realizácia uvedenej investičnej akcie - zberný dvor stavebného odpadu. Stavbou zberného dvora dôjde k podstatnému zlepšeniu životného prostredia obyvateľov obce, ako aj okolia. Obec si vybudovaním zberného dvora a technologickým zariadením zabezpečí sebestačnosť na likvidáciu odpadov.

Údaje o použitých geodetických podkladoch:

Polohopisný a výškopisný plán, spracovaný Ľuboš Teyerl – GEODET, Veterná 6, 917 01 Trnava (IČO 37277669) z júna 2013
kópia listu vlastníctva
kópia z katastrálnej mapy
Doplňujúce prieskumy :
Pred zahájením pác na ďalšom stupni projektovej dokumentácie bude nutné vykonať podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskumu na záujmovom území.

Zabezpečenie doplňujúcich geodetických prác :

Pred zahájením stavebných prác bude nutné polohovo a aj výškovo vytýčiť stavbu oprávneným geodetom.

Zastavanosť:

Celková plocha pozemkov 34 028 m2
Z toho parc. č.
2733/19.....31 955 m2
2733/20.....2 073 m3

Zastavaná plocha

novobudovanými objektmi:
SO 01 – Prevádzková budova...15 m2
SO 02 - Prístrešok 25 m2
Spevnenými plochami.....29 657 m2
Sadovými úpravami..... 4 291 m2

Navrhované riešenie

Po vytýčení všetkých podzemných vedení inžinierskych sietí a po zobratí ornice bude územie pripravené na výstavbu Zberného dvora.

Stavebné riešenie

Navrhovaný zberný dvor bude umiestnený lokalite na to určenej územným plánom – v priemyselnej zóne, v tesnej blízkosti chemickej skládky. Prístup bude z jestvujúcej miestnej komunikácie a následne projektovanou príjazdovou komunikáciou až ku kontajnerom a boxom.

Navrhujeme oplotiť zberný dvor zo všetkých strán pletivovým oplotením na oceľových stĺpikoch a betónovom základe. Pre vstup do areálu zberného dvora bude do oplotenia osadená uzamykateľná kovová posuvná brána šírky 6,0 m a bránka š. 1,0 m.
Po celom obvode projektovaného zberného dvora z vnútornej strany navrhujeme zatrávnenie.

Na celej ploche zberného dvora navrhujeme liaty betón, okrem pásu okolo celého oplotenia je navrhnutá zeleň – viď výkres Situácia.

V rámci areálu je navrhnuté verejné osvetlenie z bodom napojenia na vlastnú prípojku NN. Navrhnutých je 5 ks oceľových stožiarov so svietidlami BETY.
Pre funkčnosť zberného dvora je navrhnutá prevádzková budova tesne za vstupom do budúceho ZD s napojením na jestv. inžinierske siete – elektro NN, s vlastným meraním. Areál zberného dvora navrhujeme zabezpečiť kamerovým systémom.

Elektrickou energiou bude objekt zásobovaný z novonavrhovanej el. NN prípojky spolu s elektromerovou skriňou s následnými rozvodmi NN pre zberný dvor. Objekt prevádzkovej budovy bude vykurovaný el. ohrievačom.

V areáli zberného dvora - na betónovej ploche, mimo ochranného pásma VN - navrhujeme umiestniť pohotovostný EKO sklad, ktorý bude slúžiť na uskladnenie nebezpečného odpadu, ktorý sa náhodne objaví v obci na divokej skládke popr. v okolí zberného dvora.

Obsadenosť osobami

Charakter stavby - zberný dvor si vyžaduje trvalú obsluhu min. jedného vyškoleného zamestnanca, ktorý bude viesť evidenciu o prinesených odpadoch a riadiť chod zberného dvora. Taktiež bude zabezpečovať obsluhu traktora s príslušenstvom. V prípade potreby budú zamestnané ďalšie pracovné sily.

Vyškolený pracovník zabezpečí preberanie a kontrolu prineseného odpadu, jeho zaradenie do správneho sektoru zberného dvora, vedenie a uchovávanie evidencie (osoby - pri veľkých objemoch, druh a množstvo odpadov), dotriedenie odpadových surovín, kontrolu separovaného odpadu, čím sa zvýši kvalita a čistota vyzbieraných surovín

Urbanistické, architektonické riešenie

Návrh skladovacej plochy rešpektoval tvar pozemku.
Výškové osadenie rešpektuje prirodzený tvar terénu a úroveň skladovacej plochy nad 10 cm nad pôvodným terénom.
Výškový systém Balt po vyrovnaní. Vytýčenie objektu bude oprávneným geodetom.
Vzhľadom k tomu, že plocha pre zberný dvor je vyhradená mimo zastavané územie obce nie sú mimoriadne požiadavky na architektonické riešenie. Zabezpečením výsadby okrasných drevín a trávnatých plôch zberný dvor zapadne do okolitého terénu.
V areáli zberného dvora budú umiestnené kontajnery, ktoré budú slúžiť na uskladnenie separovaného odpadu od obyvateľov obce Budmerice, čím sa zabráni vytváraniu divokých skládok v obci.
V navrhovanej prevádzkovej budove bude správca zberného dvora, ktorý bude zapisovať a kontrolovať privezený odpad

Základná koncepcia požiarnej ochrany

Celá stavba bude riešená v súlade so zákonom 314/2001 Z.z, MV SR, vyhláškou 94/2004 Z.z. MV SR. Podľa STN 920201 1– 4.

V rámci zberného dvora budú vybudované dva objekty:
1./ SO 01 Prevádzková budova – mobilná bunka s rozmermi 6058 x 2438 mm, s výškou 2830 mm, ktorá bude slúžiť pre obsluhu zabezpečujúcu chod skládky odpadu podľa rozpísaných prevádzkových hodín. Objekt prevádzky pozostáva z priestorov 1.01 Kancelária
Objekt je z oceľovej konštrukcie s plochou strechou z pozinkovaného plechu, so zateplením z minerálnej vlny. Odstupná vzdialenosť od najbližších objektov je 1 m – v tejto vzdialenosti sa žiaden iný objekt nenachádza. Únikové cesty vyhovujú šírkou aj dĺžkou. Elektroinštalácia v objekte rešpektuje predpisy a STN. Vykurovanie objektu je zabezpečené elektrickým konvektorom. Vetranie miestností je prirodzené.
Navrhujeme do miestnosti prevádzky osadiť dva ručné hasiace prístroje práškové po 6 kg.

2./ SO 02 Prístrešok – oceľový prístrešok, pre uskladnenie EKO skladu nebezpečných odpadov v oceľovom kontajneri, pred odvozom oprávnenou firmou na likvidáciu NO.

Prístrešok má oceľovú nosnú konštrukciu, pozostávajúcou zo stĺpov a priehradových väzníkov a väzníc, so strechou z trapézového plechu.

Príjazd vozidiel požiarnej jednotky je možný po štátnych cestách a miestnej komunikácii až tesne k objektu prevádzkovej budovy. V blízkosti budovy je v zeleni vybudovaný verejný vodovod, na ktorom budú dobudované 2 podzemné hydranty.

Náklady na ručné hasiace prístroje bude hradiť investor. Pred uvedením do prevádzky je užívateľ povinný vypracovať požiarno - poplachové a prevádzkové smernice.

Zásobovanie areálu požiarnou vodou bude riešené z vlastného zdroja – nádrž na požiarnu vodu + vlastná studňa viď objekt SO 12.

Opis jednotlivých objektov stavby z hľadiska účelovej funkcie

Stavebné objekty

SO 01 – Prevádzková budova

Pri bráne bude osadená mobilná bunka – kancelária - mobilná bunka s rozmermi 6058 x 2438 mm, s výškou 2830 mm, ktorá bude slúžiť pre obsluhu zabezpečujúcu chod skládky odpadu podľa rozpísaných prevádzkových hodín. Objekt prevádzky pozostáva z priestorov :

1.01 Kancelária

Objekt je z oceľovej konštrukcie, s plochou strechou z pozinkovaného plechu, so zateplením z minerálnej vlny. Elektroinštalácia v objekte rešpektuje predpisy a STN. Vykurovanie prevádzkovej budovy navrhujeme el. ohrievačom. Objekt bude vykurovaný podľa potreby (iba v čase otváracích hodín zberného dvora). Mimo prevádzky bude objekt len temperovaný. Objekt bude osadený tesne za vstupnou bránou na ZD po pravej strane vo vzdialenosti 1,50 m od oplotenia, mimo ochranného pásma VN.

V dennej miestnosti prevádzky navrhujeme umiestniť 1 ks kancelársky stôl pre účely obsluhy, 3 ks stoličky, 1 ks skrine. V podružnej miestnosti navrhujeme umiestniť 2 ks policových regálov. Regály budú slúžiť na uskladnenie hygienických potrieb, dezinfekčných prostriedkov, lekárnička, náhradné sáčky na PET fľaše a ochranné pracovné pomôcky.

Elektroinštalácia: je súčasťou dodávky mobilnej buky.

Objekt prevádzkovej budovy navrhujeme na sieť NN napojiť káblom CYKY-J 5x6 mm2 z projektovaného rozvádzača, ktorý bude umiestnený v objekte.

Zastavaná plocha objektu je 15 m².

SO 02 - Prístrešok

Prístrešok má oceľovú nosnú konštrukciu, pozostávajúcou zo stĺpov a priehradových väzníkov a väzníc, so strechou z trapézového plechu. Pôdorysné rozmery sú 4,00 x 6,20 m. Väzník je sedlový. Výška strechy pri okape bude 3,5 m, v hrebeni strechy 4,65 m.

Založenie objektu bude na monolitických betónových pätkách.
Objekt bude osadený vo vzdialenosti 1,50 m od oplotenia, mimo ochranného pásma VN.

SO 03 - Oplotenie

Celý areál bude oplotený plotom do výšky 2 m z oceľového pletiva, s osadenou vstupnou oceľovou bránou šírky 6 m.

Pletivové oplotenie navrhujeme po konštrukčnej a materiálovej stránke z oceľového pletiva uchyteného na oceľových stĺpikoch, ktoré budú natreté zelenou farbou. Oceľové pletivo je profilu 2,5 mm so štvorcovými okami 40 mm výšky 1900 mm. Uchytené a vystužené je pomocou pozinkovaného drôtu profilu 3,15 mm. Nad pletivom a na vrchole stĺpika je napnutý ostnatý oceľový drôt profilu 3 mm. Na rohoch sú stĺpiky vystužené oceľovými vzperami. Ako hlavné slúžia oceľ. stĺpiky pozinkované profilu 64 mm dĺžky 2,8 m a oceľové vzpery, ktoré sú osadené v betónovom základe 800 x 200 mm po celej dĺžke. Základ bude z prostého betónu B15. V oplotení navrhujeme do vstupu osadiť oceľovú uzamykateľnú otváranú bránku.

Do navrhovaného oplotenia zo vstupnej strany ZD navrhujeme osadiť oceľovú uzamykateľnú posuvnú bránu rozmerov 6000 x 2000 mm. Oceľová vstupná brána bude osadená nad betónový základ z prostého betónu B20 rozmerov 600 x 800 mm dĺžky 12 700 mm. Brána bude osadená do stĺpov 400 x 400 x 2000 mm, ktoré budú ukončené betónovou stanovou strieškou rozmerov 490 x 490 x 65 mm. Stĺpy navrhujeme z betónových obojstranne štiepaných tvárnic rozmerov 400 x 200 x 180 mm sivej farby, ktoré budú zaliate betónom. Stĺpy budú osadené na betónový základ pod bránu, do ktorého budú v mieste stĺpov osadené do betónu spevňovacie železá ø 10 mm dĺžky 2500 mm.

SO 04 - Skladovacia plocha pre uskladnenie stavebného odpadu a plocha pre kontajnery

Funkčne bude objekt pozostávať zo spevnenej plochy - betónovej plochy pre uskladnenie stavebného odpadu, separáciu, drvenie a následnú distribúciu. Z celkovej plochy bude odčlenený priestor pre oceľové kontajnery na separovaný odpad.
Celá plocha zberného dvora je navrhnutá ako spevnená plocha z liateho cestného betónu na kamennú drť. Betónová úprava je na ploche 29 657 m².

Betónová plocha je navrhnutá pre areál celého zberného dvora, okrem navrhovaných zelených pásov pozdĺž proj. oplotenia, plochy hosp. objektu, prístrešku a mostovej váhy

Betónová spevnená plocha je navrhnutá v nasledovnom zložení :

Liaty cestný betón CB III	hr. 200 mm	29 657 m²
Cementom stmelená zmes	hr. 180 mm	29 657 m2
Štrkové lôžko zhutnené na 0,25 MPa	hr. 170 mm	29 657 m²
	hr. 550 mm	29 657 m²

V rámci zberného dvora navrhujeme použiť boxy na suť, dreviny, dvere, okná a trávu. Boxy budú umiestnené na betónovej ploche 1450 m². Navrhujeme ich budovať z bet. prefabrikátov 2050x 1210x 1600mm. Plocha samotných boxov je nasledovná :

- dvere a okná - 150 m²
- suť - 800 m²
- dreviny na štiepkovanie - 250 m²
- BRO - 250 m2

SO 05 - Terénna úprava

Samotná výstavba začne hrubou terénnou úpravou – zobratie ornice v hrúbku 30 cm.
Okolo spevnenej plochy bude vytvorená terénna úprava – rigol pre vsak povrchových vôd zo spevnenej plochy.

SO 06 - Sadové úpravy

Po ukončení výstavby, vo vhodnom vegetačnom období bude zrealizovaná sadová úprava nezastavaných plôch záhradníckou firmou na ploche 4 331 m2.

Je potrebné odstrániť vrstvu zeminy cca v hrúbke 15 – 30 cm a zbaviť sa koreňov z nežiadúcich rastlín. Terén pre budúcu trávnatú plochu a živý plot vyrovnať a chýbajúcu odstránenú zeminu doplniť kvalitným substrátom popr. ornicou na vytvorenie základu pre založenie trávnika.

Sadové úpravy samotného zberného dvora spočívajú v úprave a vyrovnaní nového terénu 5 cm pod úroveň priľahlej spevnenej plochy, pozdĺž celého oplotenia zberného dvora, okrem časti vjazdov a plôch pre zasúvanie brán na zatrávnené plochy – zelené pásy.
Navrhované sadové úpravy budú realizované po dokončení príjazdovej komunikácie a spevnených plôch na samotnom zbernom dvore.

Po terénnych úpravách pláne pre zeleň je potrebné sledovať tieto body :
plošné ohumusovanie kvalitnou zeminou
založenie trávnatého porastu
základná údržba trávnatého porastu

Podkladom pre založenie zelených zatrávnených plôch je urovnaný terén, na ktorom bude zrealizované ohumusovanie. Ornica bude zbavená nečistôt a urovnaná hrabaním. Zelené plochy bude tvoriť zatrávnenie parkovou zmesou. Pred výsevom trávového semena bude aplikované hnojivo – zapracované do pôdy 3-5 cm a musia byť vysadené dreviny. Osivo bude dvakrát zavalcované. Po vzídení trávnika na výšku 8 cm bude prvý krát pokosený. V priebehu ujatia je vhodné plochy zavlažovať kropením (najmä v letných mesiacoch) až do ujatia porastu, kedy bude trávnatá plocha odovzdaná investorovi. Ďalej nasleduje bežná údržba s pravidelným kosením a zavlažovaním.

SO 07 - Príjazdová komunikácia

Pre príjazd na zberný dvor je navrhnutá asfaltová príjazdová komunikácia šírky 6 m.

Smerové a výškové vedenie vychádza z existujúcich pomerov a konfigurácie terénu.
Dopravné napojenie na miestnu komunikáciu je smerovými oblúkmi o polomere R9,0m a R15,0m šírky 26,60 m. Dĺžka navrhovanej prístupovej komunikácie je 20,0 m a následné napojenie do zberného dvora je min. šírky 6,0m. Výškové riešenie je prepojenie miestnej komunikácie z výškovej kóty 215,90 m. n m. na stanovenú výšku zberného dvoru 215,90 m. n m.

Priečny sklon navrhovanej komunikácie je jednostranný 2%.
Základný priečny sklon pláne je 3%.

Konštrukcia komunikácie

Cestný betón	CB III	STN 73 6123	200mm
Cementom stmelená zmes	CBGM C5/6 22	STN 73 6124-1	180mm
Štrkodrvina	ŠD 1,5(45)Gc	STN 73 61 26	min180mm
Konštrukcia celkom			560mm

Konštrukcia komunikácie

Asfaltový betón	AC11 O,PMB 45/80 I	STN EN 13108-I	50mm
Asfaltový betón	AC 22 L,CA 35/80 I	STNE EN 13108-I	70mm
Cementom stmelená zmes	CBGM C8/10 22	STN 73 6124- 1	200mm
Štrkodrvina	ŠD 31,5(45) Gc	STN 73 61 26	min 230mm
Konštrukcia celkom			550mm

SO 08 - Prípojka NN

A./ Prostredie : Bolo stanovené odbornou komisiou projektanta pre dotknuté priestory podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov nasledovne: Podľa STN 33 2000-5
N3.2-VI Obvyklé štandardné vonkajšie vplyvy vo vonkajších priestoroch
B./ Elektrické zariadenie je týmto projektom určené ako vyhradené technické zariadenie podľa vyhl. 508/2009 Z. z. § 4 odst.2 skupiny B - s vyššou mierou ohrozenia príloha č.1, časť III : skupina B
Z existujúcej transformátorovej stanice v areáli bude vyvedený vývod do elektromerového rozvádzača RE, káblom AYKY-J 4x35 mm2. Z elektromerového rozvádzača bude pokračovať kábel do rozvádzača unimobunky. Odtiaľto bude napojená elektroinštalácia unimobunky, verejné osvetlenie areálu aj zásuvky 230V/16A a 400V/16A pod prístreškom. Tieto zásuvky budú slúžiť pre napojenie prenosných elektrických zariadení. Zásuvkové obvody budú napojené káblami CYKY-J 3x2,5 mm2, istené budú ističmi LTN1B16. Svetelné obvody budú napojené káblami CYKY-J 3x1,5mm2, istené budú ističmi LTN1B10. Všetky zásuvkové obvody budú chránené okrem ističov aj prúdovým chráničom.

