I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)
ZA Pozemky, s.r.o.,

2. Identifikačné číslo
50 518 500

3. Sídlo
Cukrová 6, 811 08 Bratislava

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa
Meno: *Roman Dzamko, Vetvová 5269/6, 811 02 Bratislava*
Mobil: *0903 881 148*
e-mail: *dzami@dzami.sk*

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti
Meno: *Marek Masaryk*
Mobil: *0905 543 888*
e-mail: *m22@m22.sk*

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov
Nová obytná zóna súbor – Mierovo - 50 x Rodinné domy

2. Účel
Investičným zámerom navrhovateľa v zmysle predkladaného zámeru je komplexná príprava územia pre novú obytnú zónu v Mierove - 50 RD. Predkladaný zámer rieši vytvorenie lokality pre výstavbu samostatne stojacich rodinných domov a napojenie územia určenej na výstavbu rodinných domov na technickú infraštruktúru obce.
Zdôvodnenie a ciele stavby s potrebnými technickými vybavenosťami, ako je daný súbor stavieb, na základe zhodnotenia územia skvalitní dané územie s vytvorením nových obytných príležitostí. Cieľom bolo vytvoriť si možnosť na výstavbu rodinných domov. V úzkej spätosti s prebudovaním tejto obecnej časti projekt podľa zámeru investora sa snaží zhodnotiť ako celok dotknuté územie. Požiadavky územia na celkové urbanistické riešenie boli: využiť, skvalitniť danú lokalitu s architektonickým dotvorením.

Účelom posudzovania činnosti je získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov. Proces posudzovania vplyvov predkladaného zámeru je v štádiu predprojektovej prípravy zameraný hlavne na jeho environmentálnu prijateľnosť v danom území. Námietky a pripomienky bude potrebné zohľadniť v projektovej dokumentácií. V procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov sa nimi bude kvalifikovane zaoberať príslušný stavebný úrad.

3. Užívateľ

Užívateľmi stavby budú fyzické resp. právnické osoby, ktoré budú mať jednotlivé rodinné domy spolu s prislúchajúcimi časťami v osobnom vlastníctve.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 kapitoly ***9 Infraštruktúra, položky č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane písm. a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom a území od 10 000 m², mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy a písm. b) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk*** *zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov* ***podlieha zisťovaciemu konaniu.***

Podlahová plocha všetkých objektov bude viac ako 10 000m², v rámci navrhovanej činnosti bude vytvorených viac ako 100 parkovacích státí.

Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant). V tomto prípade sa neuvažuje s variantnými riešeniami z dôvodu, že navrhovateľ predkladaného zámeru vybral nižšie popisovanú lokalitu, ktorá spĺňa predovšetkým urbanistické, ale aj environmentálne predpoklady pre vytvorenie harmonicky pôsobiaceho prostredia pre bývanie ľudí a to s minimálnymi, negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, pričom sa skôr predpokladá s pozitívnymi vplyvmi, predovšetkým na stabilitu a diverzitu územia v porovnaní s jeho súčasným stavom.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Riešené územie sa nachádza na juho-západnom okraji obce Mierovo, v katastrálnom území Mierovo mimo zastavaného územia. Hranicu územia zo severo-západnej strany tvorí poľnohospodárske pole, zo severnej strany záhrady jestvujúcich rodinných domov a miestny cintorín, a z južnej strany štátna komunikácia III/5032 smer Šamorín, z juho-východnej strany nezastavaná parcela a novovytvorená parcela pre rodinné domy. Územie bolo doteraz využívané na poľnohospodárske účely, vedené v evidencií nehnuteľností ako orná pôda.

Kraj : *Trnavský*
Okres: *Dunajská Streda*
Obec : *Mierovo*
Parcela: *374/6*

***Katastrálne územie**: Mierovo*

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Viď. príloha

7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby je možné stanoviť len orientačne, nakoľko výstavba je viazaná na získanie všetkých potrebných súhlasov a povolení podľa súčasne platnej legislatívy. Navrhovateľ uvažuje s čo najskorším možným termínom zahájenia prípravných a stavebných prác.

Po komplexnej príprave územia budú jednotlivé pozemky postupne odpredávané jednotlivým majiteľom, ktorí už budú samostatne riešiť v rámci svojich možností výstavbu rodinných domov.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Kapitola je spracovaná na základe dokumentácie pre územné konanie Nová obytná zóna – Mierovo – 50 x rodinné domy vypracovanej Ing. arch. Matej Malina.

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza na juho-západnom okraji obce Mierovo, v katastrálnom území Mierovo mimo zastavaného územia. Hranicu územia zo severo-západnej strany tvorí poľnohospodárske pole, zo severnej strany záhrady jestvujúcich rodinných domov a miestny cintorín, a z južnej strany štátna komunikácia III/5032 smer Šamorín, z juho-východnej strany nezastavaná parcela a novovytvorená parcela pre rodinné domy. Územie bolo doteraz využívané na poľnohospodárske účely, vedené v evidencií nehnuteľností ako orná pôda.

Navrhovaný stav

Stavba obytného komplexu má priamu väzbu na susednú jestvujúcu zástavbu existujúcich rodinných domov. Riešenie územia je navrhnuté s maximálne možnou zastavanosťou a využiteľnosťou parcely možnosťou rozšírenia na východný smer. Všetky novovybudované technické infraštruktúry pre novú výstavbu je v nadväznosti s vybudovanými jestvujúcimi inžinierskymi sieťami okolitej zástavby.

Urbanisticko-architektonická štúdia vychádzala z požiadaviek súkromných majiteľov parcely po dohode s obecným zastupiteľstvom na základe schváleného územného plánu obce na riešenom území si vytvoriť nové stavebné parcely pre rodinné domy, navrhnúť novú obytnú zónu pre individuálnu bytovú výstavbu na danej lokalite, vytvoriť si možnosť rozvoju obce na juho-západný smer.

Navrhované stavby a ich užívanie súvisia s prvotnou výstavbou technickej vybavenosti s prepojením na jestvujúce obecné infraštruktúry.

K rodinným domom sa vybudujú druhy technickej vybavenosti, ako:

- *verejný vodovod*
- *verejná kanalizácia*
- *verejný rozvod plynu*

- *miestna dvojpruhová komunikácia napojená na jestvujúcu štátnu komunikáciu č.III/5032 dvomi novými napojeniami*
- *chodníková pešia komunikácia na oboch stranách miestnej komunikácie*
- *zelené zatrávnené odvodňovacie pásy na jednej strane komunikácie*
- *verejné rozvody elektriky NN, VN*
- *trafostanica*
- *prekládka VN*
- *verejné osvetlenie na stožiaroch*
- *verejné telefónne rozvody po dohode s T-Com Slovakia*

Navrhnuté územie na základe požiadaviek obce je rozdelené na tri etapy realizácie:

1. etapa – je južná časť riešeného územia vedľa štátnej komunikácie č.III/5032 s 9 rodinnými domami (od RD č.1 do RD č.9) na rozlohe 5.662,0m2

II. etapa – je stredná časť riešeného územia s 19 rodinnými domami (od RD č.11 do RD č.28) na rozlohe 15.429,0m2 s dvomi novými komunikačnými napojeniami na štátnu komunikáciu č.III/5032

III. etapa – je severná časť riešeného územia s 22 rodinnými domami (od RD č.29 do RD č.50) na rozlohe 17.567,0m2 so zokruhovaním miestnych komunikácií vybudovaných v II. etape realizácie.
Cez III. realizačnú etapu riešeného územia v súčasnosti prechádza vzdušné vedenie VN, ktorá sa v tejto etape preloží do zeme.

Stavebné objekty
SO-01 – Objekty IBV – 50 RD
SO-02 – Komunikácie, chodníky
SO-03 – Kanalizácia
SO-04 – Vodovody
SO-05 – Plynovody
SO-06 – Elektrické vedenie VN, NN
SO-07 – Prekládka VN
SO-08 – Verejná zeleň
SO-09 – Verejné osvetlenie
SO-10 – Odpadové hospodárstvo

Prípustná funkčná náplň územia:
Doplnkové funkcie rodinných domov, ktoré spĺňajú podmienky platných vyhlášok nimi súvisiace, spĺňajú osobitné predpisy, hlavne hygienické, požiarne a bezpečnostné.

Regulácia intenzity využitia územia pre parcely rodinných domov - IBV:
- *maximálny koeficient zastavanej plochy 25%*
- *maximálny koeficient spevnenej plochy 10%*
- *minimálny koeficient zelene 65%*

Plošné ukazovatele riešeného územia:

- *výmera riešeného územia 38 658,00m2*
- *celková výmera stavebných parciel pre 50RD -IBV 33 134,00m2*
- *celková plocha parcely pre verejné komunikácie 5 044,00m2*
- *celková plocha parcely inžinierske siete 480,00m2*
- *celková plocha cestnej komunikácie 3 089,00m2*
- *celková plocha verejných chodníkov 1 465,00m2*
- *celková plocha verejnej zelene – vsakovací pás 490,00m2*
- *maximálna zastavaná plocha RD-IBV spolu -25% 8 284,00m2*
- *maximálne spevnené plochy stavebných parciel RD-IBV-15% 4 970,00m2*
- *minimálna plocha zelene pri stavebných parciel RD-IBV-65% 21 537,00m2*
- *plocha nového napojenia miestnej kom na štátnu komunikáciu 68*

Regulácia spôsobu využitia územia

Neprístupné spôsoby zastavania parciel:

- *obchodno – obslužná vybavenosť negatívne ovplyvňujúca bývanie, resp. znižujúca kvalitu obytného prostredia*
- *obchodno-obslužná vybavenosť zvyšujúca dopravnú záťaž obytného prostredia*
- *zariadenia drobnej poľnohospodárskej výroby negatívne ovplyvňujúce bývanie, resp. negatívne znižujúce kvalitu obytného prostredia*
- *služby negatívne ovplyvňujúce bývanie*
- *veľkokapacitná poľnohospodárska výroba*
- *priemyselná výroba*
- *stavebná výroba a výroba stavebných hmôt*
- *skladovanie a distribúcia*
- *provizórne a dočasné objekty bez trvalého využitia.*

Architektonické riešenie

50x - izolované rodinné domy. Architektonické riešenie samostatne stojacich rodinných domov bude individuálne pri dodržaní rámcových regulatív. Umiestnenie rodinných domov pri dodržaní minimálnych vzdialeností od spoločných hraníc parciel, dodržanie stavebnej čiary. Bočné steny rodinných domov sú rovnobežné s bočnými hranicami pozemkov. Uličné priečelie uzatvára s uličnou hranicou pozemku 0 stupňový uhol, čiže paralelne.

Výškové osadenie jednotlivých objektov bude určené k pevnými výškovými bodmi nachádzajúcimi na osi navrhovanej miestnej komunikácie, t.j. 100,00m v abs. výške.

Maximálny zdvih upraveného terénu jednotlivých budúcich záhrad a predzáhrad IBV - rodinných domov je od cesty 0,200m, tj. v abs.v.100,200m.

Maximálny zdvih podláh 1.np rodinných domov IBV je od cesty 1,100m, tj. v abs.v.101,100m a od upraveného terénu 0,900m, t.j. 101,100m.

Maximálny zdvih hrebeňov striech rodinných domov IBV je od podlahy 1.np +8,000m a od upraveného terénu 9,000m.

Rodinné domy IBV môžu mať jedno podzemné podlažie, prízemie a obytné podkrovie.

Rodinné domy-sedlové resp. valbové šikmé strechy so sklonom maximálne 45 stupňov. Hlavný smer hrebeňa je rovnobežná s bočnými hranicami pozemkov. Maximálna výška hrebeňa 9,00m, maximálna výška okapu je 5,40m od okolitého upraveného terénu.
Oplotenie pozemkov z uličnej strany doporučujeme riešiť na spôsob sokel - stĺpy priehľadná výplň max. výškou 1.60m, z ostatných strán pletivové oplotenie so živým plotom.
Na zeleň okolo IBV v záhradách okrasných a v predzáhradkách doporučujeme používať dreviny pôvodnej krajinnej štruktúry, nízke kríky, pri oploteniach živé ploty, ovocné stromy a pod. Verejná zeleň okolo komunikácií budú trávnaté súvislé plochy, ktorých údržbu zabezpečuje obec.

Návrh parciel pre výstavbu rodinných domov

I.Etapa			II.Etapa			III.Etapa		
číslo	plocha m2	max.zast. 25%	číslo	plocha m2	max.zast. 25%		plocha m2	max.zast. 25%
1	581,0	145,3	10	902,0	225,5	29	600,0	150,0
2	600,0	150,0	11	600,0	150,0	30	810,0	202,5
3	600,0	150,0	12	600,0	150,0	31	1242,0	310,5
4	600,0	150,0	13	600,0	150,0	32	600,0	150,0
5	600,0	150,0	14	600,0	150,0	33	588,0	147,0
6	664,0	166,0	15	600,0	150,0	34	766,0	191,5
7	600,0	150,0	16	600,0	150,0	35	694,0	173,5
8	600,0	150,0	17	600,0	150,0	36	600,0	150,0
9	818,0	204,5	18	600,0	150,0	37	588,0	147,0
			19	600,0	150,0	38	588,0	147,0
			20	600,0	150,0	39	600,0	150,0
			21	600,0	150,0	40	600,0	150,0
			22	600,0	150,0	41	600,0	150,0
			23	946,0	236,5	42	600,0	150,0
			24	1009,0	252,3	43	709,0	177,3
			25	600,0	150,0	44	483,0	120,8
			26	600,0	150,0	45	568,0	142,0
			27	600,0	150,0	46	653,0	163,3
			28	680,0	170,0	47	666,0	166,5
						48	751,0	187,8
						49	745,0	186,3
						50	885,0	221,3
Spolu	5663,0	1415,8		12537,0	3134,3		14936,0	3734,0
Parcely spolu				33136,0				
Max.zastavanosť spolu				8284,0				

Dopravné napojenie

Dopravne sa zóna komunikáciou „A“ a „B“ napája na existujúcu cestu III/5032 v dvoch vytvorených stykových križovatkách, vo vzájomnej vzdialenosti 111,29m – súlad s STN 73 61110.
Predpokladaná dopravná intenzita vjazdov a výjazdov z navrhovanej zóny sa stanoví pre 50 RD v počte 50 x 3 x 2 vozidlá = 300 vozidiel/24h rozdelená na dva dopravné vjazdy do obytnej zóny. Hodinová špička jedného vjazdu sa predpokladá na hodnotu 15 vozidiel/hod – malá dopravná intenzita.

Komunikácia „A“

Smerové vedenie je priame, skladá sa z priamych úsekov a z kružnicových oblúkov s R=12,00 m a 9,00m. Na konci je navrhnutý vjazd k posledným rodinným domom. Celková dĺžka je 0,358141km. Komunikácia je ľavostranne lemovaná zeleným odvodňovacím pásom šírky 1,50m a následne chodníkom šírky 1,50m. Pravostranne je komunikácia lemovaná chodníkom šírky 1,50m, oddeleným od komunikácie cestným obrubníkom vyvýšeným o 0,05m nad vozovku komunikácie. Výškové vedenie komunikácie „A“ sa pohybuje v rozmedzí 0,50-1,50%.

Komunikácia „B“

Smerové vedenie je priame, skladá sa z priamych úsekov a z kružnicového oblúka s R=13,00m. Na ZU sa napája na cestu III/5032 a na KU na komunikáciu „A“, kde vytvára stykovú križovatku. Celková dĺžka je 0,144697m.

Komunikácia je pravostranne lemovaná zeleným odvodňovacím pásom šírky 1,50m a následne chodníkom šírky 1,50m. Ľavostranne je komunikácia lemovaná chodníkom šírky 1,50m, oddeleným od komunikácie cestným obrubníkom vyvýšeným o 0,05m nad vozovku komunikácie. Výškové vedenie komunikácie „B“ je konštantné s hodnotou 0,59% smerom od cesty III/5032. Na ZÚ sa komunikácia plynule napája na okraj vozovky cesty IIIú5032 a na KÚ plynule na vozovku komunikácie „A“. V

Vjazd na pozemky sa rieši samostatne. K jednému pozemku RD je možné umiestniť len jeden vjazd šírky najviac 5,00m tak, aby neboli narušené odvodňovacie pomery navrhovanej komunikácie.

Základná kategoriálna šírka komunikácií je MOK 5/30, voľná základná šírka je 5,50 m so základnou šírkou jazdného pruhu 2,75m. Základný priečny sklon je jednostranný s hodnotou 2,50%. Základná priečny sklon zemnej pláne je 3%.

Odvodnenie je riešené pozdĺžnym a priečnym spádom vozovky smerom k zelenému odvodňovaciemu pásu, v ktorom sa zriaďuje cestná priekopa hĺbky 0,50m.

Statická doprava

Nároky statickej dopravy vychádzajú z potrieb všetkých potencionálnych navrhovaných zdrojov a cieľov dopravy v rámci riešeného územia. Uspokojenie nárokov statickej dopravy návrh rieši v zásade na pozemkoch RD.

Prípadné nároky krátkodobých potrieb – návštevy – budú uspokojené na navrhovaných pozdĺžnych státiach resp. na pozemkoch RD. Dlhodobé parkovanie na verejných komunikáciách nie je prípustné.

Statická doprava je stanovená podľa STN 73 6110 – Z1/O1.

Koeficient mestskej polohy Kmp = 0,6 – lokálne centrá MČ

Koeficient deľby dopravnej práce Kd = 1,0 pre pomer 40 : 60

Odstavovanie a parkovanie vozidiel sa bude realizovať na pozemkoch rodinných domov. Každý rodinný dom, prípadne bytová jednotka, musí mať najmenej dve státia pre osobné motorové vozidlo podkategórie OA1.

Výpočet pre 1 rodinný dom:

O = 2

P = 0

N = 1,1 x O + 1,1 x P x Kmp x Kd = 1,1 x 2+ 1,1 x 0 x 0,6 x 1,0 = 2,2 + 0 = 2,2

2,2 x 50 = 110.

Celkové nároky na statickú dopravu pre jeden RD je stanovený na 3 státia pre jeden rodinný dom na vlastnom pozemku. Na základe uvedenej v rámci navrhovanej činnosti bude potrebné vytvorenie 150 parkovacích státí.