SO 09 - Vonkajšie osvetlenie

Areál bude osvetlený svietidlami osadenými na osvetľovacích stožiaroch výšky 6 m. Stožiare budú rozmiestnené po obvode areálu. Napojené budú káblom CYKY-J 5x6 mm2. Káble budú uložené v zemi v hĺbke min. 70 cm v pieskovom lôžku 10 cm pod aj nad káblom z hora chránené pred

mechanickým poškodením fóliou a krycou doskou. Spolu s káblom bude vo výkope uložená pozinkovaná pásovina FeZn 30x4 mm. Pásovina bude pripojená k päte každého stožiara. Osvetlenie bude ovládané súmrakovým spínačom s možnosťou ručného ovládania. Svietidlá budú s výkonom do 70W (resp. LED).

Typické vzdialenosti medzi zvodmi sú do 20 m. Zvody budú ukončené skúšobnou svorkou SZ vo výške 60 cm terénom. Od skúšobnej svorky do zeme bude pokračovať pozinkovaná guľatina FeZn D=10 mm až po pozinkovanú pásovinu FeZn 30x4mm..

SO 10 - Kamerový systém

Pre areál sú navrhnuté vonkajšie pevné IP kamery upevnené na stĺpoch VO na perimetri tak, aby kamery boli od seba vzdialené max. 50 až 70 m a vzájomne na seba videli. Kamera bude aj na Unimo bunke, aby monitorovala vjazd a výjazd z areálu. Doplnková kamera otočná a zoomovacia bude umiestnená na stĺpe pri Unimo bunke a bude slúžiť na prezeranie častí zberného dvora buď v automatickom režime s krokovaním na prepozície a/alebo s manuálnym ovládaním natáčania a zoomovania. IP kamery budú prepojené do kamerového servera v unimo bunke cez optické káble, napájanie 230V pre kamery bude metalickým káblom CYKY-J 3x10. Káble budú vedené v spoločnom výkope s káblom pre VO. Na kamerový server bude pripojený klientsky počítač pre monitorovanie zberného dvora. Kamerový server sa predpokladá prepojiť do LAN siete Istrochem a.s. pre diaľkové monitorovanie trvalou strážnou službou - ak bude v areáli zberného dvora alebo susednom v areáli istrochem.

SO 11 - Odvodnenie spevnených plôch

Projekt odvodnenia zberného dvora rieši odvod dažďovej vody z navrhovanej spevnenej betónovej plochy. Plocha bude realizavaná v štyroch etapách. Každá etapa bude mať vlastný odvod dažďovej vody. Na zbernom dvore je predpokladané umiestenie stavebného odpadu - betón, drevo, sklo na otvorenej ploche. V krytých veľkokapacitných kontajneroch bude skladovaný odpad - železo, elektronika. Nebezpečný odpad bude skladovaný v kontajneroch na špeciálnych paletách s nepriepustným dnom. Nie je predpoklad že by prišlo k úniku nebezpečných látok do pôdy a podzemných vôd.

1. a 2. etapa budované v prednej časti dvora (pri vstupe) budú mať vybudovanú dažďovú kanalizáciu, ktorá bude odvádzať dažďovej vody do vsakovacích jám, ktoré budú umiestené na pozemku p.č. 2733/17. Jamy budú vyplnené triedeným štrkom, steny jamy budú opatrené nepriepustnou fóliou. Pre uľahčenie prietoku vodu do podložia budú v jamách vybudované vsakovacie vrty. Potrubie dažďovej kanalizácie je navrhované z PVC rúr DN200-DN400, ktoré bude vedené v min spáde 0,5%. Potrubie bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. Trasa dažďovej kanalizácie bude pod navrhovanou spevnenou plochou a v zeleni. Na trase dažďovej kanalizácie budú vybudované sútokové a lomové šachty z betónových skruží DN1000 s liatinovým poklopom.

3. a 4. etapa budované v zadnej časti dvora budú mať odvod dažďových vôd voľne do navrhovaných rigolov, ktoré budú vybudované pozdĺž celého oplotenia v zadnej časti pozemku.
Po ukončení montáže sa prevedie skúška tesnosti kanalizácie podľa STN 73 6760.

Množstvo dažďových vôd podľa STN EN 12056-3:
- celková spevnená plocha – 29 657,76 m2
Qd = r . □ . A
Qd = 0,0142 . 0,8 . 29657,76
Qd = 337 l/s
Qd,rok = 29657,76 x 0,5 = 14829 m3

SO 12 – Zdroj požiarnej vody

Zásobovanie areálu požiarnou vodou bude riešené z vlastného zdroja – studňa + zásobná nádrž s objemom 45 m3. Dopresnenie bude na základe inžiniersko – hydrogeologického prieskumu.

Požiarna nádrž KL PN 45 je prefabrikovaná železobetónová podzemná nádrž obdĺžnikového pôdorysu.
Je vytvorená postupným montovaním jednotlivých segmentov a to dvoch uzatváracích koncových

dielov a rámových stredových dielov .

Objem	45 m3
Vonkajšia dĺžka L	6600 mm
Vonkajšia šírka Š	3600 mm
Výška V	2600 mm
Váha najťažšieho kusa	10 t

Nádrž je staticky navrhnutá na vztlak podzemnej vody až do úrovne stropnej časti nádrže pri zásype zeminou s výškou min. 0,6 m.
Vstup do nádrže je zabezpečený cez otvory Ø 600 mm, ktorý je z pravidla umiestnený v uzatváracích koncových dieloch. K nádrži sa vstupuje cez vstupný komín vytvorený systémom šachtových skruží a liatinovým poklopom triedy zaťaženia D 400 kN.

Vodotesnosť nádrže je zabezpečená v zmysle STN 75 0905 systémom šróbovaných spojov, trvale pružným tesnením a vyspravením stykov jednotlivých prefabrikátov rýchlotuhnúcimi maltovými zmesami.
Požiarna nádrž je dodávaná bez technologického vybavenia.

Studňa s ponorným čerpadlom

Pre dopĺňanie požiarnej nádrže bude vybudovaná vlastná studňa, ktorá bude vybavená ponorným čerpadlom. Druh a hĺbka studne bude upresnená na základe inžinierskeho hydrogeologického prieskumu.

PS 01 Technologické zariadenia

Na zbernom dvore budú sústreďované nasledovné odpadové položky:

- veľkoobjemový odpad
- drobný stavebný odpad (DSO - suť, betón, tehly)
- Tetrapac
- okná a dvere
- žiarivky a výbojky

Vybavenie zberného dvora:

Vzhľadom k tomu, že obec nevlastní žiadne technologické zariadenia pre funkčnosť zberného dvora navrhujeme nasledovné technologické zariadenia :

- Traktor s príslušenstvom
  - Čelný nakladač s príslušenstvom + lopata
  - Čelne nesená radlica
- Zadná radlica
- Paletizačné vidly
- Nákladný automobil s kontajnerovým nosičom s príslušenstvom
  - Vaňové závesné kontajnery 4 ks (z toho 3 ks otvorených a 1 ks zatvorený)
- Zaťahovacie kontajnery 3 ks
- Plastový kontajner 1100 l zatvorený 1 ks
- EKO sklad
- Kontajner na žiarivky a výbojky

Funkcia jednotlivých technologických zariadení

Traktor
– s čelným nakladačom bude slúžiť na zabezpečenie zvozu odpadu a manipulácie s nim a na práce s kontajnerovým nosičom, ktorý je ovládaný traktorom.

Čelné nesená radlica – bude používaná pri manipulácii s odpadom na zbernom dvore a v obci.

Zadná radlica – bude používaná taktiež na manipuláciu s odpadom na zbernom dvore a v obci.

Paletizačné vidly – využívané budú pri manipulácii s odpadom a smetnými nádobami na zbernom dvore, ale aj v obci.

Nákladný automobil s kontajnerovým nosičom
– bude slúžiť na rozmiestnenie kontajnerov v obci a na zvoz kontajnerov na zberný dvor.

Kontajnery
- budú slúžiť na zber a uskladnenie separovaného odpadu od obyvateľov obce. Umiestnené budú na zbernom dvore na betónovej ploche, popr. rozvážané po obci v určený deň zberu.

Kontajnery navrhujeme nasledovne :

A/ Vaňový závesný kontajner 7 m3 - otvorený (typ 5602-2) - 2 ks, ktorý tvorí oceľový zváraný rám z ohýbaných profilov. Vaňa a bočné steny sú z oceľového plechu hr. 4mm a 3 mm vodotesne zvarené. Používané budú na zber skla akéhokoľvek druhu, aj sklenené fľaše

B/ Vaňový závesný kontajner 5,5 m3 - otvorený (typ 5602-1) - 1 ks, ktorý tvorí oceľový zváraný rám z ohýbaných profilov. Vaňa a bočné steny sú z oceľového plechu hr. 4mm a 3 mm vodotesne zvarené. Používaný bude na zber plastov

Vaňový závesný kontajner 7 m3 - zatvorený (typ 5603-2) - 1 ks, ktorý tvorí oceľový zváraný rám z ohýbaných profilov. Vaňa a bočné steny sú z oceľového plechu hr. 4mm a 3 mm vodotesne zvarené. Na poklope má tesniacu gumu excentre na dotesnenie.
Používaný bude na zber papiera.

C/ Zaťahovací kontajner 5,7 m3 – otvorený (typ 6148) – 1 ks, ktorý je vyrobený z uzavretých profilov 100 x 60 mm, opláštenie je prevedené z plechu v hr. 3 mm a dno kontajnera z plechu hr. 5 mm. Bude slúžiť na uskladnenie betónov a tehál, popr. na suť.

D/ Zaťahovací kontajner 9,4 m3 – otvorený (typ 6149) so sklopným čelom – 1 ks, ktorý je vyrobený z uzavretých profilov 100 x 60 mm, opláštenie je prevedené z plechu v hr. 3 mm a dno kontajnera z plechu hr. 5 mm.
Bude slúžiť na uskladnenie ostatných plastov, okrem PET fliaš.

E/ Zaťahovací kontajner 14,6 m3 – otvorený (typ 6150) so sklopným čelom – 1 ks, ktorý je vyrobený z uzavretých profilov 100 x 60 mm, opláštenie je prevedené z plechu v hr. 3 mm a dno kontajnera z plechu hr. 5 mm.
Bude slúžiť na uskladnenie veľkoobjemového domového odpadu.

F/ Plastový kontajner 1100 l čierny (typ 0014-3) – 1 ks spolu s adaptérom pre VZV. Bude slúžiť na uskladnenie textilu, kobercov.

Pohotovostný EKO-sklad Štandard ESS
je celozváraná celolakovaná konštrukcia s uzamykateľnými dverami, roštovou podlahou, bezpečnostnou záchytnou vaňou, ktorý sa dá premiestniť podľa potreby žeriavom alebo vysokozdvižným vozíkom. Pre zberný dvor Budmerice sme navrhli pohotovostný EKO sklad rozmerov 6000 x 2350 x 2350 mm, ktorý bude umiestnený na betónovej ploche vedľa prístrešku. Slúžiť bude ako pohotovostný sklad na uskladnenie práčok, chladničiek, televízorov a pod, ktoré sa nedopatrením, alebo nedbanlivosťou objavia v blízkosti zberného dvora, alebo v obci. V rámci predmetného zberného dvora sa so zberom predmetných odpadov neuvažuje, preto je EKO sklad navrhnutý ako pohotovostný a havarijný.

Kontajner na žiarivky a výbojky – (typ 0061)
s horným otváraním – 1 ks. Určený je na skladovanie opotrebovaných žiarivkových trubíc a výbojok. Doporučená hmotnosť 150 kg.

Boxy zo ŽB panelov
- na betónovú plochu do boxov, vyčlenených ŽB panelmi 2050x 1210x 1600mm, bude ukladaný drobný stavebný materiál – suť, okná a dvere z domácností, dreviny a tráva.
Okná budú vysklené do závesného kontajneru a tu budú uložené iba drevené rámy + dvere.
Dreviny budú spracované drvičom na drevo - štiepkovačom– podľa potreby, externou firmou, cca 4 x za rok.
Pre drvenie stavebného odpadu bude využitá mobilná drvička externou firmou – podľa potreby, cca 4 x za rok.

Starostlivosť o životné prostredie a základných podmienok na stavby

Výstavba zberného dvora s vlastným traktorom s príslušenstvom a systému nakladania s odpadom má pozitívny dopad na životné prostredie obce a jej okolia a život obce samotnej. Vytvorením zberného dvora predpokladáme zvýšenie environmentálneho povedomia občanov, úplné odstránenie problému divokých skládok. Keďže podstatu obce tvoria rodinné domy so záhradami (obec je plynofikovaná) projekt zberný dvor a zabezpečenie zberu a následného spracovania bio odpadov v pravom čase odstráni problém so súčasným odstraňovaním odpadu zo záhrad, jeho spaľovaním a tým aj zamorenie obce a jej okolia nepríjemným dymom.

Čistota, upravenosť obce a okolia obce súvisí s celkovým obrazom obce, či už v súvislosti s turistickým využívaním oblasti v prepojení s aktivitami obce, alebo dobrým menom obce, ktorá sa môže stať príkladom pre okolité obce. Samospráva obce cíti ako povinnosť zabezpečiť chod v obci a v blízkom okolí tak, aby sa chránilo životné prostredie. Občania majú potrebu udržať zdravú prírodu pre seba, pre budúce generácie a tým podporiť naplnenie rekreačného potenciálu, ktorý obec a jej okolie má, ale aj úroveň kvality života v nej.
Navrhovaná stavba nemá charakter výrobného areálu.

Výstavba Zberného dvoru bude nadväzovať na dopravnú a technickú infraštruktúru zóny.

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Taktiež môže vzniknúť čiastočné znečistenie miestnych komunikácií. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Pre zabránenie týchto negatívnych dopadov pri realizácii budú hore uvedené vplyvy eliminované organizačnými opatreniami stavebných prác.

ZÁVEREČNE UPOZORNENIA

Pred začatím zemných prác je nutné zabezpečiť vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí a prípojok, o čom urobiť príslušné záznamy do stavebného denníka. V prípade vzniku, že nie je známe presné výškové uloženie siete tak výkopy realizovať ručne.

POSTUP PRÁC

Navrhuje sa využiť štandardný postup pri realizácii výstavby a to:
Príprava územia – odhumusovanie a hrubá terénna úprava
výstavba stavebných objektov a inžinierskych sietí
zemné práce a úprava pláne
vyhotovenie konštrukčných vrstiev dopravných stavieb
umiestnenie dopravných značiek,
terénne úpravy a zatrávnenie

Stavebné postupy si nevyžiadajú takú technológiu, ktorá by spôsobila nebezpečenstvo vzniku negatívnych dopadov na obyvateľov v etape výstavby.
Počas výstavby vzniknú odpady, ktoré možno v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zatriediť do týchto skupín a podskupín:

Predpokladané druhy a množstvá odpadov počas výstavby

č.odpadu	názov odpadu	kat.odpadu
17 stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 01 01	betón	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 02 03	plasty	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170504	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O

Pri realizácii inžinierskych sietí bude výkopová zemina, po uložení sietí, nahrnutá späť do rýh. Prebytok výkopovej zeminy sa využije pri terénnych úpravách v rámci areálu.

S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe bude realizátor stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. V zmysle §14 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému, poprípade sa prevezie na riadenú skládku do vzdialenosti cca 5 km.

Iné významné výstupy v etape výstavby sa neočakávajú.

Po ukončení výstavby sa vo vhodnom vegetačnom období prevedú sadové úpravy.

Podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody

V prípade výskytu nepredvídaného archeologického nálezu počas výkopových prác, dodávateľ prác je povinný až do vydania rozhodnutia KPÚ zastaviť práce, ktoré ohrozujú nález, alebo nálezovú situáciu. KPÚ rozhodne o ďalšom postupe prác. Oznámiť nález je povinný nálezca, alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác, pri ktorých došlo k nálezu najneskôr na druhý pracovný deň po jeho nájdení. Pamiatkový nález sa musí ponechať bez zmeny, až do obhliadky KPÚ, alebo ním poverenou osobou. Do obhliadky KPÚ je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu, znehodnoteniu a odcudzeniu. Archeologický nález môže vyzdvihnúť a premiestniť z pôvodného miesta iba oprávnená osoba metódami archelogického výskumu.

Označenie zberného dvora

Zberný dvor musí byť riadne označený s nižšie uvedenými náležitosťami :
Zameranie - o akú činnosť sa jedná
Názvom a adresou prevádzkovateľa - obec, meno zodpovednej osoby a kontakt
Prevádzková doba - rozpis otváracích hodín
Zoznam druhov odpadov, ktoré sa na zberný dvor zbierajú
Smerové orientačné tabule označujúce miesto zberného dvora

Zásady riešenia organizácie výstavby a bezpečnosť práce a technických zariadení počas výstavby:

Stavba bude realizovaná dodávateľsky.