Technická infraštruktúra

Vodovod a prípojky

*Novo budované vodovodné potrubia budú cez vetvu „1“ napojené na už jestvujúce obecné vodovodné potrubie PVC DN100 cez jestvujúci, upravený hydrant H pred vjazdom do vojenského objektu. Vodovodné prípojky pre rodinné domy v celkovom počte 50 ks sú navrhnuté z rPE 1“(32*1,9). Prípojky sa na verejný vodovod DN100 napájajú cez navŕtavací pás pre potrubia HDPE s uzáverom s výstupom pre PE potrubie. Potrubie prípojka sa uloží do otvorenej paženej ryhy š.0,6m.*

Výkaz nového potrubia a vodovodných prípojok

VETVA	ÚSEK	MATERIÁL-PROFIL(mm)	DĹŽKA(m)	HYDRANTY	PRÍPOJKY
„1“	VB1 - VB4	HDPE 100, PN10 - DN100	353,00	6 ks	11 ks
"2"	VB1 - VB9	HDPE 100, PN10 - DN100	437,20	3 ks	33 ks
"2-1"	VB1 - VB2	HDPE 100, PN10 - DN100	58,00	2 ks	6 ks
Spolu:			**848,20**	**11 ks**	**50 ks**

Výpočet potreby vody

Potreba vody bola určená na základe „Vyhlášky č. 684/2006 Z. z. MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií

Priemerná denná potreba vody :

Q_p = 200x145 = 29 000 l/deň = 29,0 m^3/deň = 0,34 l/s

Maximálna denná potreba vody :

$Q_m = Q_p \times k_d$ = 29 000 * 2 = 58 000 l/deň = 58 m^3/deň = 0,68 l/s

Maximálna hod. potreba vody :

$Q_h = Q_m \times k_h$ = 58 * 1,8 = 104,4 m^3/deň = 4 350 l/hod = 1,21 l/s

Ročná potreba vody :

$Q_r = Q_p * 365$ = 29,0 * 365 = 10 585 m^3/rok

Potreba požiarnej vody:

$Q_{pož}$ = 7,5 l/s

Kanalizácia splašková

Novovybudované kanalizačné potrubie bude napojené na jestvujúcu kanalizáciu DN300 v šachte Š1 v jestvujúcej asfaltovej komunikácii pri cintoríne. Na odvedenie splaškových vôd z lokality je navrhnutý hlavný zberač „A“ z kanalizačného PVC DN/OD315 (DN300) dĺžky 319,0 m, ktorý odvádza splaškové odpadové vody do jestvujúcej kanalizácie obce Mierovo a to vybudovaním novej kanalizačnej šachy Š1 pri cintoríne.

Navrhované stoky "A" , "A-1" a "A-2" sú navrhnuté v osi budúcej betónovej komunikácie "A" a "B", stoky "A-1-1" a "A-1-2" sú vedené v rastlom teréne v súbehu

s cestou III/5032. Navrhovaná kanalizácia bude slúžiť len na odvedenie splaškových vôd ,s napojením dažďových vôd do kanalizácie sa neuvažuje.

Rozsah novovybudovaných kanalizačných potrubí:

STOKA	ÚSEK	MATERIÁL-PROFIL(mm)	DĹŽKA(m)	ŠACHTY(ks)	PRÍPOJKY(ks)
„A“		PVC D315*7,7-SN8	319,00	8	22
"A-1"	Š1 - Š8	PVC D315*7,7-SN8	148,30	4	10
"A-1-1"	Š3 - Š12	PVC D315*7,7-SN8	159,00	4	9
"A-1-2"	Š12 - Š16	PVC D315*7,7-SN8	45,50	1	3
"A-2"	Š12 - Š17 Š3 - Š18	PVC D315*7,7-SN8	48,00	1	5
Spolu :		**PVC D315*7,7-SN8**	**719,80m**	**18 ks**	**49 ks**

V rámci výstavby kanalizačných potrubí sa uvažuje aj z napojením rodinných domov gravitačnými prípojkami ***PVC DN/OD160 (DN150) v počte 49*** *v celkovej dĺžke 297,9 m od verejnej kanalizácie po revízne šachty(nie predmetom PD) vybudované max. 1,0 m od hranice nehnuteľnosti vlastníkom nehnuteľnosti, ktorá bude na kanalizáciu pripojená.*

Výkaz tlakových kanalizačných prípojok :

- *celkový počet 49 ks*
- *materiál, profil PVD DN/OD 160*
- *celková dĺžka 297,9 m po revízne šachty*
  395,9 m pri vytiahnutí nad terén

Výkaz tlakových kanalizačných prípojok :

- *celkový počet 2 ks*
- *materiál, profil HDPE, DN/OD 63*3,8, PN10*
- *od DČS11 - 15,50m*
- *od DČS10 - 2,50m*

---

spolu 18,00m

Kanalizácia dažďová

Odvedenie dažďových vôd z budúcej betónovej komunikácie "A" a "B" bolo navrhnuté pozdĺžnym a priečnym sklonom komunikácie do zemného rigolu navrhnutého pozdĺž komunikácií. Vzhľadom na niveletu komunikácie "A" ,ktorej najnižší bod je vo vzdialenosti cca 43 m od napojenia na št. cestu ,bolo potrebné v tomto mieste dodatočne navrhnúť uličný vpust UV1 na odvedenie prívalových dažďových vôd.

Uličný vpust UV1 *je navrhnutý z betónových prefabrikovaných skruží, stredová skruž je opatrená odtokom DN150 so sifónom na zamedzeniu zápachu, dolná skruž je s kalovou priehlbňou. Uličná vpust je zakrytá liatinovou mrežou pre zať. D400 a opatrená filtračnou vložkou* ***ORL UV CRV****.*

Filtračná vložka ***ORL UV CRC*** *je určená pre priame zabudovanie do uličných vpustí. Odlučovač ropných látok* ***ORL UV CRC*** *je technicky riešený ako valcová nádoba z nehrdzavejúcej ocele, v ktorej je umiestnená filtračná vložka na zachytávanie ropných látok.*

Technické parametre: prietok: Q = 5 l/s , výstupná hodnota: 0,1 mg NEL/l

Elektrická energia

Údaje o projektovaných kapacitách:

Prekládka VN - kábel 3xNA2XS(F)2Y 1x95 mm²	*3 x 368 m*
Prekládka VN - kábel 3xNA2XS(F)2Y 1x240 mm²	*3 x 250 m*
1 kV káblový rozvod – kábel NAYY-J 4x240 mm2	*1220 m*
1 kV prípojky – kábel NAYY-J 4x25 mm2	*989 m*
Verejné osvetlenie – kábel AYKY-J 4x16 mm2	*894 m*

Energetické bilancie:

Pi= 50x18,0 =900,0 kW
Ps= 50x11,0 =550,0 kW
Pp= 550x0,4 =220,0 kW

Plynofikácia

V súčasnosti obec Mierovo je plynofikovaná. STL plynovody v obci sú z oceľového materiálu izolované bralenovou (resp. asfaltojutovanou) izoláciou, dimenzie DN100, DN80 a DN50, ktoré sú prevádzkované o tlaku 0,3MPa. Jestvujúci plynovod v záujmovom oblasti je svetlosti DN100, PN 0,3MPa. Plynovod je vedený vedľa štátnej cesty smerom na Šamorín, cca. 6m od telesa cesty v zelenom páse.
Rodinné domy vo väčšom miere budú vykurované na báze zemného plynu. Plyn v domácnostiach ďalej bude využitý pre účely varenia a pre prípravu teplej úžitkovej vody. Okrem rodinných domov v tejto časti sa neuvažuje s výstavbou iných objektov.
Maximálna hodinová spotreba plynu pre jednu domácnosť sa uvažuje do 1,4m³/h.
Celková maximálna spotreba plynu v tejto lokalite bude podľa plynofikácie II. zóny
max. hod. spotreba = 50 x 1,4 = 70,0m³/h
ročná spotreba = 50 x 3000 = 150.000m³
Pre zásobovanie rodinných domov s dostatočným množstvom zemného plynu plynové prípojky pre jednotlivé objekty sa prevedú dimenzie d32/3,0 v prípade samostatných prípojok.
Celková dĺžka STL plyn. prípojok – horizontálne a vertikálne d32/3,0 je cca. 300m.

Zabezpečenie z hľadiska civilnej ochrany

Navrhovaná činnosť sa nachádza v katastri obce Mierovo, ktorý je súčasťou územného obvodu Dunajská Streda.
Na základe Nariadenia vlády SR č. 565/2004 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 166/1994 Z. z. o kategorizácii územia Slovenskej republiky v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 25/1997 Z. z. je územný obvod Dunajská Streda zaradený do II. kategórie ohrozenia územia. Výstavba a prevádzka areálu musí byť v súlade so zákonom č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v zmysle neskorších predpisov.

Protipožiarna bezpečnosť

Projekt protipožiarnej bezpečnosti pre uvedenú stavbu je riešený podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhl. MV SR č.121/2002 Z.z o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhl. MV SR č.

699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie, v zmysle noriem STN 92 0201 – 1 až 4.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvodom novej výstavby rodinných domov v danom území je rozšírenie vidieckeho sídelného útvaru s kvalitatívne novou zástavbou rodinných domov a občianskej vybavenosti. Rozvojové záujmy každého sídelného útvaru sú aj v oblasti vyčlenenia a prípravy územia pre domovú zástavbu. Za týmto účelom je potrebné vytypovanie vhodnej lokality, spĺňajúcej určité kritéria. Navrhovateľ predkladaného zámeru vybral nižšie popisovanú lokalitu, ktorá spĺňa predovšetkým urbanistické, ale aj environmentálne predpoklady pre vytvorenie harmonicky pôsobiaceho prostredia pre bývanie ľudí a to s minimálnymi, negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, pričom sa skôr predpokladá s pozitívnymi vplyvmi, predovšetkým na stabilitu a diverzitu územia v porovnaní s jeho súčasným stavom.