Zahájenie výkopových prác na navrhovanej stavbe môže byť začaté až po vytýčení všetkých podzemných vedení inžinierskych sietí a objektov.

Počas výstavby dodržiavať ustanovenia vyhlášky SÚBP č. 147/2013 Zb. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností Stavbu môže realizovať – viesť iba odborne spôsobilá osoba – v zmysle zákona NR SR 136/1995 Z.z. V znení neskorších predpisov o odbornej spôsobilosti pre vybrané činnosti vo výstavbe.

Pre zariadenie staveniska poslúžia voľné plochy na vlastnom pozemku. Zariadenie staveniska bude mobilné. Príjazd na stavenisko bude z miestnej komunikácie. Dodávka vody pre stavebné účely

bude zabezpečená dovozom v 1000 litrových plastových kontajneroch, pitná voda v PET fľašiach. Napojenie elektriny bude z navrhovaného RE.P rozvádzača z prípojky NN vybudovanej v predstihu.

Stavenisko a stavebný dvor je potrebné opatriť staveniskovým oplotením. Výkopové jamy opatriť ochranným zábradlím a po zotmení a za zníženej viditeľnosti tiež výstražným osvetlením. V noci je potrebné stavebný dvor osvetliť. Objekty zariadenia staveniska -skladov a sociálnych zariadení vybaviť hasiacimi prístrojmi. V kancelárii stavbyvedúceho zriadiť príručnú lekárničku s vybavením pre poskytnutie prvej pomoci. Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia vyhlášky č. 374/90 Zb. a č. 330/96 Zb. U špeciálnych profesií platia osobitné predpisy.

Na stavenisku a v priestoroch stavby musí dodávateľ rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č. 314/2001 Zb., ako aj vyhlášku MV č. 94/2004 Zb, zákon NR SR a STN v danej problematike. Pri realizácii všetkých stavebno-montážnych prác sú všetci účastníci povinní dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a nariadenia, ktoré sa na uvedený druh výstavby vzťahujú. Ide najmä o dodržiavanie bezpečnostných opatrení na ochranu zdravia zamestnancov ako aj ochranu majetku.

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

Vzhľadom na polohu pozemku a na potrebu obce vybudovať zberný dvor pre stavebný odpad sa investor rozhodol pre jeho vybudovanie v tejto lokalite – v súlade s územným plánom obce.

Jedná sa o verejnoprospešnú stavbu – vybudovanie Areálu odpadového hospodárstva, z pohľadu nutnosti riešenia vznikajúcich odpadov zámer predstavuje len pozitíva aj so zohľadnením lokality, ktorá je predurčená na využitie takéhoto určenia.

10. Celkové náklady (orientačné).

stavebné objekty:

SO 01 – Prevádzková budova

kompletizovaná UNIMO bunka s vybavením a osadením na spevnenej ploche	4 200.-Eur

SO 02 - Prístrešok oceľový

Obostavaný priestor	151 m3
Náklad na 1 m3	100 Eur
Náklad celkom	15 100.- Eur

SO 03 - Oplotenie

Dĺžka	718 m
Náklad na 1 m	15.- Eur
Náklad	10 770.- Eur

SO 04 - Skladovacia plocha pre uskladnenie stavebného odpadu a plocha pre kontajnery

Zastavaná plocha spolu	29 444 m2
Náklad na 1 m2	100.- Eur
Náklad celkom	2 944 400.- Eur

SO 05 - Terénna úprava

Zobratie ornice v hr.30 cm, s uložením	10 208 m3
Náklad na 1 m3	9.- Eur
Náklad	91 872.- Eur

vytvorenie rigolov	935 m3
Náklad na 1 m2	9.- Eur
Náklad	8 415 Eur
Náklad celkom	99 830.- Eur

SO 06 - Sadové úpravy

Plocha	4 372 m2
Náklad na 1 m2	25.00 Eur
Náklad celkom	109 300 .- Eur

SO 07 - Príjazdová komunikácia

Zastavaná plocha spolu	85 m2
Náklad na 1 m2	100.- Eur
Náklad celkom	8 500.- Eur

SO 08 - Prípojka NN

Dĺžka	214 m
Náklad na 1 m	35.- Eur
Náklad	7 490. - Eur

SO 09 - Vonkajšie osvetlenie

Dĺžka	718 m
Náklad na 1 m	30.- Eur
Náklad	21 540.- Eur

SO 10 - Kamerový systém

Predpokladaný náklad	35 000.- €

SO 11 - Odvodnenie spevnených plôch

Predpokladaný náklad	290 000.- Eur

SO 12 Zdroj požiarnej vody nádrž + studňa

KL PN 45	9 000.- Eur
+ výkop.práce a podkladný betón studňa + vybavenie	120 €/m´ + technológia

Technologické zariadenia

PS 01
- Traktor s príslušenstvom
- Čelný nakladač s príslušenstvom + lopata
- Čelne nesená radlica
- Zadná radlica
- Paletizačné vidly
- Nákladný automobil s kontajnerovým nosičom s príslušenstvom
- Vaňové kontajnery závesné
- Zaťahovacie kontajnery
- Plastový kontajner
- EKO sklad
- Gitterbox paleta
- Box na batérie
- Kontajner na žiarivky a výbojky

11. Dotknutá obec.

Obec Budmerice

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Bratislavský samosprávny kraj, Trnavská cesta 8/A, 821 08 Bratislava

13. Dotknuté orgány.

Okresný úrad Pezinok, OSZP, štátna správa odpadového hospodárstva
Okresný úrad Pezinok, OSZP, štátna vodná správa
Okresný úrad Pezinok, OSZP, štátna správa ochrany ovzdušia
Okresný úrad Pezinok, OSZP, štátna správa ochrany prírody a krajiny
Okresný úrad Pezinok, PLO
Okresný úrad Pezinok, OCDPK
Okresné riaditeľstvo HZZ v Pezinku, Hasičská 4, 902 01 Pezinok
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava
ŠOP SR, Správa CHKO Malé Karpaty, Štúrova 115, 900 01 Modra

14. Povoľujúci orgán.

Spoločný stavebný úrad pre územné plánovanie a stavebný poriadok, 900 86 Budmerice
Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. ˇĽ- Štúra 1, Bratislava

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zmena využitia územia – rozhodnutie príslušného stavebného úradu podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov a povolenia podľa zák. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Predmetná činnosť nie je činnosťou, ktorá presahuje svojimi vplyvmi štátne hranice.

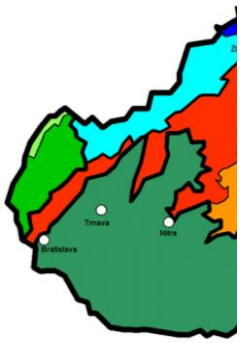
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Za dotknuté územie sú zohľadnené parcely navrhovateľa, na ktorých je navrhovaná činnosť situovaná a ich okolie, ako aj širšie územie, na ktorom je predpokladaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti, počas výstavby alebo prevádzky.

Základné informácie o stave životného prostredia dotknutého územia a okolia vychádzajú zo spracovaných dostupných štúdií, podkladov a dokumentácií, ktoré sú pre spracované pre okres Pezinok, taktiež, ktoré boli vypracované pre potrebu výstavby a prevádzky činnosti, ako aj z charakteristík a popisu dotknutého územia na základe dostupných informačných zdrojov a ohliadky lokality a predmetného územia.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Geomorfologické členenie



Širšie územie z pohľadu členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., Atlas krajiny SR, 2002), je súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západopanónska panva, subprovincie Vnútorné západné Karpaty, oblasti Fatransko-tatranskej a celku Malé Karpaty.

V rámci podsústavy Panónska panva je územie pričlenené k provincii Západopanónska panva, subprovincia Malá Dunajská kotlina, oblasť Podunajská nížina

Karpaty	Západné Karpaty	Vnutorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie	
			Fatransko-tatranská oblasť	
			Slovenské stredohorie	
			Lučensko-košická zníženina	
			Matransko-slanská oblasť	
		Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty	
			Západné Beskydy	
			Stredné Beskydy	
			Východné Beskydy	
			Podhôľno-magurská oblasť	
	Východné Karpaty	Vnutorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť	
		Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny	
			Nízke Beskydy	
Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Juhomoravská panva	
			Záhorská nížina	
		Malá dunajská kotlina	Podunajská nížina	
	Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina	

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

Malé Karpaty patria medzi nižšie pahorkatiny s nadmorskými výškami v rozmedzí 200 - 700 m n. m. Ich reliéf je v prvom rade odrazom štruktúrno geologických pomerov. Okrem variského alpínskeho vrásnenia mala na tvar pohoria vplyv i neogénna a pleistocénna tektonika, erózna a akumulačná činnosť vody a periglaciálne procesy. Okrem vplyvu tektonických pohybov, ktoré nerovnako porušili horninové masívy Malých Karpát, má na reliéf veľký vplyv horninové zloženie masívu.

Malé Karpaty predstavujú významnú hrásť, ohraničenú voči Záhorskej a Podunajskej nížine okrajovými zlomami smerom severovýchod-juhozápad. Pre granitoidné masívy sú charakteristické dobre zachované plošiny - rovne. Možno tu rozlíšiť dva systémy rovní nad sebou, nižší asi vo výške 350 - 450 m n. m. a vyšší vo vrcholovej časti, najmä vo výškach 520 - 600 m n. m. Oba systémy sú obyčajne oddelené viac-menej strmými svahmi, no miestami je prechod medzi nimi dosť plynulý. Údolia a rôzne depresie, ktoré rozdeľujú plošiny, sa zväčša vytvorili na tektonicky predisponovaných miestach. Splodnotriasové kremence zavrásnené do kryštalinika tvoria súvislý pruh tiahnúci sa od Peprovca (491m n. m.) ku Kukle (564 m n. m.) v smere juhozápad-severovýchod.

Roviny vo vrcholových častiach kryštalinika ostro kontrastujú s hlboko vyerodovaným okrajom pohoria. Po úbočí stekajú potoky hlbokými dolinami, ktoré sa vrezali medzi plošiny na poklesnutých zlomových ryhách. Na prechode do nížiny potoky následkom zmeny spádu strácajú schopnosť ďalej pokračovať v transporte vyerodovaného materiálu a vytvárajú náplavové kužele. Údolia vyerodované v smere východ-západ majú veľký spád a strmé svahy.

Charakteristickým znakom reliéfu je tu zazubovanie úpätia pohoria a Podunajskej nížiny. Prvé zarubenie predstavuje limbašský výbežok, druhé menej výrazné pezinské zazubenie sa nachádza na západ od Pezinka. Tretie vinosadské zazubenie úpätia je veľmi hlboké. Siaha od Vinosád 6 km hlboko do pohoria Malých Karpát pod úpätie Troch jazdcov. Zazubenie práve v tomto úseku zodpovedá priečnej tektonickej depresii medzi bratislavským a harmónskym granodioritovým telesom. Vo vzťahu k mladej germanotypnej tektonike Malých Karpát ako hrásti sú tieto zazubenia výsledkom poklesov pozdĺž priečnych zlomov

Reliéf a horninové prostredie

Obec Budmerice leží v nadmorskej výške 180 metrov, 37 km východne od Bratislavy v okrese Pezinok v Trnavskej pahorkatine, v doline potoka Gidra, na ktorom je vybudovaná vodná nádrž.

Reliéf územia má tvar naklonenej plošiny. Od najvyššie položeného miesta (neďaleko bývalého strediska JRD Biely Vŕšok) sa mierne kloní juhozápadným smerom a je uzavreté vo svojom juhozápadnom ohraničení v plochej depresii preliačeného tvaru s relatívnym výškovým rozdielom približne 25 m. Depresiou preteká občasný povrchový tok, ktorého prietok je závislý od zrážkovej činnosti. Má charakter drénu.

Na geologickej stavbe predmetného územia sa podieľajú sedimenty kvartéru, pod ktorými vystupujú sedimenty neogénu v stratigrafickom členení pontu. Kvartérne sedimenty sú proluviálno-deluviálneho pôvodu a vytvárajú v záujmovej časti súvislý pokryv územia.
Vrchnú časť územia tvoria prevažne hliny, menej hliny piesčité a prachovité, so značným obsahom organických zvyškov a malým výskytom úlomkov a valúnkov hornín. V priestorovom usporiadaní tento litologický typ vytvára súvislú polohu a je tuhej až pevnej konzistencii. Pod touto súvislou vrstvou hlín sa nachádzajú hliny ílovité až prachovité, piesky prachovité a jemnozrnné šedých až čiernych farieb s vysokým obsahom peletickej prímesy.
Komplex uvedených sedimentov má v záujmovom priestore mocnosť do 15 m. Pod touto polohou je vyvinuté súvislé podložie budované prevažne z ílov, menej často z ílov jemnepiesčitých tmavých, šedých a zelenavých farieb.

Klimatické pomery

Podľa Klimatickej regionalizácie (Quitt E., 1971) patrí záujmové územie do klimaticky teplej oblasti (počet letných dní s teplotou 25°C a viac, je viac ako 50) - obvod T6 (teplý, mierne vlhký s miernou zimou).
V obvode T6 je priemerná ročná teplota 9 - 10°C, s najvyššími teplotami v júli 23 - 25°C a najnižšími teplotami v januári -2 až -3°C. Priemerný počet letných dní je 59 a priemerný počet mrazových dní je 102.

Tabuľka priemernej teploty vzduchu v dotknutej oblasti:

mesiac	*I.*	*II.*	*III.*	*IV.*	*V.*	*VI.*	*VII.*	*VIII.*	*IX.*	*X.*	*XI.*	*XII.*
°C	*-1.7*	*0.2*	*4.7*	*9.7*	*15.0*	*18.0*	*20.2*	*19.5*	*15.6*	*10.0*	*4.3*	*0.3*

Index sucha B0=1,20. Počet dní so snehovou pokrývkou je 60, výška snehovej pokrývky je 8cm.
Priemerný ročný úhrn zrážok je v teplej oblasti viac ako 700 mm, s najnižším priemerom v januári (viac ako 60 mm) a najvyšším v júli (80 - 90 mm).
Širšie vegetačné obdobie (teplota 5°C a viac) trvá od 19.3. do 14.11., užšie vegetačné obdobie (teplota od 10°C a viac) od 15.4. do 15.10. a letné obdobie (teplota 15°C a viac) trvá od 15. 5. do 21. 9.

Záujmové územie je ovplyvňované cirkuláciou vzduchu s prevládajúcimi smermi pozdĺž osi sever - juh a severozápad - juhovýchod. Pohorie Malých Karpát tvorí súvislú orografickú prekážku, ležiacu kolmo na prevládajúce smery vetra. Početnosť severných vetrov je 21 % s priemernou rýchlosťou 3,0 m.s-1, početnosť severozápadných vetrov je 1 % s priemernou rýchlosťou 4,2 m.s-1 a početnosť severovýchodných vetrov je 8 % s priemernou rýchlosťou 2,0 m.s-1.
Priemerná ročná suma globálneho žiarenia je 1200kWh.m-2.

Ovzdušie

Záujmové územie patrí z hľadiska kvality ovzdušia k územiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vyplýva to predovšetkým z tej skutočnosti, že v obci a širšom okolí je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.
Malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú lokálne kúreniská, malé prevádzky bez odlučovacích zariadení, s nekvalitným palivom ako i zastaranými technologickými zariadeniami.
V katastri obce Budmerice v dotyku s hranicou k. ú. Častá, sa nachádza hydinárska farma, ktorá je podľa počtu kusov hydiny zaradená do skupiny stredných zdrojov znečistenia ovzdušia, s ochranným pásmom 100 m od oplotenia.
V okrese Pezinok je celkovo 64 prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktorí prevádzkujú 108 zdrojov znečisťovania ovzdušia. Z tohto počtu sú 4 veľké zdroje a 104 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. 82 zdrojov je energetických, 26 zdrojov znečisťovania ovzdušia je technologických.

Najvýznamnejšími znečisťovateľmi ovzdušia v okrese Pezinok sú :

1. ProOvo a.s. Svätý Jur - 6.12.1 veľkochov hospodárskych zvierat
2. Posádková správa budov Nitra - 1.1.2 kotolňa na hnedé uhlie Viničné
3. Pezinské tehelne – paneláreň a.s. Pezinok – 3.8.1 výroba keramických výrobkov pálením najmä tehál
4. Posádková správa budov Bratislava – 1.1.2 kotolňa na hnedé uhlie Slovenský Grob
5. Podnik bytových služieb Pezinok – 1.1.2 kotolňa na zemný plyn (4 zdroje – kotolne)

V roku 2005 bolo v okrese Pezinok emitovaných 164 t znečisťujúcich látok, z toho s podielom najväčších prevádzkovateľov v množstve 73 t základných znečisťujúcich látok a 52,88 t amoniaku, (45 – percentný podiel základných znečisťujúcich látok z celkového emitovaného množstva všetkých znečisťujúcich látok), z toho 11,47 t TZL, 11,26 t SO2, 33,63 t NOx, 44,14 t CO, 9,94 t TOC.
V okrese Pezinok nie je umiestnená žiadna monitorovacia stanica zaradená do Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia.