<u>Medzi pozitívne dôvody umiestnenia a realizácie navrhovanej činnosti patria:</u>

- *bezproblémové dopravné napojenie na jestvujúcu cestnú sieť*
- *bezproblémové napojenie na existujúce inžinierske siete v území*
- *vhodný pozemok rovinatého charakteru s vyhovujúcou veľkosťou a tvarom*
- *nezasahovanie do chránených území*

10. Celkové náklady (orientačné)

Presný stavebný náklad na realizáciu inžinierskych sietí, komunikácií, chodníkov a spevnených plôch v navrhovanej IBV bude stanovený po vyhotovení výkazu výmer resp. položkovitého rozpočtu jednotlivých stavebných materiálov, konštrukcií, dodávateľských prác a činností vo vyššom stupni projektovej dokumentácie.

11. Dotknutá obec

Obec Mierovo

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány, resp. organizácie

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

Okresný úrad Dunajská Streda

- *odbor krízového riadenia a civilnej ochrany*
- *odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií*
- *odbor starostlivosti o životné prostredie*

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Dunajskej Strede

14. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba podľa stavebného povolenia stavebného úradu.
Špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je príslušný Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie.
***Obec Mierovo –** príslušný úrad miestnej samosprávy*
***Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie** – špeciálny stavebný úrad vo veciach vodných stavieb*
Okresný úrad Dunajská Streda, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

15. Rezortné orgány

Rezortným orgánom je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť.
Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Závery z procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie budú jedným z podkladov pre vydanie územného rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.
Zákonným predpokladom realizácie navrhovanej činnosti je získanie povolení, vyjadrení a súhlasov vyžadovaných pred zahájením činnosti v zmysle platnej právnej úpravy regulujúcej oblasť životného prostredia:
V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) – povolenie na vodné stavby
Stavebné povolenie na stavbu komunikácií v zmysle cestného zákona č. 135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúce štátne hranice

Nepredpokladá sa vplyv navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Dotknutá oblasť predstavuje územie obce Mierovo a jej širšie okolie. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti.

Obec Mierovo sa nachádza na Žitnom ostrove. Režim podzemnej vody úzko súvisí s režimom hlavného toku Dunaja a sústavami jeho ramien, Malým Dunajom, zavlažovacím kanálom Tomášov - Lehnice, vodohospodársky významným Klátovským kanálom, Starým Klátovským kanálom, s prítokmi podzemnej vody z pridružených oblastí, so zrážkami, výparom i antropogénnymi vplyvmi.

Celý Žitný ostrov je obrovskou zásobárňou podzemných vôd a jednou z najúrodnejších poľnohospodárskych oblastí Slovenska.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geologické a geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR patrí územie Žitného ostrova do celku Podunajskej nížiny, ktorá sa delí na dve časti, Podunajskú rovinu a Podunajskú pahorkatinu. Je geomorfologickou oblasťou, ktorá patrí do subprovincie Malej dunajskej kotliny. Tvorí súbor prírodných krajinných typov, ktoré patria do intramontánnej nížinnej krajiny mierneho pásma. Základnou morfoštruktúrnou črtou Podunajskej nížiny je nepravidelná kryhová depresná štruktúra, v ktorej podmienili nerovnomerné tektonické pohyby a exogónne erózno-akumulačné procesy vznik rovinatého územia, nízkych plošín s mierne členitých pahorkatín. Podunajská rovina je prírodnou, nížinnou, rovinnou, akumulačnou krajinou v J a JZ časti Podunajskej nížiny. Reliéf Podunajskej roviny je mladý, vytvoril sa v pleistocéne a holocéne. Predstavuje ho mladá štruktúrna rovina, vytvorená riečnou akumuláciou, prikrytá miestami nánosmi viatych pieskov. Dunaj a jeho ramená tu vytvorili sústavu agradačných valov, na ktorých Dunaj divočí a rozvetvuje sa do spleti ramien a meandrov.

Oblasť Dunajskej Stredy patrí strednej časti Podunajskej roviny, ktorá predstavuje mladú štruktúrnu poriečnu rovinu, ktorej vývoj v dôsledku tektonickej lability a ďalších faktorov prebieha i v súčasnosti.

Z hľadiska geologického vývoja je územie súčasťou geologickej jednotky Podunajskej panvy. Podložie kvartérnych sedimentov budujú neogénne sedimenty pliocénu – brakické a sladkovodné panvové uloženiny. V SZ časti ich tvorí piesčito-ílovité súvrstvie s polohami štrku a vo vyšších vrstvách škvrnité a slienité íly. V centrálnej a južnej časti sú zastúpené štrky a piesky Kolárovskej formácie (Levant). V zmysle geomorfologického členenia SR je predmetné územie súčasťou geomorfologického celku Podunajskej roviny. Reliéf má nížinný ráz charakteru agradovanej fluviálnej roviny naklonenej od SZ k JV. V súčasnosti sa na danom území vyskytujú predovšetkým formy fluviálneho a v menšej miere aj eolického reliéfu. Predmetné územie leží vo veľmi malom výškovom rozpätí, ktoré tu dosahuje len 27 m.

Výšková členitosť reliéfu je takmer minimálna, ale vďaka veľkej hustote systému starých zazemnených ramien v rôznom štádiu vývoja dosahuje reliéf pomerne vysoký stupeň horizontálneho rozčlenenia. Dunaj zanechal v centrálnej časti Žitného ostrova mohutný agradačný val, ktorý tvorí mierne vyvýšený pás, prebiehajúci od

Podunajských Biskupíc cez Lehnice a Dunajskú Stredu a po oboch stranách mierne klesá k Dunaju a Malému Dunaju (VALÚCHOVÁ, MIKUŠOVÁ et KOBELOVÁ, 1999).
Oblasť Žitného ostrova, ako súčasti Podunajskej nížiny, sa vyznačuje zložitou tektonickou stavbou s dvoma smermi zlomových systémov: SV – JZ a SZ – JV. Táto neotektonika mala značný vplyv na vývoj kvartérnych sedimentov.

Geodynamické javy
Oblasť podunajskej nížiny je známa tiež svojou seizmickou a neotektonickou aktivitou. Hodnoty izolínií seizmiskej aktivity podľa stupnice MSK-64 (STN730036) sa pohybujú medzi 5-6°(www.geology.sk)

<u>Nerastné suroviny</u>
Ložiská štrkov a piesčitých štrkov sú viazané na formáciu dunajských štrkov, ktoré sa v okolí ťažia na mnohých miestach. Ložiská pieskov sú geneticky viazané na polohy fluviálnych a fluviálnoeolických pieskov. Ložiská tehliarskych surovín sú viazané na náplavové sedimenty Malého Dunaja alebo na preplavené sprašové hliny. Kvalitatívne sa nejedná o prvotriedne tehliarske suroviny.

Hydrologické a hydrogeologické pomery
Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Hydrologicky Podunajská rovina patrí do povodia Dunaja. Dunaj je vysokohorským typom rieky s maximálnym prietokom máj - jún a minimálnym január - február. Dlhodobý priemerný ročný prietok v Bratislave je l993 m3/s a v Komárne po sútoku s Váhom 2290,80 m3/s. V mohutných riečnych štrkových naplaveninách sú veľké zásoby podzemných vôd, ktoré sú v hornej časti silne znečistené.
Z vodohospodárskeho hľadiska je to najvýznamnejší rajón Slovenska, v roku 1973 bola horná a stredná časť Žitného ostrova vyhlásená za prvú chránenú vodohospodársku oblasť na Slovensku. Pod povrchom sa nachádza asi 10 miliárd m^3 kvalitnej pitnej vody, ktorá je znova a znova doplňovaná vodou presakujúcou z riek. Keďže Dunaj a jeho ramená neustále menili svoj smer vznikli riečne uloženiny v podobe tzv. aluviálnych nív. Ich materiál sa skladá zo štrkov, pieskov a hlín. Množstvo podzemnej vody závisí od rozsahu, mocnosti a priepustnosti týchto sedimentov.
Hoci Žitný ostrov má najmenší počet zrážok na celom území Slovenska (590 mm ročne), jeho najväčším bohatstvom je voda. Pod povrchom sa nachádza asi 10 miliárd m^3 kvalitnej pitnej vody, ktorá je znova a znova doplňovaná vodou presakujúcou z riek. Keďže Dunaj a jeho ramená neustále menili svoj smer vznikli riečne uloženiny v podobe tzv. aluviálnych nív. Ich materiál sa skladá zo štrkov, pieskov a hlín. Množstvo podzemnej vody závisí od rozsahu, mocnosti a priepustnosti týchto sedimentov. Uloženiny Dunaja na Žitnom Ostrove juhovýchodne od Bratislavy dosahujú mocnosť 10-15 metrov, pri Čilistove vyše 150 m, medzi Čilistovom, Dunajskou Stredou a Gabčíkovom 200 m a vo východnej časti Žitného Ostrova len niekoľko metrov. Toto nerovnomerné rozloženie spôsobuje, že nie sú rovnaké podmienky pre výskyt podzemnej vody. Podzemná voda je väčšinou 200 – 700 metrov pod povrchom, ale v blízkosti Dunaja a Malého Dunaja iba v hĺbke 100 – 150 metrov.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska zasahuje dotknuté územie do hydrogeologického útvaru medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov Podunajskej panvy.

Územné jednotky podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES boli vyčlenené zlučovaním hraníc existujúcich hydrogeologických rajónov. Podľa tejto hydrogeologickej rajonizácie patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Z vodohospodárskeho hľadiska patrí rajón medzi najvýznamnejšie v SR. Vyznačuje sa veľkými zásobami podzemných vôd. V roku 2012 bolo v oblasti Dunaja evidované sumárne využiteľné množstvo podzemných vôd 24 967 l/s.

Majoritnú časť riešeného územia zaberá Podunajská nížina, ktorej súčasťou je i Žitný ostrov. Žitný ostrov je najväčší riečny ostrov v Európe a zároveň je najväčšou zásobárňou pitnej vody v strednej Európe. Ide o obrovský náplavový kužeľ, ktorý vytvoril Dunaj pod Bratislavou v období, keď sa rieka prerezávala cez Malé Karpaty a vstúpila do poklesávajúcej Malej dunajskej kotliny. Hlavným zdrojom napájania podzemných vôd je Dunaj. Infiltráciou vody z Dunaja vzniká hlavný prúd podzemnej vody, ktorý v strednej a dolnej časti Žitného ostrova je odvádzaný kanálmi do povrchových tokov. Spád hladiny podzemnej vody je v hornej časti Žitného ostrova niekoľkokrát väčší ako v dolnej. Priepustnosť zvodnených materiálov osi ostrova postupne klesá smerom na východ. Nachádzajú sa tu najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd (dunajské náplavy) nielen v rámci riešeného územia, ale aj celej SR.

Podzemné vody na Žitnom ostrove,, sa nachádzajú v silne priepustných sedimentoch, ktoré predstavujú štrky, piesky a piesčité štrky.

Podľa ŠOLTÉSZA (1999) sú tieto napájané z troch základných zdrojov:

1. *brehovou infiltráciou z Dunaja, resp. Hrušovskej zdrže, z Malého Dunaja a Vážskeho Dunaja*
2. *vsakovaním atmosférických zrážok*
3. *podzemným prítokom z vyššie položených oblastí (Malé Karpaty).*

Povrchové vody

Žitný ostrov je ohraničený Dunajom a Malým Dunajom. Riečnu sieť v podunajskej časti tvoria prirodzené vodné toky a umelo vybudované kanály. Medzi najvýznamnejšie vodné toky tu patrí Dunaj, Malý Dunaj, Klátovský kanál, Starý Klátovský kanál, Klátovské rameno, kanály Vojka - Kračany, Jurová - Veľký Meder, Holiare - Kosihy, Komárňanský kanál, Čiližský potok, prívodný a odpadový kanál Dunaja.

Dunaj vytvára rozsiahlu ramennú sústavu hlavne v úseku od Vlčieho hrdla po Gabčíkovo, nižšie je meandrov a ramien Dunaja podstatne menej. Prirodzený ráz rieky je pozmenený hrádzami a vyrovnávaním častí toku. Tým sa zmenili i prirodzené hydrologické pomery – ramená a meandre Dunaja sú od hlavného toku hrádzami sčasti oddelené. Ramenný systém funguje hlavne medzi hrádzami a povrchovým tokom. Súčasné hydrografické a hydrologické pomery sú výsledkom uvedenia Vodného diela Gabčíkovo do prevádzky. V hornej časti je Žitný ostrov bez prirodzenej riečnej siete a v dolnej časti k nej patrí Klátovské rameno Malého Dunaja s jeho pravostrannou sústavou prítokov z oblasti Šarrétov. Okrem uvedenej

prirodzenej siete sú na území Žitného ostrova umelé vodné toky a to kanály odvodňovacie a zavlažovacie.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

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. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. 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.*

Zdroje znečistenia, ktoré negatívne ovplyvňujú akosť povrchových vôd, sa rozdeľujú podľa ich charakteru a pôsobenia na nasledovné kategórie:

Bodové zdroje znečistenia – *majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov*

Líniové zdroje znečistenia – *predstavuje hlavne doprava, predovšetkým splachy z komunikácií a železníc.*

Plošné zdroje znečistenia – *zdrojmi sú predovšetkým poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.*

Vodné plochy

Vodné plochy v záujmovom a priľahlom území sú výsledkom antropogénnej činnosti ako dôsledok ťažby štrkopieskov. Vodné plochy väčšieho plošného i hĺbkového rozsahu vznikli po ťažbe suroviny - štrkopieskov pre výstavbu Vodného diela Gabčíkovo.

Termálne a minerálne vody

Na podložné neogénne sedimenty v oblasti Podunajskej panvy (hĺbka 1 200 až 2 500 m) sú viazané vysoko mineralizované termálne vody. V oblasti Žitného ostrova sú to predovšetkým panónske, dácke a pontské pieskovce. V širšom okolí záujmového územia bolo vyhĺbených niekoľko geotermálnych vrtov, ktoré sa využívajú na rôzne účely (zdravotníctvo, energetika, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.).

V rámci dotknutého územia je najvýznamnejší výskyt geotermálnych vôd vo Veľkom Mederi. Geotermálna voda pochádza z dvoch vrtov. Čerpá sa z hĺbky 1626-1675m, 1720-1791m (Č1) a 1073 – 1438m (Č2). Geneticky sú si veľmi podobné, chemické zloženie vody z vrtov je trochu odlišné.

Vodohospodársky chránené územia

Podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú predmetom ochrany vodárenské zdroje, ktorými sú útvary povrchových a podzemných vôd využívané na odbery vôd pre pitnú vodu alebo využiteľné na zásobovanie obyvateľstva pre viac ako 50 osôb, alebo umožňujúce odber vody na takýto účel v priemere väčšom ako 10 m3 za deň. Patria sem:

- *chránené vodohospodárske oblasti (ChVO)*
- *ochranné pásma vodárenských zdrojov a povodia vodárenských tokov*
- *citlivé oblasti*
- *zraniteľné oblasti*

<u>Chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov</u>

V roku 1978 bolo územie vyhlásené za chránenú vodohospodársku oblasť prirodzenej akumulácie vôd (CHVO) Žitný ostrov podľa NV SSR č. 46/1978 Zb. v znení neskorších predpisov. Zároveň je súčasťou citlivej a zraniteľnej oblasti vôd v zmysle nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Všetky činnosti v tomto území sú limitované uvedeným nariadením a riadené orgánmi štátnej správy s cieľom ochrany tejto unikátnej akumulácie podzemných vôd. Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v §33, ods. 1) uvádza, že citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd. Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálnych územiach obcí, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č.1 nariadenia vlády. V tomto zmysle za zraniteľnú oblasť možno označiť takmer celú oblasť juhozápadného Slovenska. V CHVO je potrebné vytvárať priaznivé podmienky pre tvorbu a zachovanie zdrojov podzemných a povrchových vôd a zabezpečovať všestrannú ochranu týchto vôd. Chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov má plochu takmer 1 400 km^2 , čo však predstavuje asi 20 % z celkovej plochy (asi 7 tisíc km^2) všetkých CHVO na Slovensku. Na jej území sa nachádzajú najväčšie zásoby pitnej vody zo zdrojov podzemnej vody v Európe.

Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd

Ochrana prírodných liečivých zdrojov sa vykonáva zákonom č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- *Šamorín - Čilistov – ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov boli vyhlásené vyhláškou MZ SR č. 552/2005 Z. z.; za prírodný liečivý zdroj je uznaný podľa zákona NR SR č. 538/2005 Z. z. o zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov zdroj podzemnej vody FGČ-1 v meste Šamorín, katastrálne územie Čilistov*

V ochrannom pásme I. a II. stupňa je zakázané vykonávať všetky činnosti, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť fyzikálne, chemické, mikrobiologické a biologické vlastnosti prírodnej liečivej vody alebo prírodnej minerálnej vody, jej využiteľné množstvo, zdravotnú bezchybnosť alebo výdatnosť prírodného liečivého zdroja alebo prírodného minerálneho zdroja.

Klimatické pomery

Klíma Podunajskej roviny patrí do klimatickogeografického typu nížinnej teplej klímy, s priemernými januárovými teplotami okolo -2 °C a júlovými 20,5 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok je 550 - 600 mm, pričom v teplom polroku padne okolo 300 mm. Priemerná maximálna výška snehovej pokrývky je 20 - 25 cm a trvá okolo 90 dní.

Predmetné územie patrí do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní (s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a viac) v roku nad 50. Územie spadá do teplého a suchého obvodu s miernou zimou a s dlhším slnečným svitom , vo vegetačnom období nad 1500 hodín (PETROVIČ in LUKNIŠ et al., 1972). Ide o najteplejšiu oblasť Slovenska a podstatná časť územia má priemernú ročnú teplotu od 9 do 10 °C. Priemerná teplota najteplejšieho mesiaca (júl) tu dosahuje nad 20 °C. Priemerná teplota najchladnejšieho mesiaca (január) je od –1 do –2 °C. Priemerný počet letných dní je tu od 60 do 70. Podľa priemerných ročných úhrnov zrážok je to najsuchšia oblasť na Slovensku. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 40 a menej (LUKNIŠ, PLESNÍK, 1961). Táto oblasť patrí medzi najveternejšie oblasti na Slovensku a vyznačuje sa veľmi silnými nárazmi vetra. Prevláda SZ prúdenie vetra (PETROVIČ in LUKNIŠ et al., 1972).