Vodné pomery

Podzemné vody

Podzemné vody s plytkým obehom sú viazané na kvartérne sedimenty, ktoré v oblasti svahov a Trnavskej sprašovej tabuli nevytvárajú vhodné kolektorské prostredie pre akumuláciu podzemných vôd a vytváraniu stabilnej hladiny.
Z dôvodu nízkej prietočnosti potoka Gidra nevytvárajú sa podmienky pre širšie ovplyvnenie hydrogeologických pomerov a podzemná voda je v úzkom páse okolo potoka Gidra a viazaná na štrky.
Hladina podzemnej vody je teda vyslovene závislá od atmosférických zrážok, pričom sa môžu vytvárať lokálne polohy počas extrémnych zrážok.

Povrchové vody

Katastrálne územie obce hydrologicky patrí do čiastkového povodia Váh, do povodia toku Gidra, ktorý je pravostranným prítokom Dudváhu vlievajúcim sa do Dunaja. V malokarpatských lesoch pramení niekoľko vodných tokov, ktoré charakterizujeme ako krátke s malým množstvom vody. Širším záujmovým územím pretekajú toky v správe SVP OZ Piešťany:

- potok Gidra, ktorý pramení pod Baďurkou a v obci Malá Mača sa vlieva do Dolného Dudváhu. Má niekoľko prítokov, z ktorých najväčšie sú:
- ľavostranný prítok Pajdla, ktorý ústi do potoka Gidra pod vodnou nádržou Biela skala,
- pravostranný prítok Kamenný potok, ktorý ústi do potoka Gidra nad odbočkou z obce Píla na Červený Kameň,
- Štefanovský potok, ktorý sa v obci Budmerice vlieva do potoka Gidra. Potok je dosť znečistený, vypúšťaním odpadových vôd z kúpaliska.

Medzi významné vodné plochy v záujmovom území patrí vodná nádrž Budmerice (bočná) na toku Gidra, Baranovský potok, hydrologické číslo 4-21-16-038 . Vodná nádrž je stále bohatá na ryby

a preto je celoročne vyhľadávaným rekreačným miestom rybárov.
Vodárenské zdroje a ich ochranné pásma sa na území obce Budmerice nenachádzajú. Taktiež sa v záujmovej oblasti nenachádza chránená oblasť prirodzenej akumulácie vôd (CHVO) vyhlásená v zmysle Nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

V zmysle NV SR č. 617/2004 Z. z. , ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, poľnohospodársky využívané pozemky v k. ú. Budmerice sú zaradené do zraniteľných oblastí.

Hydrogeologické pomery

Geologická stavba predmetného územia podmieňuje aj jeho hydrogeologické pomery. Kolektorom podzemnej vody sú polohy pieskov uzavreté v ílovitých a hlinených vrstvách. Do hĺbky 10 až 15 m sa vyskytujú 1 až 2 zvodnené horizonty podzemnej vody nad sebou. V prevažnej väčšine ide o napäté kolektory. Doplňovanie kolektorov je zo zrážkových vôd. Priepustnosť kolektorov je nízka s koeficientom filtrácie 1,1 až 5,0 .10 m.s-1 .

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Z kvality vody sledovaných tokov v širšom území možno konštatovať, že situácia nie je priaznivá. Takmer všetky sledované toky sú silne až veľmi silne znečistené (jednotlivé ukazovatele nadobúdajú hodnoty III. až V.). K najviac znečisteným vodným tokom patri medzi inými aj Gidra**.** Hlavnými zdrojmi znečistenia sú bodové zdroje – v regióne predovšetkým kanalizačné vyústenia z nedokonale fungujúcich ČOV. Nekontrolovateľnými zdrojmi znečistenia povrchových aj podzemných vôd je tiež poľnohospodárska výroba – splach agrochemikálií, priesaky exkrementov a podobne urbanizácia – priesaky z nevodotesných žúmp, priesaky zo skládkovania odpadov a pod.
Jedným z prítokov Gidry je Štefanovský potok, ktorý je málo vodnatý, podľa údajov SHMÚ Bratislava Q355 = 7,0 l.sec-1. V rkm 5,7 sú do tohto toku vyústené vyčistených odpadových vôd z ČOV Častá.
Kvalita vody v Štefanovskom potoku podľa údajov SHMÚ Bratislava v profile nad výsťou ČOV má nasledovné ukazovatele znečistenia:
BSK5 = 2,0 mg.l-1
CHSKCr = 18,6 mg.l-1
NL = 49 mg.l-1

dotknutom území sa nenachádza miesto odberu, ktoré by bolo zaradené do ČMS. Voda a pravidelne sledovaná. najbližšie miesto odberu je na toku Gidra v Číferi.
Riečne náplavy Váhu dobre dokumentujú vývoj kvality podzemných vôd alúvií pozdĺž tokov riek vo všeobecnosti. Kým na hornom toku kvalita vzorkovaných podzemných vôd patrila medzi najlepšie, oblasť dolného Váhu vykazuje vôbec najvyššie percento prekročení prípustných koncentrácií v rámci všetkých monitorovaných oblastí.

V rámci vyhľadávacieho hydrologického prieskumu realizovaného v súvislosti s prípravou stavby „Zberné miesto nebezpečných dopadov separovaných občanmi z komunálnych odpadov v Budmericiach“ boli pre hydrouzol HU-8 Budmerice vybudované dva hĺbkové vrty - čerpací a pozorovací, hlboké 140 a 137 m, vzdialené cca 200 m od navrhovanej lokality (v areáli ČOV Budmerice) zberného miesta odpadov. Z hľadiska fyzikálno-chemických a mikrobiologických vlastností podzemných vôd hydrouzla HU-8 voda vyhovovala požiadavkám STN 83 0611 "Pitná voda".
Vodárenské zdroje a ich ochranné pásma sa na dotknutom území nenachádzajú. Taktiež sa tu ani v širšom okolí nenachádza chránená oblasť prirodzenej akumulácie vôd (CHVO).

Pôdne pomery

Hlavné pôdne typy v riešenom území predstavujú černozeme, hnedozeme, regozeme, kambizeme a čiernice.
Komplexnú informáciu o pôdnych typoch, pôdnych druhoch, pôdotvornom substráte a sklonitosti reliéfu poskytujú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ). V riešenom území sa podľa hlavných pôdnych jednotiek vyskytujú:
0274232 - kambizeme pretvorené rigoláciou a terasovaním, stredne ťažké, ťažké až ľahké
0171212 - kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách stredne ťažké až ťažké
0132062 - černozeme plytké na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké, väčšinou karbonátové
0138202 - regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach, stredne ťažké
0137202 - černozeme typické karbonátové na sprašiach, stredne ťažké

0126002 - čiernice glejové, stredne ťažké, karbonátové aj nekarbonátové
0121011 - čiernice typické, ľahké, vysychavé
0122002 - čiernice typické, stredne ťažké
0123003 - čiernice typické, ťažké
0145202 - hnedozeme typické až hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách, stredne ťažké, ľahké
0144202 - hnedozeme typické na sprašiach, stredne ťažké
0147202 - regozeme a hnedozeme erodované na sprašiach, stredne ťažké
0150012 - hnedozeme pseudoglejové na sprašiach a polygénnych hlinách, stredne ťažké
0151213 - hnedozeme pseudoglejové na sprašiach a polygénnych hlinách, ťažké
0165222 - kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké.

Kvalita pôdy a ohrozujúce faktory

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú kontaminované pôdy.
V riešenom území je z hľadiska potenciálnej ohrozenosti vodnou eróziou poľnohospodárska pôda zaradená prevažne do kategórie 1 a 2, čo je odnos menej ako 4 t/ha , resp. 4 -10 t/ha. V k. ú. Budmerice je z hľadiska potenciálnej ohrozenosti veternou eróziou poľnohospodárska pôda zaradená prevažne do kategórie 1, čo je odnos menej ako 0,7 t/ha.
Pokiaľ ide o erózny účinok prívalového dažďa, v dotknutom katastri je tento potenciálny vplyv zaradený do kategórie s nízkou účinnosťou.

Fauna, flóra

Územie z veľkej časti pokrývajú listnaté lesy s bukom, jaseňom štíhlym, javorom horským a lipou. Z nepôvodných drevín sa tu vyskytuje gaštan jedlý. V teplomilných trávinno - bylinných spoločenstvách sa vyskytuje hlaváčik jarný, zlatofúz južný, poniklec veľkokvetý, klinček Lumnitzerov. K druhom, ktoré tu majú jediný výskyt na Slovensku, patrí listnatec jazykovitý, ranostaj ľúbi, rašetliak skalný.

Charakter vegetácie v sledovanom území odpovedá celkovému charakteru územia, hypsometrickému rozloženiu, geologickej stavbe podložia, ako aj ďalším ekologickým faktorom a antropickým aktivitám realizovaným v území v minulosti a aj dnes. Pôvodné zloženie a zastúpenie druhov môžeme pozorovať väčšinou len v lesnatých častiach Malých Karpát a na plochách lesných porastov v Podunajskej nížine.

V ostatných častiach sledovaného územia sa vyskytujú viac druhy ruderálne a celkový výskyt jednotlivých taxónov je silne ovplyvňovaný človekom.
Rastlinstvo sledovaného územia je veľmi rôznorodé nakoľko zahŕňa vegetáciu rôznych výškových stupňov. Z hľadiska pôvodnosti, či prirodzenosti, vegetácie tu nachádzame od človekom značne narušenej a pozmenenej vegetácie zastavaného územia a jeho jednotlivých častí, cez vegetáciu poľnohospodársky velkoblokovo využívaných plôch, záhumienkov, viníc, záhrad, trvalých trávnych porastov, lesných monokultúr, až po prirodzenú vegetáciu mokradí, brehových porastov vodných tokov, lužných a slatinných lesov a zachovalých lesných dubovo-hrabových, dubových a vo vyšších polohách až bukových porastov.

Z fytogeografického hľadiska (FUTÁK, 1980) územie Podunajskej nížiny spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajská nížina. Tieto skutočnosti ovplyvňujú aj celkové zloženie flóry a zastúpenie jednotlivých druhov v biocenózach a preto sú v území zastúpené ako teplomilné druhy panónskej oblasti, tak aj karpatské druhy rastlín viazané na hornatejšie územia.
Pestrosť vegetácie sledovaného územia dokumentuje aj pomerne široká škála mapovacích jednotiek spoločenstiev potenciálnej vegetácie. Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.
Geobotanická mapa plošne vyjadruje výskyt a rozšírenie rastlinných spoločenstiev a skupín, ktoré sú výslednicou pôsobenia súboru činiteľov prostredia počas dlhého geologického obdobia na tieto

vegetačné jednotky.

Podkladom pre geobotanické členenie sledovaného územia bola Geobotanická mapa Slovenska (MICHALKO A KOL., 1986). Geobotanická mapa je mapou vegetačnorekonštrukčnou. Využíva znalosti o vegetácii v prirodzených podmienkach a dlhodobého výskumu v prírode, znázorňuje rovnovážny stav rastlinstva alebo stav jemu blízky s prírodným prostredím. Je podkladom pre zváženie únosnosti zaťaženia prírody, pre uplatňovanie zásahov a využívania živej prírody.
Z mapovaných vegetačných jednotiek boli v sledovanom území mapované lužné lesy nížinné (U), lužné lesy podhorské a horské (Al), dubovo-hrabové lesy karpatské (C), dubovo-hrabové, lesy panónske (Cr), dubovo-cerové lesy (Qc), dubové kyslomilné lesy (Qa), dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (AQ), bukové kvetnaté lesy podhorské (Fs), bukové lesy kvetnaté (F), bukové kyslomilné lesy podhorské (LF), bukové lesy vápnomilné (CF), lipovo-javorové lesy (At), jelšové lesy slatinné (Ag) a slatiniská (S). Podrobná charakteristika jednotlivých mapovaných jednotiek je uvedená v práci Michalko a kol. (1986).

Súčasné rozloženie vegetácie – reálna vegetácia – je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka na prírodu. Rovinaté a pahorkatinné územia človek v minulosti vyklčoval a zmenil na poľnohospodárske agrokultúry a dolné a stredné časti svahov Malých Karpát pokryli vinice a sady. Lesy vo vyšších častiach svahov a aj zvyšky lesov v nížinných častiach sú poznačené hospodárskou činnosťou a často je tu pozmenené druhové zastúpenie drevín.

Najväčšie zmeny z krajinných prvkov pozorovať hlavne na rastlinných spoločenstvách v poľnohospodárskej a urbanizovanej krajine. Veľkoblokový spôsob hospodárenia v poľnohospodárstve, intenzifikačné zásahy (odvodnenie, závlahy, hnojenie, chemizácia a i.), industriálny vplyv prejavujúci sa v sledovanom území, urbanizácia a rozvoj rekreácie a celkové vplyvy na krajinu zmenili priestorové rozloženie prirodzenej vegetácie, početnosť výskytu jednotlivých prirodzených rastlinných formácií a zmenili aj zastúpenie druhov v týchto formáciách. Aj napriek tomu však v sledovanom území možno nájsť širokú škálu rôznych formácií vegetačného krytu, medzi ktorými sa zachovali aj pôvodné spoločenstvá.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (podzväz *Carici pilosae-Carpinenion betuli* J. et M. Michalko) patria v sledovanom území medzi najbežnejší typ lesnej vegetácie prevažne na hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín na rôznych geologických podložiach. Sú to spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea* agg.) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), ku ktorým pristupujú dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), vtrúsený je aj dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), ktorý na kyslejších podložiach aj prevláda, vo vyšších polohách pristupuje aj buk lesný (*Fagus sylvatica*). Krovité poschodie je dobre vyvinuté, tvorí ho zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), slivka trnková (*Prunus spinosa*) a iné.

V bylinnom poschodí prevládajú mezofilné druhy, menej sú tu zastúpené termo- a xerofilné druhy. Podrast má často trávnatý charakter, kde sa uplatňuje hlavne ostrica chlpatá (*Carex pilosa*). V minulosti tieto porasty zaberali pomerne veľké územie od úpätia svahov až po najvyššie polohy. Zaberali úrodné oblasti nížin, pahorkatín, v stredohoriach vystupovali súvisle až do pásma bučín. Dnešné dubovohrabové lesy sú často nízke, výmladkové a dosť jednotvárne s prevládajúcimi trávnatými druhmi, no zachovali sa tu aj dosť pekné typy, blízke prirodzeným. Prevažná časť týchto lesov je v súčasnosti premenená na ornú pôdu, vinice, sady alebo na trvalé trávne porasty. V pahorkatinnej časti územia boli tieto porasty úplne odstránené, v páse vinohradov v podhorí a v stredných polohách svahov zostal len ostrovčekovitý výskyt týchto porastov a súvislé porasty sa vyskytujú len vo vyšších polohách. V dolných častiach svahov územia na dubovo-hrabové lesy karpatské nadväzujú dubovohrabové.

Lesy panónske (podzväz *Querco robori-Carpinenion betuli* J. et M. Michalko ined.).
Lesy tejto jednotky sa vyvíjajú na sprašových pahorkatinách v teplejších oblastiach. Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), častý býva aj dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*). Hojné sú ešte javor poľný (*Acer campestre*) a javor mliečny (*Acer platanoides*). Možno tu nájsť aj brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*) a lipu malolistú (*Tilia cordata*).

Ďalej sú tu hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistý podunajský (*Fraxinus angustifolia*). Krovité poschodie je dobre vyvinuté a bohaté. Tvorí ho hlavne zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Bylinné poschodie je pomerne pestré, pozostáva z rôznych, najmä mezofilných lesných druhov, ako je mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), reznačka hájna (*Dactylis polygama*), s prímesou nitrofytov a druhov typických pre dubové termo- a xerofilné lesy. Zvyčajne býva výrazne vyvinutý jarný aspekt.

Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (zväz *Aceri-Quercion* Zólyomi et Jakucs 1957) sa vyskytujú na pôdach so sprašovým podkladom, hlavne na černozemiach a hnedozemiach. Floristicky sú bohaté so submediterránnymi druhmi a druhmi lesostepného charakteru. Prevládajú dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*) a dub jadranský (*Quercus virgiliana*), častý je dub cerový (*Quercus cerris*). Z ďalších drevín sa vyskytujú dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), javor poľný (*Acer campestre*). V krovinnom poschodí sú to druhy rodu ruža (*Rosa sp.*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), drieň (*Cornus mas*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) a kalina obyčajná (*Viburnum opulus*). V bylinnom podraste dominujú teplomilné prvky. Plochy zasahujúce do sledovaného územia, na ktorých boli porasty tejto jednotky mapované, sa nachádzajú v blízkosti Viničného, no dnes sú na týchto plochách vinice a orná pôda.

Dubovo-cerové lesy (zväz *Quercion confertae-cerris* Horvat 1949, asociácia *Quercetum petreae cerris* Soó 1957) na vyššie uvedenej lokalite pahorkatinnej časti sledovaného územia predstavujú sucho a teplomilné lesy na alkalických podložiach. Viažu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo degradované černozeme na sprašiach. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivý (*Quercus pedunculiflora*), občas i dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*). Krovinné poschodie býva bohaté. Tvoria ho najmä zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sangiunea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). Bylinná vrstva je veľmi bohatá a pestrá.

Na alúviách vodných tokov sa vyvinuli spoločenstvá lužných lesov podhorských a horských (podzväz *Alnenion glutinoso-incanae* (Br.-Bl.) Oberd. 1953, ktoré sprevádzajú spoločenstvá krovitých vŕb zväzu *Salicion triandrae* Müller et Görs 1958, vo vyšších polohách spoločenstvá krovitých vŕb zväzu *Salicion eleagnii* Moor 1958). Výškovo nadväzujú na vŕbovo-topoľové lužné lesy nížin a pahorkatín. Ekologicky sa viažu na alúviá tokov podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňované častými povrchovými záplavami. Pôdy sú hlinité, stredne ťažké, niekedy oglejené, humózne s dostatkom živín.