Pôda

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Patrí medzi neobnoviteľné prírodné zdroje, s nezastupiteľnou produkčnou funkciou, je to jeden z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti. Kvalita pôdneho krytu výrazne podmieňuje existenciu určitých typov rastlinstva a živočíšstva v krajine.

Na štruktúre pôdnej pokrývky sa podieľajú viaceré pôdne druhy a typy. Na Podunajskej nížine sa nachádzajú prevažne čiernice a černozeme, v jej pahorkatinnej časti hnedozeme a luvizeme. Na nivách vodných tokov prevládajú fluvizeme.

Z hľadiska kvality pôdneho fondu územie okresu Dunajská Streda je reprezentované najúrodnejšími pôdami, ktoré v súčasnosti s neustále narastajúcou intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby si vyžadujú naliehavú ochranu. V okrese Dunajská Streda viac ako polovicu z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy predstavuje chránená pôda (poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do 1.- 4. kvalitatívnej skupiny). Hlavnou príčinou takéhoto vysokého hodnotenia pôd je výhodná geografická poloha v rámci Slovenska, špecifické klimatické a stanovištné podmienky nížinného typu, priaznivý hydrologický režim a geologické podložie pre vývin najkvalitnejších pôd.

Z pôdnych typov sú pre oblasť charakteristické černozeme mycelárne karbonátové na starších riečnych hlinách, zväčša s blízko ležiacim štrkovým podložím. Pôdny kryt je tu tvorený prevažne lužnými pôdami rôznych subtypov až černozemami na aluviálnych uloženinách a na podmáčaných sprašových horninách. Zvlášť rozsiahle plochy lužných pôd sa nachádzajú vo východnej polovici Žitného ostrova v priestore Dunajská Streda. Lokálne sa vyskytujú väčšie lokality rašelinových pôd, prípadne ide o väčšie množstvo menších lokalít, ktoré sú sústredené v miestach výrazného vplyvu hladiny podzemnej vody. Najvyššie položené časti agradačného valu vedúceho aj centrálnou časťou územia (najmä okolie Šamorína a Dunajskej Stredy) pokrývajú černozeme slabo

glejové, prevažne karbonátové, sprievodné čiernice a čiernice glejové na starých fluviálnych sedimentoch

Flóra a fauna

Biotickú zložku posudzovaného územia tvoria rastlinné a živočíšne druhy zodpovedajúce rovinám, pahorkatinám a aj vrchovinám. Zastúpené sú tu rastlinné a živočíšne spoločenstvá lesov, lúčnych biotopov, pasienkov, aluviálnych nív miestnych tokov spoločenstvá brehových porastov riek, spoločenstvá antropogénne ovplyvnených stanovíšť poľnohospodársky využívaných pôd a spoločenstvá intravilánu.

Podľa fytogeografického členenia Slovenska spadá záujmové územie do oblasti Panónskej flóry (Pannonicum), obvodu Eupanónskej xerotermnej flóry (Eupanonicum), okresu Podunajská nížina. Na Podunajskej nížine bola väčšina územia premenená na polia, na vlhkejších miestach sa zachovali miestami lúky, lesov sa zachovalo málo. V povodí riek sú to rôzne typy lužných lesov, rastlinstvo vôd a močiarov. Špecifické je rastlinstvo pieskov. V tejto oblasti sa vyskytujú slané pôdy s typickou slanomilnou vegetáciou. Pre túto oblasť je typický výskyt endemitov panónskej flóry (FUTÁK in MAZÚR, LUKNIŠ, 1980). MICHALKO in MAZÚR et LUKNIŠ (1980) vyčleňuje v rámci územia nasledovné združené jednotky potencionálnej prirodzenej vegetácie: vŕbovo-topoľové lužné lesy; Salicion albae (Tüxen, 1955) Müller et Görs 1958; jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy; Ulmion Oberdorfer 1953; suchomilné dubové lesy, ponticko-panónske dubové lesy, Quercion pubescenti-petraeae Braun-Blanquet 1931 p.p., Aceri tatarici-Quercetum pubescentis-roboris Zólyomi et Jakucs 1957.

Keďže územie Žitného ostrova je veľmi úrodné najväčšie plochy boli premenené na polia a zachovalo sa len veľmi málo lesov a lúk. Popri Dunaji sa vyskytujú lužné lesy, v ktorých rastie napr. topoľ biely, topoľ čierny, brest väz, rôzne druhy vŕby, jelša lepkavá. V krovinnom a bylinnom poschodí môžeme nájsť žihľavu dvojdomú, lipkavca obyčajného, ostružinu ožinu, svíba krvavého a bazu čiernu. Len v týchto lesoch sa vyskytuje liana vinič lesný a hloh čierny. Taktiež tu môžeme nájsť panónske dubové sucholesy s dubom letným, javorom poľným, brestom, drieňom a inými druhmi v bylinnom poschodí, ako napr. kamienka modropurpurová, konvalinka dubová. Ramená Dunaja a kanály, ktoré popretkávajú Žitný Ostrov majú veľmi bohatú vegetáciu. Spomedzi chránených druhov rastlín sa tu vyskytuje lekno biele, leknovec štítnatý a ďalšie.

Celé širšie okolie dotknutého územia patrí lužným lesom nížinným (Ulmenion). Celkovo prevládajú dubové xerotermofilné lesy ponticko – panónske (Aceri tatari – Quercion) na vyšších dunajských terasách. Ich porasty sa v súčasnosti vyskytujú len zriedkavo, boli premenené na intenzívne využívanú ornú pôdu. Dná mŕtvych ramien sú zaradené do jednotky slatiniská (Tofieldetalia, Molinion coeruela), ktoré sú veľmi ovplyvnené melioračnými zásahmi, poľnohospodárskou činnosťou a časť z nich je v súčasnosti znehodnotená ťažbou rašeliny. Okolo väčších tokov rástli i vŕbovo – topoľové lužné lesy (Salicion albae, Salicion triandrae). Prirodzené porasty sú často pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou.

Z hľadiska členenia územia Slovenska na zoogeografické regióny je záujmové územie súčasťou zoogeografickej provincie - Vnútrokarpatských zníženín, oblasti Pannónskej, obvodu Juhoslovenského, okrsku Dunajského lužného (ČEPELÁK in MAZÚR, LUKNIŠ, 1980). Pre tento živočíšny región sú charakteristické živočíšne druhy stepí, menej lesostepí a západoeurópskych listnatých lesov. Zaujímavý je výskyt niektorých glaciálnych reliktov. Vysoký podiel endemizmu tu dosahujú najmä panónske druhy, nakoľko panónska oblasť je oddelená od hlavnej časti provincie stepí rozsiahlym karpatským oblúkom. Je to najteplejšia a najsuchšia oblasť Slovenska, čím je daná tiež štruktúra jej fauny. Zachovali sa tu viaceré druhy teplomilnej treťohornej fauny - treťohorné relikty, ktoré sa sem rozšírili z ponticko-mediteránnej oblasti (BUCHAR, 1983).

Fauna Žitného ostrova je veľmi rôznorodá. Najvýznamnejšou nízkou zverou sú zajace, bažanty a jarabice. Spomedzi vysokej zveri sa tu najviac vyskytujú srnce, jelene tzv. dunajské a diviaky. Vládnucim prvkom živočíšstva je však vodné vtáctvo. Sú tu rôzne druhy kačíc, labutí (najmä labuť spevavá), čajok, kormoránov a dropov atď. Vody Dunaja a jeho ramien obýva veľký počet rýb napr. zubáč obyčajný, zubáč volžský, hrča obyčajná, karas obyčajný, blatniak a ešte mnohé ďalšie.

2. Krajina, scenéria, ochrana, stabilita

Krajina reprezentuje priestor, v ktorom sú realizované ľudské činnosti, najmä tie, ktoré súvisia s funkciami: bývanie, práca a oddych (rekreácia).

Štruktúra krajiny

Dotknuté územie, ktoré je súčasťou Žitného ostrova nachádzajúceho sa medzi tokom Dunaja a Malého Dunaja, sa vyznačuje jednotvárnym rovinatým reliéfom, s nepatrným výškovým rozčlenením - deniveláciou, ktorá nepresahuje 2 - 5 m na jednotku plochy. Na formovaní jeho reliéfu sa v hlavnej miere podieľali fluviálno - akumulačné procesy, najmä agradácia, súvisiaca so stratou transportnej schopnosti Dunaja.

V sledovanom území prevláda nížinný typ poľnohospodárskej krajiny s výlučným zastúpením ornej pôdy – orný podtyp vypĺňa takmer celú časť riešeného územia. Poľnohospodárska pôda veľkoblokovej štruktúry vytvára obvodový lem v okolí intravilánov sídiel. V štruktúre využitia ornej pôdy prevažujú obilniny a krmoviny na ornej pôde. Z obilnín najväčšie zastúpenie má pestovanie pšenice a jačmeňa, z krmovín pestovanie lucerny, kŕmnej kukurice, repky olejnej a v poslednej dobe je častá aj slnečnica. Menšia časť poľnohospodárskej pôdy v širšom okolí záujmového územia je využívaná ako trvalé trávne porasty a trvalé kultúry ako sú vinice, záhrady a ovocné sady.

Prvky s vysokým ekostabilizačným účinkom, ako sú lesy, trvalé trávne porasty, vodné plochy s brehovými porast

mi a pod. sú zastúpené hlavne okolo Dunaja. V ostatnej krajine sú podstatne menej zastúpené. Lesné plochy sú reprezentované prevažne zvyškami lužných lesov v okolí vodných tokov a zriedkavejšie aj inde. Ďalším dôležitým prvkom je sídelná vegetácia, ktorá je reprezentovaná predovšetkým parkovou vegetáciou, verejnou vegetáciou v okolí verejných budov, priemyselných prevádzok, sakrálnych stavieb, prídomových

záhradok a pod. Vodné toky a plochy sú reprezentované hlavne tokom Dunaja a jeho ramennou sústavou, umelými vodnými nádržami (rybníky, štrkoviská), potokmi a kanalizovanými tokmi a pod.

Scenéria krajiny

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom(tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky, mokraďnú vegetáciu a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť obcí a extravilán ktorý má charakter typickej poľnohospodársky využívanej krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných, cenných dominánt. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky, ich brehové porasty, lužné lesy a pod.

Krajinnoekologické dominanty záujmového územia možno rozdeliť do nasledovných skupín:

<u>plošné biotopy</u> - ide zväčša o lokality lužných lesov, vodných plôch a mokradí s vysokou biologickou, ekosozologickou hodnotou. Ide o územia reprezentujúce prvky ÚSES;

<u>líniové biotopy</u> - predstavujú prirodzené liniové prvky krajinnej štruktúry, viažu sa na vodné toky a ich brehové porasty, reprezentujú biokoridory rôznej hierarchickej úrovne, zväčša prepájajú jednotlivé plošné biotopy;

<u>lokálne biotopy v rámci poľnohospodárskej krajiny</u> - ide o zvyšky lesov, remízky, TTP, mokrade lokalizované v rámci PPF. Tieto lokality sa vyznačujú genofondovou významnosťou a nesporne zohrávajú významnú ekostabilizačnú funkciu v rámcii PPF.

Hodnotené územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinatým reliéfom a absenciou atraktívnych krajinno-estetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria veľkoblokové polia a trvalé kultúry, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, resp. technickými a urbanizačnými dominantami líniového a výškového charakteru. Atraktívne a pre nížinnú krajinu typické prírodné a poloprírodné prvky krajiny sú predstavované tokmi Dunaja a Malého Dunaja a ich pobrežných zón. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území a jeho zázemí možno považovať v prvom rade vidiecke sídla harmonicky zapojené do krajiny prídomovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradí ciest II. triedy a poľných ciest, remízky a lesíky v poľnohospodárskej krajine, štrkoviská čiastočne vyvinuté s brehovými porastami. Za výrazne negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu vedení vysokého napätia,

priemyselné areály. Negatívne prvky scenérie lokálneho významu predstavujú skládky zeminy a štrku, skládky odpadu popri poľných cestách.

Stabilita krajiny

Územie Žitného ostrova je v porovnaní s pôvodným stavom úplne zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne.
Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dunajská Streda vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni. Podľa tohto dokumentu sú v širšom záujmovom území nachádzajú prvky:
Podľa analýz a interpretácii geofondovej významnosti územie boli identifikované najvýznamnejšie plochy s nadnárodným významom, ktoré zároveň predstavujú biocentrá nadregionálneho významu a plochy s regionálnym významom ako biocentrá regionálneho významu. Poslednú skupinu tvoria genofondové plochy síve s výskytom významnejších druhov, ale s narušenými prírodnými podmienkami, čo sa prejavuje v absencii viacerých druhov citlivých na ľudský zásah. Podobne boli vyčlenené aj biokoridory nadregionálneho a regionálneho významu.

Pod pojmom „Ekologická stabilita" rozumieme komplexnú vlastnosť ekosystémov charakterizovanú schopnosťou Udržiavanie ekologickej stability na Zemi je prvoradou nevyhnutnou podmienkou princípu trvalo udržateľného rozvoja. Zachovanie ekologickej stability je konkretizáciou tohto rozvoja a má významný vplyv na rozvoj spoločnosti.
ÚSES predstavuje jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie ako i pozemkových úprav. Je to vybraná nepravidelná sieť endogénne (vnútorne) ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú na základe svojich funkcií, vzájomných vzťahov a optimálnych priestorových kritérií rozmiestnené takým spôsobom, aby spĺňali svoj účel. Základ toho systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Kategória prvku ÚSES okresu DS	***Názov prvku ÚSES***
Biocentrum nadregionálneho významu	*Číčovský luh – časť* *Dunajské luhy*
Biocentrum regionálneho významu	*Malý Dunaj* *Potônská mokraď* *Číčovský luh – časť*
Biokoridor nadregionálneho významu	*Boheľovské rybníky –Šarkan* *Chotárny kanál – Čiližský potok* *Tok rieky Dunaj s jeho okolím* *Tok rieky Malý Dunaj s jeho okolím*
Biokoridor regionálneho významu	*Boheľovské rybníky – kanál Dobrohošť – Kračany* *Kanál Gabčíkovo – Topoľníky* *Kanál Gabčíkovo – Topoľovec* *Kanál Topoľovec – Vrbina* *Kanál Jurová – Šarkan*

Súčasný stav mnohých území, ktoré sú súčasťou ÚSES, nie je uspokojivý. Často sú ohrozované ľudskými aktivitami. Územia pozdĺž vodných tokov sú lemované drobnými skládkami, korytá mŕtvych ramien slúžia často ako nelegálne skládky odpadu. Pobrežné územia vodných plôch sú často živelne rekreačne využívané, nie sú upravené, vyskytujú sa pri nich rôzne neidentifikovateľné objekty bez funkčného využitia, alebo poškodené objekty

Ochrana prírody a krajiny

Okres Dunajská Streda patrí medzi regióny so značne pozmenenou krajinnou štruktúrou, v ktorej sa nachádzajú rozsiahle poľnohospodársky obhospodarované plochy a veľké urbanizačné celky. Napriek tomu sa v niektorých oblastiach stále vyznačuje vysokou rozmanitosťou druhov rastlín a živočíchov, ako aj biotopov, na ochranu ktorých boli vyhlásené chránené územia. V riešenom území sú evidované nasledovné územia, ktoré sú chránené podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Chránené územia okresu Dunajská Streda

4 prírodné rezervácie (Hetméň, Jurovský les, Opatovské jazierko, Foráš)
1 prírodná pamiatka (Kráľovská lúka)
3 národné prírodné rezervácie (Čičovské mŕtve rameno, Klátovské rameno, Ostrov orliaka morského)
7 chránených areálov (Gabčíkovský park, Hubický park, Kráľovičovskokračiansky park, Rohovský park, Tonkovský park, Čiližské močiare, Konopiská)

Chránené stromy okresu Dunajská Streda

S 239	*Dub v Kostolnej Gale*	*1*	*Dub letný (Quercus robur L.)*	*Kostolná Gala*
S 240	*Koelreuterie v Hubiciach*	*19*	*jaseňovec metlinatý (Koelreuteria paniculata)*	*Hubice*
S 241	*Lipy vo Vrakúni*	*2*	*lipa malolistá (Tilia cordata Mill.)*	*Vrakúň*
S 242	*Topoľ čierny v Topoľníkoch*	*1*	*topoľ čierny (Populus nigra)*	*Topoľníky*
S 243	*Topoľ čierny v Šamoríne*	*1*	*topoľ čierny (Populus nigra)*	*Šamorín*
S 244	*Platany v Okoči*	*2*	*platan javorolistý (Platanus hybrida)*	*Okoč*
S 245	*Stromy vo Vojke*	*3*	*platan javorolistý (Platanus hybrida)*	*Vojka nad Dunajom*
S 246	*Platany v Nekyje na Ostrove*	*3*	*platan javorolistý*	*Nekyje na Ostrove*

			(Platanus hybrida)	
S 247	*Platany v Blatnej na Ostrove*	*2*	*platan javorolistý (Platanus hybrida)*	*Blatná na Ostrove*
S 248	*Dub v Hornom Mýte*	*1*	*dub letný (Quercus robur L.)*	*Horné mýto*
S 249	*Dub v Michale na Ostrove*	*1*	*dub letný (Quercus robur L.)*	*Michal na Ostrove*
S 250	*Dub Letný v Lehniciach*	*1*	*dub letný (Quercus robur L.)*	*Veľký Lég*
S 251	*Dub letný v Mliečanoch*	*1*	*dub letný (Quercus robur L.)*	*Mliečany*

Medzinárodné dohovory

V rámci medzinárodných dohovorov platí na území Slovenska niekoľko významných zmlúv a dohovorov, ktoré majú za cieľ výraznejšie chrániť svetové dedičstvo na Zemi. Podľa nich sú vyčlenené chránené územia a lokality, ktoré nie sú kategóriou chráneného územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z., ale tvoria významnú základňu pre rozvoj vedy a prezentácie ochrany prírody v zahraničí. Tieto územia môžu však patriť do národnej sústavy chránených území, alebo do navrhovanej európskej súvislej sústavy chránených území NATURA 2000. Sieť sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú siet chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území – osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch.

Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a ochranu prírodných biotopov, zachovať priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ako prírodného dedičstva.