Druhovým zložením a fyziognómiou sú charakteristické ako vysokokmenné jaseňovo-jelšové lužné lesy s dominantnou jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*), jelšou sivou (*Alnus incana*), jaseňom štíhlym (*Fraxinus excelsior*), ku ktorým pristupujú vŕba krehká (*Salix fragilis*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), vŕba biela (*Salix alba*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), z krov prevláda baza čierna (*Sambucus nigra*), ríbezľa egrešová (*Ribes uva-crispa*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*). Ďalej sem patria aj krovinné vrbiny na mladých naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov, v ktorých sú zastúpené vŕba purpurová (*Salix purpurea*), vŕba trojtyčinková (*Salix triandra*) a vŕba krehká (*Salix fragilis*). V bylinnom podraste týchto spoločenstiev sa uplatňujú nitrofilné a hydrofilné druhy.

Dole nižšie pozdĺž tokov a na celej ploche nížinnej časti sledovaného územia boli mapované lužné lesy nížinné (podzväz *Ulmenion* Oberd. 1953). Zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov rastúce na aluviálnych sedimentoch pozdĺž vodných tokov. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradačné valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov ako topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vŕb. Krovinné poschodie je zväčša dobre

vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou, tvoria ho svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp.), lieska obyčajná (*Corylus avellana*). Bylinný porast je bohatý a druhovo pestrý, s prevahou eutrofných druhov subhygrofilných a mezofilných.

Živočíšstvo sledovaného územia

Fauna sledovaného územia sa vyznačuje popri všeobecne známych prvkoch pozmenenej krajiny aj pôvodnými zachovanými zoocenózami so širokým ekologickým rozpätím.
Mimoriadne vysoká diverzita druhov a živočíšnych spoločenstiev je odrazom geologickej stavby, hypsometrického rozpätia, geomorfológie a klímy, ktoré podmieňujú veľkú rôznorodosť vegetačného krytu, s ktorou je živočíšstvo úzko späté.

V sledovanom území možno zaznamenať zoocenózy nížinných polôh, zoocenózy podhorských lesných aj nelesných biotopov s prvkami pahorkatín a podhorských zón, zoocenózy viazané na vodné prostredie (vodné plochy a toky) a rôzne typy mokraďných spoločenstiev.
Okrem týchto prirodzených alebo prírode blízkych biotopov sú v území vo veľkej miere zastúpené aj zoocenózy poľnohospodárskej krajiny a zoocenózy urbanizovaných plôch.
Zo zoogeografického hľadiska (ČEPELÁK, 1980) nížinná a pahorkatinná časť sledovaného územia patrí do zoogeografického regiónu (provincie) Vnútrokarpatské zníženiny, panónskej oblasti, do juhoslovenského obvodu. Časť spadajúca do Podunajskej pahorkatiny je súčasťou dunajského okrsku pahorkatinného a územie spadajúce do Podunajskej roviny patrí do dunajského okrsku lužného.
Súčasné druhové zloženie súčasných biotopov územia z hľadiska živočíšstva je podmienené jeho dlhodobým využívaním človekom a celkovým stavom životného prostredia. Z hľadiska fauny a zoocenóz predstavuje sledované územie komplex rôznych ekosystémov čo podmieňuje aj príslušnú rôznorodosť a bohatosť fauny.

Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín fauny je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšie je spracovaná skupina stavovcov (z oblasti sú veľmi dobre spracované napr. vtáky), nízku úroveň poznania možno konštatovať najmä u niektorých skupín bezstavovcov (napríklad pôdny hmyz). Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna listnatých lesov, fauna okrajov lesa, krovín, viníc, záhrad, opustených plôch, fauna rôznych typov vodných a mokradných biotopov a pod., hlavne s výskytom hmyzu, pôdnych organizmov, obojživelníkov, plazov, vtákov, drobných cicavcov a ďalej sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomových záhrad a záhumienkov.

Významný typ koridorov predstavujú vodné toky s brehovými porastmi a s ich bezprostredným okolím. Uskutočňujú funkčné prepojenie sledovaného územia a jeho okolia so všetkými prírodnými danosťami s území v okolí. Vzdialenosťou blízke Malé Karpaty majú druhovo pestré živočíšstvo. Zistilo sa tu doteraz 700 druhov motýľov a okolo 20 druhov mravcov. Z bohato zastúpeného vtáctva možno z okolia hradných zrúcanín spomenúť napríklad skaliara pestrého a skaliarika sivého. Sokol rároh má v Malých Karpatoch najhojnejší výskyt na Slovensku. Z ďalších druhov vtákov v oblasti hniezdia napríklad bocian čierny, včelár obyčajný, hadiar krátkoprstý, výr skalný, myšiarka ušatá, lelek obyčajný.

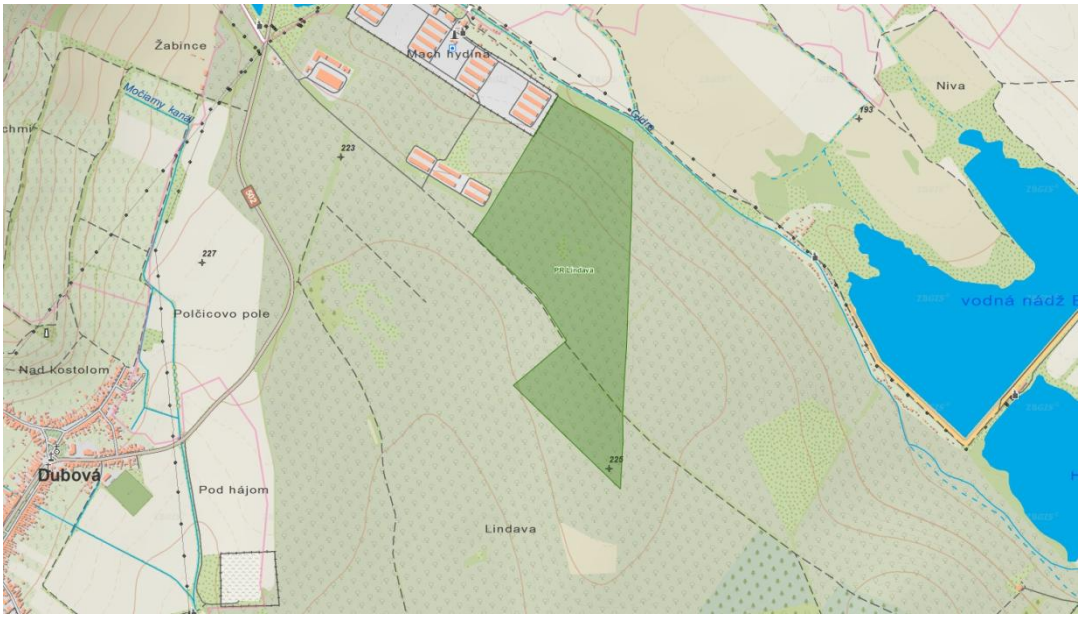
Chránené územia

V katastrálnom území Budmeríc sa nachádzajú osobitne chránené časti prírody podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a lokality sústavy NATURA 2000.

Prírodná rezervácia (PR) Lindava – 5. stupeň ochrany – PR Lindava je z väčšej časti súčasťou územia európskeho významu SKUEV 0174 Lindava

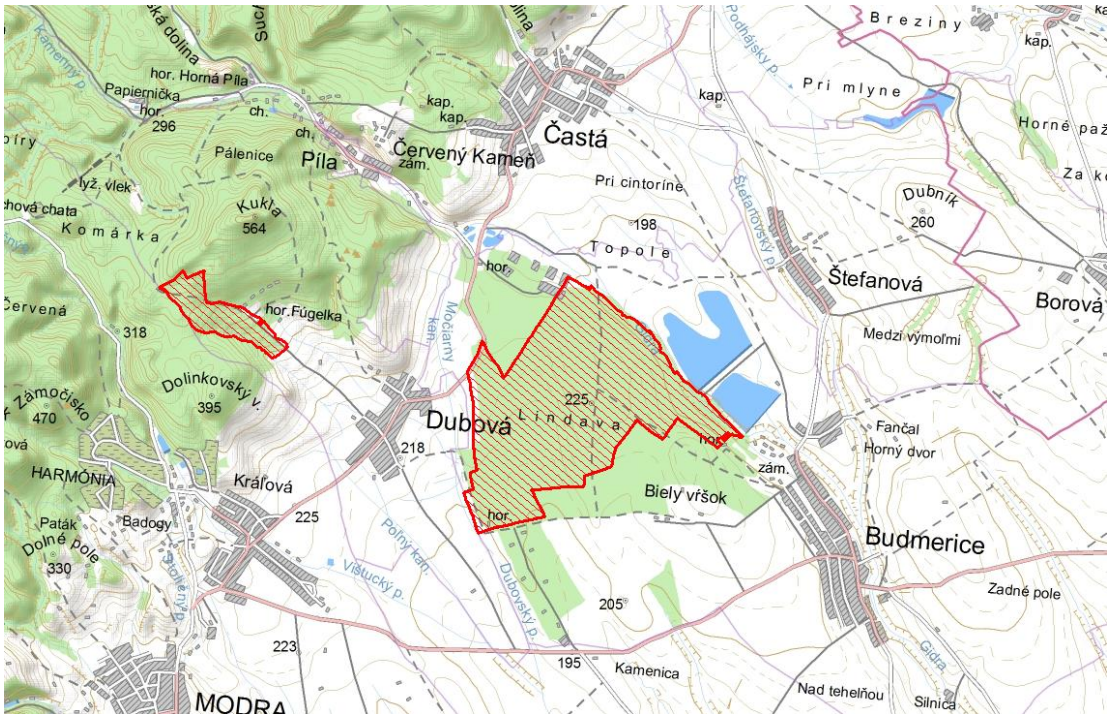
Prírodná rezervácia Lindava sa nachádza v k. ú. Budmerice na výmere 46,2 ha, vyhlásená v roku 1984. CHÚ je vyhlásené na ochranu zachovaných lesných spoločenstiev 2. vegetačného stupňa z fytocenologického hľadiska s veľmi charakteristickými lesnými typmi na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Územie predstavuje jedinečnú ukážku výskytu ekologických radov a medziradov 2. vegetačného stupňa v bezprostrednej územnej nadväznosti a príklad prirodzeného lesa v 2. vegetačnom stupni.

PR Lindava:



SKUEV Lindava sa nachádza v k. ú. Budmerice na výmere 378,46 ha, na území CHÚEV platí 2. a 5. stupeň ochrany.

SKUEV Lindava:



Prírodná rezervácia (PR) Alúvium Gidry – 5. stupeň ochrany

Prírodná rezervácia Alúvium Gidry sa nachádza v k. ú. Budmerice na výmere 2,6274 ha, vyhlásená v roku 1993. Ochrana zachovalého komplexu močiarnych biotopov, tvoreného zvyškom jelšového lesa a dvoma jazierkami s priľahlými močiarno-vŕbovými porastmi. Významné je z hľadiska botanického, biologického, vodohospodárskeho a krajinárskeho.

Pozostáva z 3 samostatných územných celkov – lokalita č. 1 predstavuje zvyšok starého jelšového lužného lesa, lokalitu č. 2 tvorí jazierko lemované zvyškom starého močiarno-vŕbového lesa s bohatým bylinným podrastom, lokalita č. 3 je tvorená tokom s priľahlými brehovými porastmi. Ochranné pásmo nebolo vyhlásené.

Alúvium Gidry:

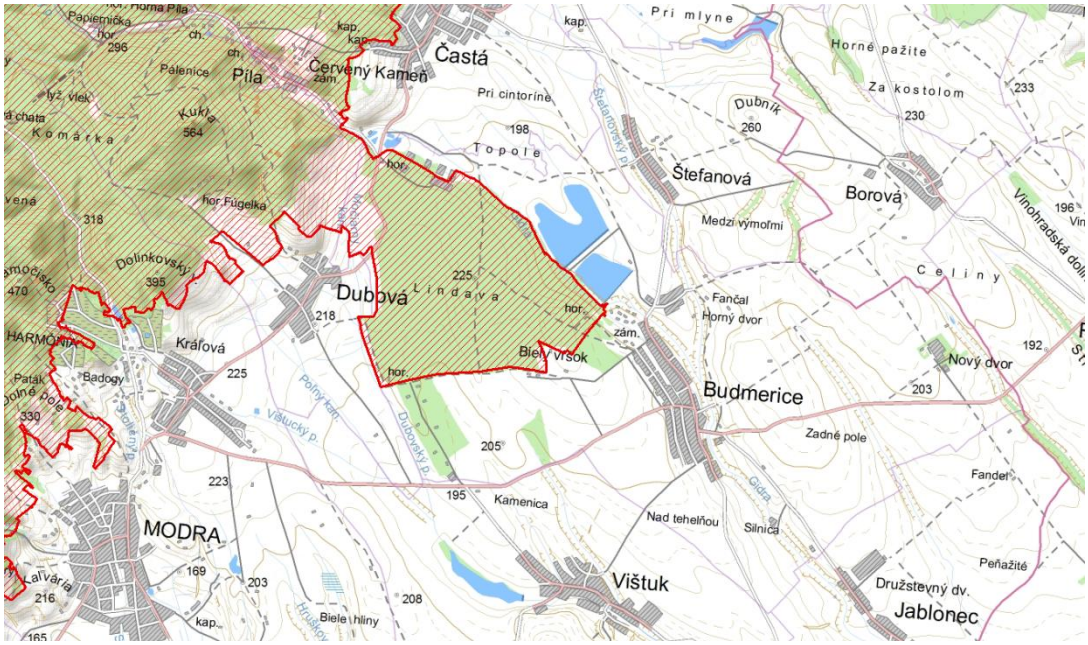


Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Malé Karpaty, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 216/2005 Z. z. , ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Malé Karpaty

CHVÚ Malé Karpaty sa v katastrálnom území Budmerice nachádza na p. č.: 2552/1, 2552/2, 2585/1, 2588/37, 2591/1, 2591/2, 2591/3, 2591/6, 2592/1, 2592/2, 2592/3, 2592/4, 2592/7, 2593/1, 2593/2, 2593/3, 2593/4, 2593/5, 2593/6, 2593/7, 2593/8, 2595/1, 2595/2, 2599, 2600, 2601/1, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2612, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643/1, 2643/2, 2644/1, 2644/2, 2644/3, 2644/4, 2644/5, 2644/6, 2644/7, 2644/8, 2645, 2646/1, 2646/2, 2646/3, 2647/1, 2647/2, 2647/3, 2647/4, 2647/5, 2647/6, 2648/1, 2648/2, 2649, 2650/1, 2650/2, 2650/3, 2650/4, 2650/5, 2651/1, 2651/2, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662/1, 2662/2, 2663, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2676, 2679, 2681, 2682, 2683, 2685, 2686, 2689, 2690/1, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695/1, 2695/2, 2696, 2697, 2698/1, 2698/2, 2698/3, 2698/4, 2698/5, 2699, 2700/1, 2711, 2712/1, 2715, 2766/1, 2766/2, 2767, 2770.

Chránené vtáčie územie, kde je zakázané vykonávať činnosť podľa § 2 ods. 1: 2636, 2643/1, 2643/2, 2645, 2651/1-časť, 2653-časť, 2654-časť, 2655, 2656, 2766/1-časť.

CHVÚ Malé Karpaty:



Územný systém ekologickej stability

Štrukturálnymi prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky. Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií.

V katastri obce Budmerice sa nachádzajú tieto prvky ÚSES na regionálnej úrovni:

- regionálny biokoridor rBK XIII (Roštún - Voderady) Hajdúky - Lindava – prepája nBC2 Hajdúky s rBC24 Lindava, tvoria ho lesné komplexy dubovo – hrabové lesy, lužné lesy podhorské a dubovo – cerové lesy.
- Stresové faktory: blízkosť záhradkárskej osady, blízkosť areálu s veľkochovom hydiny, prechod cez komunikáciu, blízkosť skládky odpadu.
- regionálny biokoridor rBK XIII – prepája rBC Lindavu s biocentrami mimo riešené územie smer Voderady. Výskyt hrúza obyčajného, slíža obyčajného, plosky pásavej – brehový porast s jelšami, topoľmi a vŕbami je hniezdnym biotopom viacerých druhov vtákov. V riešenom území ho tvorí tok potoka Gidry s brehovými porastmi a vodné plochy pri Gidre.
- Stresové faktory: prechod v blízkosti zastavaného územia, tok je čiastočne regulovaný, prechod cez ornú pôdu, znečistený vodný tok v dôsledku chýbajúcej kanalizácie.
- regionálne biocentrum Lindava rBC 24 – ide o najväčší lesný komplex na Trnavskej pahorkatine, porastený prevažne dubom zimným a cerovým. jadro biocentra je tvorené PR Lindava, súčasťou biocentra je aj PP Alúvium Gidry.
- Stresové faktory: blízkosť živočíšnej výroby, blízkosť skládok odpadu (Dubová – TKO, Biely vŕšok – Istrochem, nebezpečný odpad).

Chránené stromy

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy, v okrese Pezinok sú evidované tri lokality s výskytom chránených stromov.

Chránené stromy v okrese Pezinok

ev.č.	názov	vedecký názov	k.ú
S 499	Grinavský topoľ	Populus nigra	Grinava
S 486	Modranské oskoruše	Sorbus domestica	Modra
S 456	Gaštan jedlý v Častej	Castanea sativa	Častá

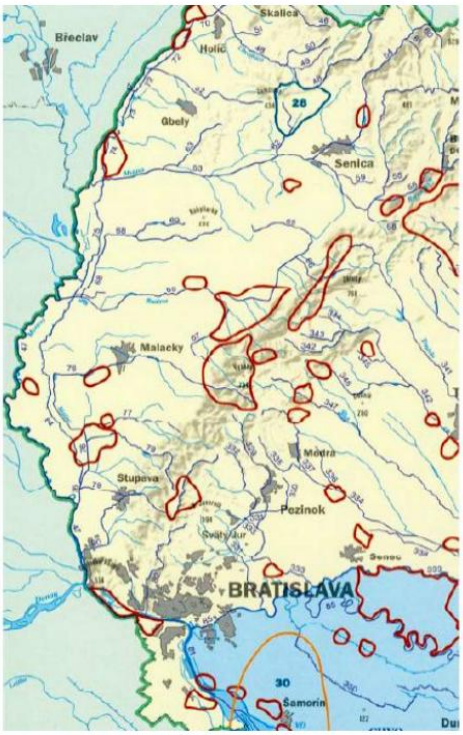
Zdroj: www.enviroportal.sk

Ochranné pásma

Dotknuté územie nezasahuje do ochranných pásem chránených území prírody. Ochranné pásma infraštruktúry (komunikácií, NN, vodovodu, plynovodu, kanalizácie, elektro) budú pri realizácii činnosti rešpektované v zmysle platných predpisov.

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zák. č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny ani v ochrannom pásme vodných zdrojov podľa zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. (NV) boli ustanovené citlivé a zraniteľné oblasti na území Slovenskej republiky. Za citlivé oblasti sa podľa tohto nariadenia považujú vodné útvary povrchových vôd uvedené v prílohe č. 1 citovaného NV. Za zraniteľné oblasti sa podľa tohto NV považujú pozemky poľnohospodársky využívané v k.ú. obcí uvedených v zozname v príl. č. 1 citovaného NV.



Legenda:
Chránená vodohospodárska oblasť
Ochranné pásmo podzemných vôd II. stupňa

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

Krajinná štruktúra

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorové usporiadania a využívania.

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie krajiny je dané výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Riešené územie zaraďujeme do sídelnej krajiny vidieckeho typu s výraznou poľnohospodárskou a rekreačnou funkciou.

Obec Budmerice leží v nadmorskej výške 180 metrov v malebnom prostredí pod úpätím Malých Karpát, v Trnavskej pahorkatine, ktorá je súčasťou Podunajskej nížiny. Je situovaná v doline potoka Gidra, na ktorom je vybudovaná vodná nádrž. Patrí do okresu Pezinok , od ktorého je vzdialená asi 15 km, vzdialenosť od Bratislavy je 37 km.

V severozápadnej časti katastrálneho územia sa nachádza najväčší lesný komplex na Trnavskej pahorkatine – Lindavský les. Lesy juhozápadným smerom prechádzajú do poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinnej štruktúry dotknutého územia prišlo najskôr v období odlesnenia, kedy sa územie začalo využívať na poľnohospodárske účely.

V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina štruktúra. Dotknuté územie je využívané na pestovanie poľnohospodárskych plodín.

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu.

V krajinnej štruktúre vidieckeho typu (prevládajú intenzívne formy poľnohospodárskeho obhospodarovania) prevažujú prvky druhotnej krajinnej štruktúry (súčasnej krajinnej štruktúry), teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V širšom území sú to predovšetkým:

- poľnohospodárske kultúry (orná pôda, vinice, lúky, pasienky, sady, záhrady),
- sídla s vidieckym typom osídlenia (obytné plochy, plochy služieb a vybavenosti,
- sadovnícky upravené plochy, plochy záhrad, ...),
- nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, skupiny stromov, líniová vegetácia),
- lesná vegetácia,
- vodné plochy (vodné toky, jazerá),
- mokrade,
- technické diela (poľnohospodárske technické objekty, výrobné objekty a areály, skladové areály, dopravné línie a objekty, línie produktovodov a energovodov, čistiareň odpadových vôd, skládka komunálneho odpadu).

Lesná vegetácia

Lesné pozemky sa v riešenom území nachádzajú na výmere 908,7479 ha. Lesné porasty patria do lesného hospodárskeho celku Píla. Lesné porasty sú obhospodarované ako lesy hospodárske a osobitného určenia, ktoré sú súčasťou PR Lindava (porasty č. 63, 64, 65, 68). Dnes sa v sledovanom území zachovali väčšinou len fragmenty pôvodných porastov vo forme brehovej vegetácie väčších tokov v ich dolnej časti. Prevládajú dreviny ako dub letný, dub zimný, dub cerový, hrab, jaseň, čerešňa, javor, borovica a agát.

Nelesná drevinová vegetácia

Významnou zložkou územia je nelesná drevinná vegetácia (NDV – stromová a krovinná), ktorá sa rozptýlene alebo v skupinách, resp. pásovo a líniovo vyskytuje na celom sledovanom území a predstavuje dôležitý ekostabilizačný prvok krajiny. Skupinová nelesná drevinná vegetácia sa väčšinou vyskytuje vo väčších alebo menších skupinkách stromov a krov ako z prirodzeného

zmladenia, tak i umelej výsadby. Situované sú na hraniciach polí resp. lúk, ale i v ich vnútri, hlavne v depresiách, alebo na lokalitách narušujúcich ich celistvosť, prípadne predstavujú zvyšky vzácnych vŕbových a jelšových brehových porastov pozdĺž tokov. Spravidla ide o pôvodné dreviny, najmä vŕby (krehká a biela), jelša, domáce topole (biely, čierny), topoľ osikový, dub letný, jaseň úzkolistý, brest hrabolistý, javor poľný, hrab, ojedinele i borovica a z introdukovaných drevín šľachtené topole, jaseň americký a agát, pričom býva dobre vyvinutá krovinná vrstva s celou škálou druhov ako napr. krušina jelšová, hloh, vtáčí zob, lieska, baza čierna, bršlen, čremcha, trnka a ďalšie.
Bylinná vrstva zodpovedá danému typu lužného lesa. Líniová nelesná vegetácia ďalej predstavuje menšie zárasty krovín, drevinnú a krovinnú vegetáciu alejí, vetrolamov, medzí, pozdĺž hrádzí, kanálov, tokov, ciest, železníc, stavebných objektov a iných. Drevinové zloženie je pestré, ale väčšinou ide o spomínané pôvodné dreviny. V prípade alejí a vetrolamov sa vyskytujú i introdukované dreviny, najmä šľachtené topole. Tieto plochy treba chápať ako významné ekostabilizačné prvky krajiny a zároveň i refúgiá pôvodných rastlinných druhov, dôležitých z hľadiska ochrany genofondu rastlín a na ne viazaných živočíchov.
Významné postavenie má aj trávo-bylinná vegetácia (trvalé trávne porasty – TTP). Sú tu zastúpené druhovo rôznorodé porasty od vlhkých lúk na nivách tokov až po lúky na suchších stanovištiach na svahoch Pezinských Karpát. Veľké zastúpenie v území majú rôzne typy trávo-bylinnej vegetácie nachádzajúcej sa v okolí ciest, v okolí zastavaných území a pod. Často sú na týchto plochách rozličné prechody od typických porastov charakteru lúk a pasienkov, parkových trávnych porastov až po ruderálnu vegetáciu. Samostatné postavenie majú plochy TTP parkového charakteru aj s parkovou drevinovou vegetáciou, kde okrem druhov trávo-bylinnej vegetácie majú svoje zastúpenie rôzne druhy okrasných stromov a krov.
Väčšinu územia tu predstavuje poľnohospodársky intenzívne využívaná krajina, kde sa nezachovala prírode blízka vegetácia. Väčšina územia je preto pokrytá synantropnou, najmä segetálnou vegetáciou viazanou na ornú pôdu.
Nelesná drevinová vegetácia sa nachádza ako sprievodná zeleň tokov a menšie plochy sa nachádzajú pri prechode lesných porastov do trvalých trávnych porastov. Pri potoku Gidra, pri vodných plochách, pri Novom dvore v Zadnej doline, pri Hornom dvore sa nachádzajú plochy NDV tvorené z porastov vŕb, javorov, jaseňov, topoľov, agátov s krovitým podrastom.

Trvalé trávne porasty

Trvalé trávne porasty sa nachádzajú na výmere 55,1096 ha. Tvoria menšie plochy medzi lesnými porastmi, pri vodných plochách a tokoch.

Orná pôda

Orná pôda sa nachádza na výmere 1744,3664 ha, čo tvorí 58% z celkovej výmery katastrálneho územia. Časť ornej pôdy je zavlažovaná a odvodnená.

Trvalé kultúry

V riešenom území sa nachádzajú vinice na výmere 36,6668 ha a ovocné sady na výmere 7,4248 ha. Vinice sa nachádzajú pri Bielom vŕšku pri Lindave, sú čiastočne vyklčované, zvyšok je neudržiavaný. Väčšie plochy intenzívnych ovocných sadov sa v riešenom území nenachádzajú.

Plochy súkromných záhrad

prechádzajú z intravilánu do extravilánu, kde sú obhospodarované ako zeleninové záhrady, ovocné sady a vinice. Plocha záhrad je 47,2989 ha.

Vodné toky a plochy

Najväčším vodným tokom je potok Gidra a Štefanovský potok, ktoré. Ďalším vodným tokom je Dubovský potok, ktorý ale tečie pri hranici katastra mimo riešené územie. Potok Gidra pramení v Malých Karpatoch, preteká okrajom zastavaného územia obce a je čiastočne regulovaný, Ďalej katastrom prechádza na malom úseku Močiarny kanál, ktorý vteká do Dubovského potoka.
Vodná plocha – v riešenom území sa nachádza vodná nádrž Budmerice a rybník Hájiček. Celková plocha vodných tokov a vodných plôch je 116,1850 ha.

Ekologická stabilita a ekologická významnosť

Katastrálne územie obce Budmerice je zaradené medzi katastre s priaznivou ekologickou kvalitou priestorovej štruktúry krajiny. Obec zaraďujeme do atraktívnej krajiny tvorenej:

- malokarpatskými lesmi a vodnými plochami, ktoré zabezpečujú požiadavky rekreácie a cestovného ruchu, zamerané na pešiu turistiku, cykloturistiku, pobytovú turistiku , rybárstvo a poľovníctvo,
- vinicami, ktoré vytvárajú podmienky pre rozvoj vidieckej turistiky a podnikateľských aktivít, ktoré s tým súvisia,
- ovocnými sadmi vytvárajúcimi podmienky pre rozvoj agroturistiky,
- ornou pôdou, ktorá sa využíva na pestovanie obilnín a krmovín.

Malokarpatské obce majú vhodné podmienky na rozvoj turistiky, cykloturistiky, poľovníctva a agroturistiky. Cestovný ruch sa viaže na vinohradnícke tradície oblasti.
Malokarpatskú oblasť, do ktorej patria obce: Horné a Dolné Orešany, Častá, Budmerice, Šenkvice a ďalšie, radíme k najvýznamnejším vinohradníckym oblastiam na Slovensku

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

Obyvateľstvo

Vývoj počtu obyvateľov v obci v rokoch 1869-2009

Roky	***1869***	***1880***	***1890***	***1910***	***1921***	***1930***
Spolu	*1172*	*1381*	*1476*	*1805*	*1827*	*1760*

Roky	***1940***	***1948***	***1961***	***1971***	***2001***	***2009***
Spolu	*1881*	*1880*	*1938*	*1913*	*1969*	*2446*

Zdroj: OÚ Budmerice

Z hľadiska počtu obyvateľov patrí obec Budmerice do skupiny veľkých obcí (nad 2000 obyvateľov). Počas celého sledovaného obdobia zaznamenáva nárast počtu obyvateľov o viac ako 100%. V štruktúre obyvateľov má v členení podľa pohlavia malú prevahu ženská zložka populácie.
Z analýzy vývoja počtu obyvateľstva vyplýva, že aj v posledných 8 rokoch je nárast počtu obyvateľstva veľmi výrazný (takmer 25%). Nárast je spôsobený najmä spätným prílevom obyvateľov z miest (najmä z Bratislavy), v menšej miere sa na ňom podieľa aj prirodzený prírastok.
Na základe najnovších ukazovateľov vývoja počtu obyvateľov možno vysloviť prognózu, že vyhliadky na ďalší nárast počtu obyvateľov sú aj naďalej priaznivé. Vyplýva to aj zo skutočnosti, že v obci je rozostavaných niekoľko lokalít bytovej výstavby, ktoré predstavujú ďalší nárast počtu bytových jednotiek.

Veková štruktúra obyvateľstva

Skladba obyvateľov podľa vekových skupín a podľa pohlavia (stav z r. 2001)	
Počet trvalo bývajúcich obyvateľov	*1969*
z toho muži	*965*
z toho ženy	*1004 (51%)*
Počet obyvateľov v predproduktívnom veku (0-14)	*374 (19,0%)*
Počet obyvateľov v produktívnom veku (M 15-59, Ž 15-54)	*1234 (62,7%)*
z toho muži	*662*

z toho ženy	*572*
Počet obyvateľov v poproduktívnom veku (M>60, Ž>55)	*359 (18,2%)*
z toho muži	*120*
z toho ženy	*239*
Počet obyvateľov v nezistenom veku	*2*

** podľa výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov 2001*

Demografický vývoj obyvateľstva sa odráža predovšetkým vo vekovej štruktúre obce. Všeobecným prejavom demografického vývoja obyvateľstva v obciach je väčšinou nepriaznivá veková štruktúra z hľadiska produktívnych vekových kategórií. Obec Budmerice však v porovnaní s demografickým trendom veľkých obcí na Slovensku, vykazuje priaznivú vekovú štruktúru, ktorá sa odvíja z vysokého podielu každoročne prisťahovaných nových obyvateľov.

Vo vekovej štruktúre obce prevládajú obyvatelia v produktívnom veku, ktorí tvoria viac ako 60% podiel z počtu obyvateľov obce.

Z hľadiska demografických prognóz má vysokú výpovednú hodnotu index vitality, definovaný ako podiel počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku, násobený číslom 100. Tento ukazovateľ podľa údajov najnovšieho sčítania ľudu dosahuje hodnotu 104, pričom hodnoty nad 100 zaručujú perspektívu rastu počtu obyvateľov prirodzenou menou.
Predpokladaný nárast počtu obyvateľov bude pravdepodobne pochádzať najmä z imigrácie. V posledných rokoch sa na Slovensku prejavuje trend sťahovania obyvateľov z miest do ich vidieckeho zázemia. Tento trend možno pozorovať aj vo vzťahu medzi Bratislavou, Trnavou, Pezinkom, Modrou, Sencom a Budmericami. V nasledujúcich rokoch očakávame zosilnenie tohto procesu, čo by prinieslo výrazné impulzy pre rozvoj obce Budmerice.

Ekonomická aktivita obyvateľov

r. 2001	
Počet ekonomicky aktívnych osôb	*1003*
z toho muži	*555*
z toho ženy	*448*
Podiel ekonomicky aktívnych (%)	*50,9%*

** podľa výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov 2001*

Z vekovej skladby a údajov o počte ekonomicky aktívnych ďalej vyplýva, že obyvateľstvo má v súčasnosti pomerne vysoký potenciál ekonomickej produktivity.
V samotnej obci sa po redukcii poľnohospodárskej (najmä živočíšnej výroby) nachádza pomerne málo pracovných príležitostí, čo neuspokojuje dopyt po pracovných príležitostiach. Výhodné dopravné spojenie však umožňuje dennú dochádzku obyvateľov do zamestnania v Bratislave, Modre, Pezinku, Trnave a Senci.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické lokality

Ochrana pamiatok

V riešenom území sa nachádzajú nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu („ÚZPF“):

- kaštieľ s areálom, Pálffyovský kaštieľ, eklektizmus, vznik v r. 1889, prestavby v 18. a 20. storočí, umiestnený v parku pred obcou, na pozemku parcely č. 2707, k. ú. Budmerice, evidovaný v ÚZPF SR č. 390/1

0Ide o historizujúcu stavbu, postavenú v štýle romantických pseudoslohov s vežami a vikiermi. V roku 1946 bol kaštieľ stavebne upravený. Kaštieľ je obklopený anglickým parkom z druhej polovice 19. storočia, s fontánami a alegorickými plastikami.

- park okolo kaštieľa, vznik v 2. polovici 19. storočia, umiestnený na pozemkoch parciel č. 2700/1,2, 2704, 2705, 2706, 2708/1,5,6,7,8,9, 2710, 2711 a iné, k. ú. Budmerice, evidovaný v ÚZPF č. 390/2
- pomník Juraja Holčeka, z roku 1925, umiestnený v obci na ul. J. Holčeka, pozemok súp.

č. 319, k. ú. Budmerice, evidovaný v ÚZPF č. 389

0Pomník na pamiatku Juraja Holčeka (1811- 1896), teológa, pedagóga, národovca, spisovateľa a zakladajúceho člena Matice slovenskej.

- dom ľudový z nepálenej tehly, o. č. 68, ľudové staviteľstvo, vznik v roku 1847, umiestnený v obci na pozemku parcely č. 124, k. ú. Budmerice, evidovaný v ÚZPF č. 2166

Akákoľvek stavebná činnosť na národnej kultúrnej pamiatke a na ploche národnej kultúrnej pamiatky podlieha rozhodnutiu Krajského pamiatkového úradu Bratislava v zmysle pamiatkového zákona.

0V riešenom území sa nachádzajú architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané do Ústredného zoznamu pamiatkového fondu ako nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, ale majú historické a kultúrne hodnoty:

- stavby pôvodného hospodárskeho areálu kaštieľa: vodáreň polygonálna, dom apartmánový,
- technická pamiatka - Hajtýrsky most,
- Silnický mlyn,
- Barokový mlyn s náhonom - súkromný majetok,
- Kostol Povýšenia Svätého kríža (pôvodný kostol z pol. 12. storočia, prestavba z 18. storočia),
- Kaplnka Sedembolestnej panny Márie (1768), ktorú dal postaviť Rudolf I., gróf Pálffy z Erdödu s manželkou Eleonórou, rodenou Kaunic,
- Malá kaplnka Sedembolestnej Panny Márie, pútnické miesto v Lindavskom lese,
- Kríž sv. Misií,
- Kríž nad cintorínom vo vinohradoch (v Greftoch),
- Kríž pri ceste do Báhoňa,
- Kríž - obraz Panny Márie, v lese Lindava „Pri Kagnúsku",
- Socha sv. Panny Márie v jaskyni,
- Socha sv. Jána Nepomuckého,
- Socha sv .Floriána – patróna hasičov,
- Božia muka so sochou sv. Vendelína,
- Božia muka, pri obecnom úrade,
- Zvonička pri kostole,
- Pomník padlým v 1. a 2. svetovej vojne a Pomník nenarodeným deťom,
- Budmerická izbička - dedinské múzeum: národopisná expozícia, škola ľudového umenia pre deti a dospelých,
- Pamätná tabuľa na počesť budmerického rodáka Rudolfa Fábryho – básnika, zakladateľa nadrealizmu v slovenskej poézii, spisovateľa, cestovateľa a výtvarníka,
- Hrob Jána Pálffyho (1857 – 1934) prvého budmerického grófa, ktorý dal postaviť Rudolf Pálffy s manželkou, Ján Pálffy (1857 – 1934), prvý budmerický gróf, ktorý dal postaviť kaštieľ s anglickým parkom.

Kataster obce Budmerice nepokrýva žiadne pamiatkovo chránené územie. Na území obce sa nachádzajú archeologické náleziská evidované Archeologickým ústavom SAV v Nitre podľa ust. § 41 ods. 1 pamiatkového zákona v Centrálnej evidencii archeologických nálezísk Slovenskej republiky. Je preto pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou budú zistené archeologické nálezy resp. situácie.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V súčasnosti sú evidované z okolia Budmeríc z Pezinka, resp. jeho širšieho okolia dva paleontologické nálezy – hrot oštepu z obdobia szeletiénu v polohe Lazárna a pazúrikové úštepy z hranice chotára Pezinok – Slovenský Grob

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Životné prostredie je tá časť sveta, s ktorou je človek vo vzájomnej interakcii, čiže ktorú využíva, ovplyvňuje a ktorej sa prispôsobuje (Wik S., 1967).

Životné prostredie je súhrn materiálnych častí sveta, prírodných i človekom umelo vytvorených, v ktorých a ktorých pomocou človek uspokojuje svoje materiálne i kultúrne potreby (Demet J., 1974).

Životné prostredie je suma všetkých podmienok, ktoré pôsobia na človeka v ľubovoľnom bode zemského povrchu (Haggett P., 1975).

Životné prostredie človeka je chápané z rôznych pohľadov. Vedecké definície, príklady ktorých sú vyššie uvedené, vyjadrujú snahu o teoretické vymedzenie termínu "životné prostredie". Platnosťou Zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov bola prijatá zákonná definícia životného prostredia:

Životné prostredie je všetko, čo vytvára prirodzené podmienky existencie organizmov vrátane človeka a je predpokladom ich ďalšieho vývoja. Jeho zložkami sú najmä

- ovzdušie,
- voda,
- horniny,
- pôda,
- organizmy.

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečisťovanie pôdy, vody), zvýšená prašnosť, nedostatok prirodzenej zelene, čo má za následok zníženie stupňa ekologickej stability v krajine.

Stav životného prostredia Bratislavského kraja je čiastočne popísaný a pravidelne aktualizovaný v Správach o stave životného prostredia Slovenskej republiky, ktoré MŽP SR zverejňuje na základe zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí a zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, odovzdávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov. (www.sazp.sk). Podrobnejšie informácie o stave životného prostredia sú dostupné v strategickom dokumente Územný plán regiónu Bratislavského a Trnavského kraja, ktoré samosprávne kraje pravidelne aktualizujú a zverejňujú na svojich internetových stránkach.
Verejne prístupné (www.enviroportal.sk) sú aj informácie o jednotlivých zložkách ŽP tak ako sú spracované resp. zaradené do troch vydaní publikácie Environmentálna regionalizácia SR, ktorú spracováva SAŽP z podkladov odborných organizácií rezortu životného prostredia.

Informácie o súčasnom stave životného prostredia boli čerpané najmä z vyššie uvedených dokumentov.

Ovzdušie

Vyhláška MPŽP a RR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia v prílohe č. 17 ustanovuje zoznam aglomerácií a zón pre účely hodnotenia kvality ovzdušia. Územie hlavného mesta SR Bratislavy bolo touto vyhláškou vymedzené za aglomeráciu pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM10, častice PM2,5, benzén a oxid uhoľnatý a za zónu pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón.

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má chemický priemysel, energetika a automobilová doprava. Významným druhotným zdrojom znečisťovania ovzdušia v meste je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Pre tieto oblasti podľa § 11 ods. 2 zákona č. 478/2002 Z. z. o ovzduší (platný v roku 2009, od 1.6.2010 účinný zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší), MŽP, KÚŽP Bratislava a SHMÚ vypracoval Program na zlepšenie kvality ovzdušia pre územie hlavného mesta SR Bratislavy (2009), územie mesta Senica (2009) a územia mesta Malacky (2010), ktoré riešia opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia smerujúce do kľúčových oblasti.

Oblasť Budmeríc a okolia nie je v tomto smere zaradená do kritických oblastí, vzhľadom na dobré rozptylové podmienky a malý počet prevádzok výrobného charakteru veľkého rozsahu.
Zdrojmi znečisťujúcich látok posudzovaného územia sú predovšetkým priemyselné prevádzky a vykurovanie objektov.

Hlavným líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia z prevádzky na dopravných koridoroch, je automobilová doprava. Na znečisťovaní ovzdušia v okolí dopravných koridorov sa podieľajú škodliviny pochádzajúce z výfukových plynov automobilov (oxid uhoľnatý – CO a oxidy dusíka – NOx a uhľovodíky Cx Hy) a zvýšená prašnosť.

Spracovanie a vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt (LH) a limitných hodnôt zvýšených o medzu tolerancie (LH + MT) na ochranu zdravia ľudí zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav v Bratislave na základe výsledkov meraní v sieti monitorovacích staníc. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty.

Oblasť Budmeríc a okolia nie je v tomto smere zaradená do kritických oblastí, vzhľadom na dobré rozptylové podmienky a malý počet prevádzok výrobného charakteru veľkého rozsahu.

Zdrojmi znečisťujúcich látok posudzovaného územia sú predovšetkým priemyselné prevádzky a vykurovanie objektov.

Emisie

Množstvo emisií a merné územné emisie vybraných znečisťujúcich látok v okrese Pezinok a Bratislavského kraja v tabuľkovom prehľade.

Množstvo emisií (TZL) zo stacionárnych zdrojov v období 2007 - 2010

Okres	Emisie TZL (t/rok)				Merné územné emisie TZL (t/rok.km^2)			
	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
Pezinok	107	112	107	105	0,28	0,30	0,29	0,28
Bratislavský kraj*	468	477	469	447	0,82	0,84	0,83	0,60

** Údaj za Bratislavský kraj je bez aglomerácie Bratislava* *Zdroj: SHMÚ*

Množstvo emisií (SO_2) zo stacionárnych zdrojov v období 2007 - 2010

Okres	Emisie SO_2 (t/rok)				Merné územné emisie SO_2 (t/rok.km^2)			
	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
Pezinok	23	23	21	23	0,06	0,06	0,05	0,06
Bratislavský kraj*	177	168	178	160	0,24	0,24	0,23	0,22

** Údaj za Bratislavský kraj je bez aglomerácie Bratislava* *Zdroj: SHMÚ*

Množstvo emisií (NO_x) zo stacionárnych zdrojov v období 2007 - 2010

Okres	Emisie NO_x (t/rok)				Merné územné emisie NO_x (t/rok.km^2)			
	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
Pezinok	93	95	89	92	0,25	0,25	0,24	0,25
Bratislavský kraj*	1882	1874	1739	1437	2,28	2,28	2,14	1,84

** Údaj za Bratislavský kraj je bez aglomerácie Bratislava* *Zdroj: SHMÚ*

Množstvo emisií (CO) zo stacionárnych zdrojov v období 2007 – 2010

Okres	Emisie CO (t/rok)				Merné územné emisie CO (t/rok.km^2)			
	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
Pezinok	181	183	176	181	0,48	0,49	0,47	0,48
Bratislavský kraj*	2020	2661	3520	3250	2,70	3,40	4,26	3,98

** Údaj za Bratislavský kraj je bez aglomerácie Bratislava* *Zdroj: SHMÚ*

V Bratislavskom kraji je 1032 prevádzkovateľov zdrojov, ktorí prevádzkujú 1723 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho v aglomerácii Bratislava je 754 prevádzkovateľov zdrojov prevádzkujúcich 1316 zdrojov znečisťovania ovzdušia. V zóne Bratislavský kraj je 278 prevádzkovateľov prevádzkujúcich 407 zdrojov.

Tab.: Prehľad počtu prevádzkovateľov a zdrojov v okrese Pezinok k 31.12.2010

Okresy	Prevádzkovatelia	Zdroje	Veľké zdroje	Stredné zdroje	Energet. zdroje	Technolog. Zdroje
Pezinok	84	115	8	107	79	36

Zdroj: enviroportal.sk

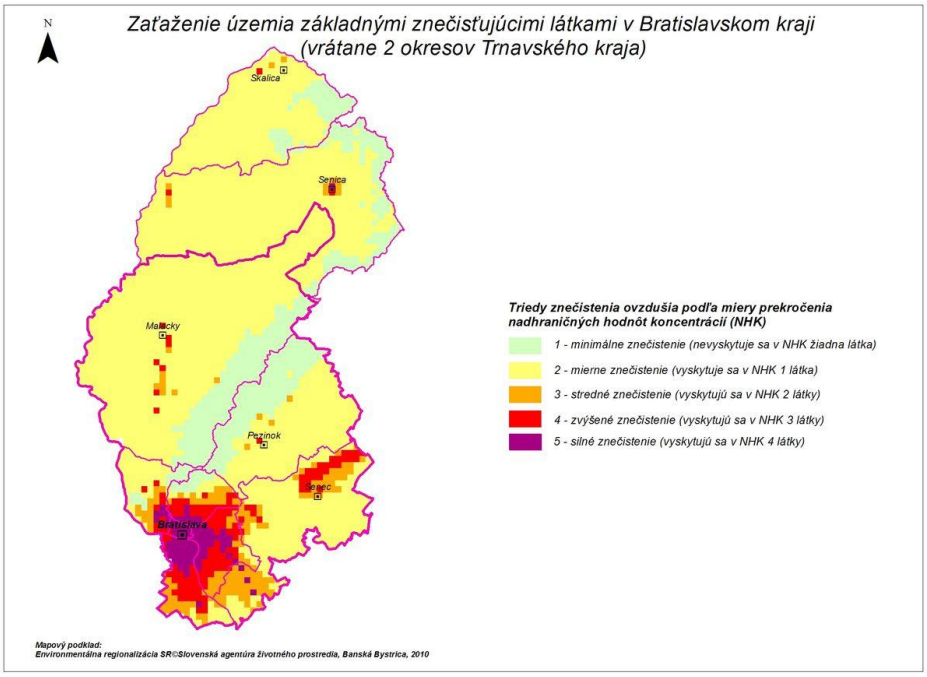
Celkový počet veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia evidovaných na území Bratislavského kraja a okresov Senica a Skaliaca v prehľade po okresoch za rok 2010 je uvedený v tabuľkovom prehľade.

Počet veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia - rok 2010

Okres	Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia	Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia	Spolu
Pezinok	8	107	115
Bratislavský kraj	82	1641	1723

Zdroj: enviroportal.sk

Zaťaženie územia základnými znečisťujúcimi látkami



Zdroj: enviroportal.sk

Priemyselné objekty v katastri obce sú:

- PD Budmerice – rastlinná a živočíšna výroba
- MACH – HYDINA Budmerice, s.r.o. – chov hydiny
- KOPAX – palivové drevo.

Dopravné objekty a línie – obcou prechádza komunikácia č. II/504. Iné dopravné trate (železnica) obcou neprechádzajú.
Živočíšna výroba sa v katastri nachádza v hospodárskom dvore PD Budmerice a na 2 hydinárskych farmách Mach - hydina s nasledovnými počtami zvierat:

PD Budmerice

hovädzí dobytok	642 ks
ošípané	1352 ks
Mach – hydina	130 000 ks brojlerov.

Podľa počtu hospodárskych zvierat bolo stanovené hygienické ochranné pásmo pre hospodársky dvor PD na 371 m a pre dvory Mach – hydina na 112 m od objektov so živočíšnou výrobou (podľa Zásady chovu hospodárskych zvierat v intraviláne a extraviláne obcí SR, vydalo MP a výživy SR). Je zakreslené v mape Stresových faktorov. Podľa počtu hospodárskych zvierat je dvor PD stredným zdrojom znečistenia ovzdušia a dvory Mach – hydina veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia

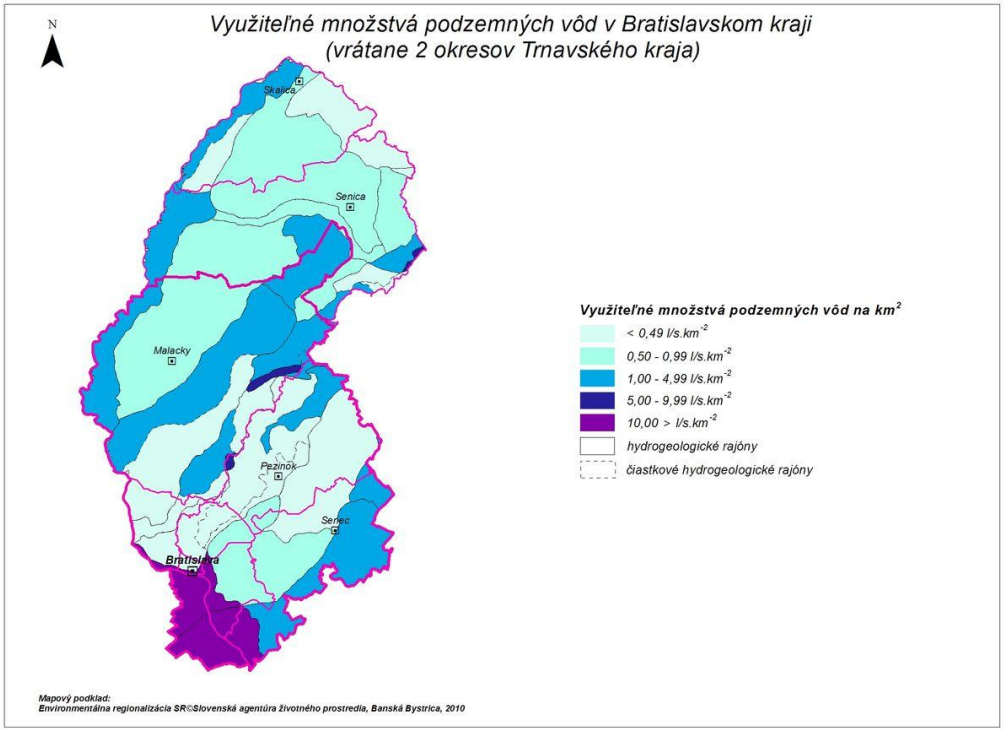
Voda

Slovenská republika sa vstupom do Európskej únie zaviazala plniť požiadavky spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešené rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode – RSV (Water Framework Directive 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky č. 418/2010 Z. z.. Do nového zákona boli premietnuté aj jednotlivé princípy z príslušných smerníc EÚ. Ide najmä o:

- všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- účelné a hospodárne a trvalo udržateľné využívanie vôd,

- manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek,
- znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha,
- definuje citlivé a zraniteľné oblasti a uvádza kritéria na ich identifikáciu.

Kataster obce Budmerice aj s okolím spadá pod povodie Váhu.



Kapacita vodných zdrojov v Bratislavskom kraji

Okres / Kraj	Kapacita vodných zdrojov								
	spolu v l/sec			podzemných v l/sec			povrchových v l/sec		
	VoS	OÚ	spolu	VoS	OÚ	spolu	VoS	OÚ	spolu
Bratislava	3 495,0		3 495,0	3 495,0		3 495,0	0,0		0,0
Malacky	269,0	21,5	290,5	269,0	21,5	290,5	0,0	0,0	0,0
Pezinok	236,0	3,0	239,0	236,0	3,0	239,0	0,0	0,0	0,0
Senec	875,0	43,0	918,0	875,0	43,0	918,0	0,0	0,0	0,0
Bratislavský kraj	4 875,0	67,5	4 942,5	4 875,0	67,5	4 942,5	0,0	0,0	0,0

Zdroj: Údaje o vodohospodárskej investičnej výstavbe a prevádzke na SLovesku rok 2011, VÚVH, september 2012

Pôda

Ochranu poľnohospodárskej pôdy zabezpečuje zákon č. 57/2013 Z.z. (z 5.februára 2013), ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Nariadenie vlády Slovenskej republiky 58/2013 Z.z. z 13.marca 2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č.59/2013 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004 Z.z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole

znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kvalita pôd je daná produkčným potenciálom, podľa ktorého sa radia do jednotlivých stupňov kvality pôdy na základe bonitovaných pôdno–ekologických jednotiek (BPEJ). Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy zabezpečí ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v osobitnom predpise.
Základná sadzba odvodu za trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy a odvodu za dočasné odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa kódov bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek je ustanovená v Prílohe č. 1. NV 58/2013 Z.z. Odvod za neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sa vypočíta ako odvod za trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy. Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktoré podliehajú povinnosti platenia odvodu, je ustanovený v Prílohe č. 2. NV 58/2013 Z.z.

Základná sadzba odvodu podľa § 1 ods. 1 a 2 sa zvyšuje o 30 %, ak ide o poľnohospodársku pôdu, na ktorej je vybudované funkčné zariadenie na účely závlah. Základná sadzba odvodu podľa § 1 ods. 1 a 2 sa znižuje o 30 %, ak ide o poľnohospodársku pôdu, ktorá priamo nadväzuje na zastavanú plochu v obci.

Prehľad ÚHDP pre k. ú. Budmerice zo 17.7.2010:

Orná pôda	*1744,3664 ha*
Vinice	*36,6668 ha*
Záhrady	*47,2989 ha*
Ovocné sady	*7,4248 ha*
TTP	*55,1096 ha*
Lesné pozemky	*674,0822 ha*
Vodné plochy	*116,1850 ha*
Zastavané plochy	*194,5391 ha*
Ostatné plochy	*132,2357 ha*
Spolu	3007,9085 ha

Zdroj: Správa katastra Pezinok, údaje k 31.12.2009.

Celá plocha riešeného územia má výmeru 3007,9085 ha, z toho je 1890,8665 ha poľnohospodárskej pôdy, čo je 62,85 %. Z toho vyplýva, že riešené územie patrí medzi poľnohospodársky stredne využívanú krajinu. Najväčšiu plochu riešeného územia tvorí orná pôda 1744,3664 ha, čo je 58 % z celkovej výmery katastrálneho územia.

Sídelná vegetácia

V k. ú. je jeden cintorín s charakteristickou výsadbou tuje, vŕby, smreku. Verejná zeleň je tvorená plochami zelene pri občianskej vybavenosti, ako zeleň pri kostole, zeleň pri športovom ihrisku, park pri kaštieli, záhrada pri školiacom stredisku. Zeleň v obci je tvorená z výsadieb borovíc, smrekov, líp, briez, topoľov, jaseňov, javorov, tují. Pásy zelene pri komunikácii v obci sú tvorené výsadbou ihličnatých a listnatých drevín ako sú borovice, smreky, brezy, tuje, javory. Pri školiacom stredisku sa v záhrade nachádzajú platany, borovice, smreky, topole, vŕby, javore.

Park pri kaštieli – nachádzajú sa tu dreviny ako borovice, smreky, duby, topole, pavlovnie.
Líniová zeleň pri komunikáciách je tvorená z alejí topoľov, agátov, jaseňov, orechov a ovocných stromov. Sprievodná zeleň vodných tokov je tvorená z porastov jelší, vŕb, javorov, jaseňov s krovitým podrastom.

Zdravie

V katastri obce Budmerice podľa štatistického sledovania nie sú zaznamenané žiadne štatistické výchylky v porovnaní s priemerom Slovenska.

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

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

Požiadavky na vstupy

Pri realizácii zámeru sa predpokladajú požiadavky na vstupy:

- záber pozemkov pre výstavbu,
- spotreba vody,
- spotreba energií,
- nároky na pracovnú silu.

Záber pôdy

Pre výstavbu zberného dvora budú použité pozemky reg. „C“ parc. č. 2733/19, 2733/20 (vedené na LV č. 1050) v k.ú. Budmerice.



Predmetné parcely, tvoriace zberný dvor zaberajú časť parcely, označenej na pôdnych mapách 0902/1. Táto je zaradená podľa pôdnych typov do typu kambizeme, stredne hlboké hlinité, stupeň kvality 6, BPEJ je 0171242.

Návrh riešenia územia síce uvažuje s etapami výstavby areálu, predmetom vyhodnotenia použitia

PPF na nepoľnohospodárske účely je však celé riešené územie

Realizáciou činnosti dôjde k záberu pôdy na poľnohospodárskom pôdnom fonde. Pri vyňatí z PPF je potrebné postupovať v súlade so zákonom NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Realizáciou činnosti nedôjde k záberu pôdy na lesnom pôdnom fonde.

Spotreba vody

Pre zariadenie staveniska poslúžia voľné plochy na vlastnom pozemku. Zariadenie staveniska bude mobilné. Dodávka vody pre stavebné účely bude zabezpečená dovozom v 1000 litrových plastových kontajneroch, pitná voda v PET fľašiach.

Spotreba energií a palív

Napojenie elektriny bude z navrhovaného RE.P rozvádzača z prípojky NN vybudovanej v predstihu

Počas prevádzky sa nepredpokladá významne zvýšená potreba elektrickej energie.

Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra obce. Príjazd na stavenisko bude z miestnej komunikácie.

Požiadavka na pracovné sily

Počas výstavby areálu budú použité pracovné sily dodávateľa v potrebnom množstve.

Predpokladá sa vytvorenie pracovných miest pre zamestnanie pracovníkov Počas prevádzky zariadenia na obsluhu sa ráta cca s 1 – 2 pracovnými silami. Charakter stavby - zberný dvor si vyžaduje trvalú obsluhu min. jedného vyškoleného zamestnanca, ktorý bude viesť evidenciu o prinesených odpadoch a riadiť chod zberného dvora. Taktiež bude zabezpečovať obsluhu traktora s príslušenstvom. V prípade potreby budú zamestnané ďalšie pracovné sily.

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Ovzdušie

Vzhľadom na charakter navrhnutej stavby v súvislosti s lokalitou, nedôjde počas prevádzky k výraznému znečisteniu ovzdušia oproti terajšiemu stavu. Prevádzka nebude zaradená do stredného ani veľkého zdroja.

Odpadové vody

Navrhnutý objekt odvádza len vody z povrchového odtoku, k vypúšťaniu odpadových vôd nedôjde.

Odpady

S odpadmi bude naložené v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. Presné kategórie budú upresnené v ďalších stupňoch schvaľovania dokumentácie.

Odpady vznikajúce počas výstavby:

Číslo skupiny	Názov skupiny	kategória
17 01 01	betón	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Odpady počas prevádzky:

Číslo skupiny	Názov skupiny	kategória
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Predpokladané množstvá celkového objemu sú stanovené v rozmedzí 50 – 100 000t/ročne.

Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Pri prevádzkovaní navrhnutého stavebného objektu nedôjde k zaťaženiu životného prostredia hlukom ani vibráciou.

Pri stavebných a búracích prácach sa zabezpečí obmedzenie prašnosti v objekte a v jeho okolí. Na komunikáciách sa bude vykonávať čistenie resp. kropenie, k doprave stavebného materiálu budú použité dopravné prostriedky, ktoré zabezpečia minimálnu prašnosť a znečistenie na prepravných cestách.

V prevádzke nebudú zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom žiarenia.

Akustickú situáciu vo vonkajšom priestore záujmového územia sa posudzuje v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. zo 16. augusta 2007 Z.z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

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

Poznámka:

a) Okolie je:

1. územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi priľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie,

2. územie do vzdialenosti 100 m od osi priľahlej koľaje železničnej dráhy,

3. územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh a územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 6 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

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

Pri prevádzkovaní navrhnutého stavebného objektu nebude zaťažené životné prostredie žiarením žiadneho typu.

Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita)

Pri prevádzkovaní navrhnutého stavebného objektu nedôjde k zaťaženiu životného prostredia zápachom.

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

Realizáciou zámeru dôjde k úprave terénu plochy spevnením plochy, oplotením areálu a k úprave jestvujúcej zelenej plochy v rámci areálu.

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

Navrhovaná stavba zberného dvora má minimálny dopad na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. V čase výstavbe dôjde k znečisteniu ovzdušia. Dočasným sekundárnym zdrojom znečistenia ovzdušia bude areál staveniska, pričom prašnosť bude závisieť od poveternostných podmienok. Tento vplyv vzhľadom na krátku dobu výstavby bude krátkodobý a zníženie vplyvu v nepriaznivých dňoch sa bude robiť kropením staveniska. Negatívne priame vplyvy prevádzky zberného dvora na životné prostredie a obyvateľov sa vylučuje z dôvodu charakteru prevádzky. Je predpoklad, že priamou realizáciou a následnou činnosťou nedôjde k zhoršeniu a k vplyvom na stav obyvateľstva v porovnaní so súčasnosťou. Negatívne vplyvy plánovaného zámeru na obyvateľov vylučuje i jej dostatočná vzdialenosť od zástavby.

Uvedený zámer nemá zásadný negatívny vplyv na životné prostredie. Svojím zameraním predchádza znečisteniu okolitého prostredia obyvateľov obce, vedie ich k zodpovednému environmentálnemu správaniu.
Zámer má nepriamy pozitívny vplyv na životné prostredie

4.Hodnotenie zdravotných rizík.

V prípade realizácii predloženého zámeru má tento pozitívny vplyv na obyvateľov a ich životné prostredie, žijúcich v riešenej lokalite aj s perspektívou riešenia problémov s ukladaním stavebného odpadu zo širšieho okolia.

Realizácia zámeru umožňuje ekologické nakladanie s odpadom. Predchádza vzniku čiernych skládok, čím zamedzuje vzniku infekcií, premnoženiu hlodavcov, kontaminácii pôdy a pod.

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

Vykonávaná činnosť nebude v chránenom území a ani svojim charakterom nezasahuje do chránených území. Zámer nemá vplyv chránené územia. Najbližšie chránené územie, ktoré by mohlo byť relatívne ovplyvnené je CHVÚ Malé Karpaty. V porovnaní s väčšími firmami a podnikmi, pôsobiacimi v okolí chráneného územia je však vplyv zanedbateľný až žiadny.

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

Prevádzka bude mať vplyv len na zvýšenie automobilovej dopravy v lokalite pravidelne pri stavebných častiach a následne pri prevádzke podľa potreby. Vplyv na obyvateľstvo je zanedbateľný, nakoľko lokalita je situovaná mimo zastavaného územia obce, rodinné domy

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Zámer nepredpokladá vplyvy presahujúce hranice Slovenska.

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

Realizáciou zámeru sa nevyvolajú súvislosti, ovplyvňujúce súčasný stav životného prostredia. Rozsah vykonávajúcich prác v súvislosti s realizáciou a následne s prevádzkovaním zberného dvora neovplyvní chránené územia, žiadne prírodné zdroje ani kultúrne pamiatky. Zástavba rodinných domov je v dostatočnej vzdialenosti.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

V spojitosti s realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne riziká za predpokladu dodržania zásad bezpečnosti pri práci.

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

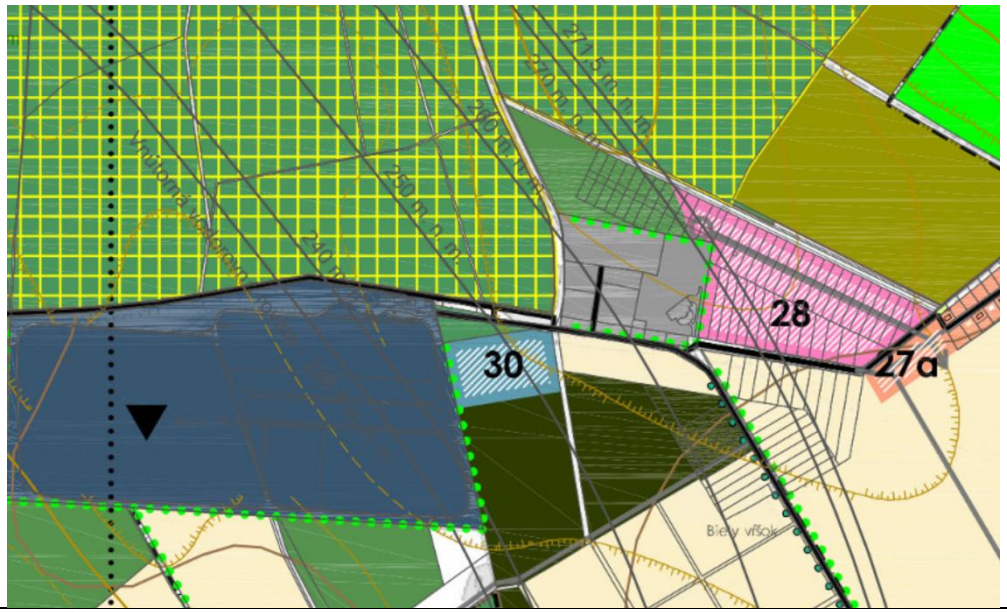
Zámer je riešený len v jednom variante, nie je potrebné navrhovať zvláštne opatrenia pri dodržiavaní platných právnych predpisov a slovenských technických noriem. Za návrh projektu zodpovedá odborne spôsobilá osoba, projekt a prípravné zámery boli a budú riadne prerokované s orgánmi štátnej správy, s odbornými organizáciami, správcami a s ostatnými účastníkmi konania podľa príslušných právnych predpisov.

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

V dôsledku nezrealizovania zámeru navrhovanej činnosti by vývoj v území stagnoval, pri nakladanie a zhodnocovaní predmetných druhov odpadov by sa nedosiahla predpokladaná efektívnosť.

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

VZN č. 8/2014 - Územný plán obce Budmerice:



Predkladaný zámer je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou ako aj ďalšími relevantnými spracovanými strategickými dokumentmi.

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

Realizáciou činností na úrovni obce tak, ako to predpokladá zámer, nie je predpoklad vzniku závažnejších problémov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 1 (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie písomne upustil od požiadavky variantného riešenia

Pre jednoznačnosť a jednoduchosť riešenia nebolo potrebné rozhodovanie na základe viacerých variantov.

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

Predkladaný zámer radíme na prvé poradie a odporúčame jeho realizáciu oproti variantu nulového riešenia.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku

a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 novej rámcovej smernice o odpade:

- predchádzanie vzniku,
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie,
- zneškodňovanie.

V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov okrem všeobecne zavedeného princípu „znečisťovateľ platí“. Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP).

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR je odklonenie odpadov od skládkovania, resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov. K tomu je potrebné:

– zaviesť opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov a na podporu opätovného použitia výrobkov,

– zaviesť integrované systémy nakladania s odpadmi v danom území, ktoré by boli spojené s racionálnym využitím energie vyrobenej z odpadov v tomto území,

– zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,

– zvýšiť mieru materiálového zhodnocovania odpadov a energetického zhodnocovania odpadov.

Údaje sú použité podľa spracovaného POH SR a pre vybrané prúdy odpadov sú v súlade s požiadavkami európskej legislatívy stanovené špecifické ciele, špeciálne pre stavebný a demolačný odpad sú (v zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade) stanovené nasledovné ciele: − do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 05 04 zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu.

Tento predkladaný zámer je korektný a svojim obsahom a zameraním plní ciele odpadového hospodárstva.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- v samostatných prílohách k zámeru – kópia z katastrálnej mapy, LV, fotodokumentácia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

- v samostatných prílohách k zámeru

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

- v samostatných prílohách k zámeru

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

Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti vyplývajú z jednotlivých vyjadrení, stanovísk, posudkov a pod., ktoré vypracovali príslušné dotknuté orgány, ktorých text uvádzame v prílohách.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer bol spracovaný: Pezinok, máj 2016 v spolupráci so zodpovedným projektantom, po konzultácii s odborníkmi z jednotlivých oblastí a na základe požiadaviek navrhovateľa a vlastníka pozemku.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.

IGES s. r.o.
Komenského 29
902 01 Pezinok

tel. fax. 00421 33 647 5519
tel. 00421 33 647 5519
mobil: 0904 567 334
e-mail: iges@iges.sk

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

Za riešiteľa:

Potvrdzujem správnosť dostupných údajov:

Ing. Ladislav Somorovský, IGES s.r.o.

Dňa: ..... Podpis: .....

Navrhovatelia:

Potvrdzujem správnosť poskytnutých údajov:

Jozef Savkuliak, starosta
Obecný úrad Budmerice
J. Rášu č. 534
900 86 Budmerice
tel.: 0917 281431

Dňa: ..... Podpis: .....

Prílohy

Príloha č. 1 – Kópia z katastrálnej mapy
Príloha č. 2 – Výpis z katastra nehnuteľností – p.č. 2733/19
Príloha č. 3 – Výpis z katastra nehnuteľností – p.č. 2733/20
Príloha č. 4 – Koordinačná situácia
Príloha č. 5 – Odborné stanovisko - OU Pezinok, OSŽP, č:OU-PK-OSZP-2016/5562
Príloha č. 6 – Upustenie od variantného riešenia –OU Pezinok, OSŽP, č: OU-PK-OSZP-2016/5563
Príloha č. 7 – Stanoviská dotknutých orgánov (ku kapitole VII/2,3)
Príloha č. 8 – Fotodokumentácia miesta posudzovanej činnosti