V zmysle Smernice o biotopoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam území európskeho významu. Výnosom Ministerstva životného prostredia SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004 bol vydaný národný zoznam území európskeho významu, ktorým MŽP SR podľa § 27 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z.z. v znení zákona č. 525/2003 Z.z. ustanovuje Národný zoznam, ktorý obsahuje názov lokality navrhovaného územia európskeho významu, katastrálne územie, v ktorom sa lokalita nachádza, výmeru lokality, stupeň územnej ochrany navrhovaného územia európskeho významu, vrátane územnej a časovej doby platnosti podmienok ochrany a odôvodnenie návrhu ochrany. Tento výnos nadobudol účinnosť 1.augusta 2004 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník 12, čiastka 3 z roku 2004.

Dôležitým z hľadiska ochrany vodného vtáctva je Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva ***(Ramsarský dohovor).*** *V rámci Ramsarského Dohovoru o mokradiach sa členské krajiny zaviazali chrániť mokrade a na svojom území vypracovať a realizovať opatrenia vo vzťahu k existujúcim mokradiam. Mokrade sú biotopy, ktorých existencia je podmienená prítomnosťou vody. Sú to územia s močiarmi, slatinami, rašeliniskami a vodami prírodnými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi. Medzi mokrade patria všetky územia prírodného aj umelého pôvodu, kde je vodná hladina na povrchu, alebo blízko povrchu pôdy, alebo kde povrch pokrýva plytká voda, ako aj potoky, rieky a vodné nádrže. V záujmovom území sa nachádzajú vodné toky, ktoré dávajú predpoklad výskytu takýchto lokalít a to najmä na úrovni lokálnych mokradi, prípadne regionálne významných mokradi.*

Medzinárodne významné mokrade na území okresu DS:
Dunajské luhy
Národne významné mokrade na území okresu DS:
Zdrž vodného diela Gabčíkovo (Šamorín, Rohovce)
Klátovské rameno a priľahlé močiare (Jahodná až Orechová Potôň – Lúky)
Regionálne významné mokrade na území okresu DS:
Istragov *(Gabčíkovo, Sap)****, Malý Dunaj*** *(Janíky, Blahová)****, Čanádske rybníky*** *(Dolný Bar, Dolný Štál)****, Rybníky pri Veľkom Blahove*** *(Veľké Blahovo),* ***Boheľov – rybník*** *(Boheľov)****, Ľavostranný priesakový kanál SVD G - N*** *(Šamorín, Rohovce)****, Zavlažovací kanál Malinovo – Blahová*** *(Čakany, Blahová),* ***Kanál Dobrohošť – Kračany*** *(Rohovce, Kostolné Kračany),* ***Zavlažovací kanál Tomašov – Lehnice*** *(Štvrtok na Ostrove, Mierovo, Lehnice),* ***Ostrov oriliaka morského*** *(Baka),* ***Medveďov – trstina*** *(Medveďov),* ***Pravostranný priesakový kanál VD - G*** *(Šamorín, Kyselica),* ***Gabčíkovo – Gazdovské ostrovy*** *(Gabčíkovo),* ***Žriebäcie lúky*** *(Blahová, Horná Potôň)****, Bodíky – Kráľovská lúka*** *(Bodíky)*
Lokálne významné mokrade okresu DS:
Hetmáň pusta *(Lehnice),* ***Šuľany – starý vŕbovo-topoľový les*** *(Horný Bar),* ***Blatnianske jazero*** *(Sárosfai tó) (Blatná na Ostrove)****, Opatovské jazierko PR*** *(Medveďov),* ***Háromházi tó*** *(Štvrtok na Ostrove)****, Bereki lápas – lužný les*** *(Šamorín),* ***Mliečno – rybník (zavlažovací)*** *(Šamorín),* ***Rybárske jazero - Hubice*** *(Hubice),* ***Štrková jama – Trnávka*** *(Trnávka),* ***Číferi tó*** *(Oľdza),* ***Jazierko v Hubickom parku*** *(Hubice)*
Do riešeného územia nezasahujú ***žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia prírody a krajiny,*** *ani územia existujúce alebo navrhované, zaradené do súvislej európskej sústavy chránených území (európsky významné územie, chránené vtáčie územie), dotknuté územie je v 1. stupni ochrany a podlieha všeobecnej ochrane podľa druhej časti zákona č. 543/2002 Z. z.*

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

Podľa územnoprávneho členenia SR sa dotknuté územie nachádza v okrese Dunajská

Streda. Okres Dunajská Streda sa rozprestiera v Podunajskej nížine. Zaberá väčšiu časť územia medzi Dunajom a Malým Dunajom, ktorých korytá vytvorili tzv. dunajský ostrov – pre svoju úrodnú pôdu nazývaný Žitným ostrovom.
Okres Dunajská Streda sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenska. V súčasnosti tvorí jeden z okresov Trnavského samosprávneho kraja. Vo vidieckych sídlach žije 59% obyvateľstva okresu. Národnostné zloženie obyvateľstva okresu je charakteristické dominanciou Maďarov (87,2%), Slovákov je 11,3%m Čechov je 0,6% a Rómov 0,6%.
Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí do Trnavského kraja, územného obvodu Dunajská Streda, katastrálneho územia Hviezdoslavov .

Obec Mierovo
Nadmorská výška v strede obce je 126 m n. m. a v chotári 124 - 126 m. n m. Mierovo leží v Podunajskej nížine v západnej časti Žitného ostrova na jeho staršom štvrtohornom jadre. Odlesnený rovinný chotár tvoria jazerné štrky a piesky kolárovskej formácie s mocnými vrstvami štvrtohorných uloženín Dunaja. Má černozemné pôdy.

Demografia
Počet obyvateľov k 31.12.2015 spolu 461
muži 226
ženy 235
Predproduktívny vek (0-14) spolu 72
Produktívny vek (15-54) ženy 131
Produktívny vek (15-59) muži 154
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu 97
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu 12
muži -4
ženy 16

Infraštruktúra, občianska a technická vybavenosť
Predajňa potravinárskeho tovaru
Pohostinské odbytové stredisko
Predajňa pohonných látok
Ihrisko pre futbal (okrem školských)
Knižnica
Verejný vodovod
Verejná kanalizácia
Kanalizačná sieť pripojená na ČOV
Rozvodná sieť plynu
Základná škola
Materská škola

História obce –ochrana kultúrneho dedičstva
Mierovo je malá obec s celkovým počtom obyvateľov 420. Leží na hornej časti Žitného Ostrova. Obec je doložená z roku 1260 ako Beke, z roku 1773 ako Béke, z roku 1948

ako Sklenárovo, z roku 1960 ako Mierovo; maďarsky Béke. Patrila viacerým majiteľom, v roku 1553 Serédyovcom, Méreyovcom, neskôr štvrtina a od 19. storočia väčšia časť obce panstvu Malinovo a zvyšok panstvu Svätý Jur. V 2. polovici 19. storočia tunajšie majetky kúpil Wiener-Welten. V roku 1553 mala 5 port, 1828 mala 33 domov a 241 obyvateľov. V rokoch 1938-45 pripojená k Maďarsku.
Najstaršou sakrálnou pamiatkou je rímskokatolický kostol sv. Michala Archanjela postavený ako tehlový románsky kostol v 13 storočí.. Dokladom života zemianskych radov je neskorobarokový kaštieľ z druhej polovice 18.storočia.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

Životné prostredie je otázkou vzťahov medzi ľudským životom a celkovo ponímaným okolím. Takto definovaný hlavný funkčný vzťah je vzťahom vyššieho rádu – životného prostredia človeka. Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.
Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobno-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.
Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území .
Stav kvality životného prostredia je podmieňovaný dlhodobo pretrvávajúcou exploatáciou prírodných zdrojov, pomerne významným znečisťovaním ovzdušia, vody a pôdy. Do prostredia sa v dôsledku nedomyslených socio-ekonomických aktivít dostávajú mnohé cudzorodé látky, ktoré prenikajú potravinového reťazca. To má nepriaznivý vplyv na vek a zdravie ľudí, ako aj na genofond hospodársky významných i voľne žijúcich druhov rastlín a živočíchov i na ekosystémy.
Podľa úrovne životného prostredia sa radí priestor riešeného územia do tretej triedy, t.j. prostredie narušené. Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávane, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.
Územný priemet faktorov, negatívne pôsobiacich na ekologickú stabilitu, jasne definuje toto územie ako územie s výraznou celoplošnou exploatáciou poľnohospodárskej pôdy a intenzívnou veternou eróziou.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia je spomedzi všetkých faktorov určujúcich kvalitu životného prostredia obyvateľmi najčastejšie pociťovaná a hodnotená. Preto ho môžeme považovať za jeden z najvýznamnejších faktorov spokojnosti obyvateľstva so životným prostredím. Na znečistení ovzdušia sa v rámci okresu podieľajú najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálne tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc, z nespevnených plôch a poľnohospodárskej pôdy

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou a spôsobom obmedzenia následkov znečisťovania.

Zákon o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia ustanovuje prevádzkovateľom stacionárnych zdrojov znečisťovania povinnosť každoročne oznámiť príslušnému orgánu ochrany ovzdušia úplné a pravidelné údaje o tom, aké množstvá a druhy znečisťujúcich látok vypustili do ovzdušia v uplynulom roku.

Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Z hľadiska zdrojov znečistenia sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálne tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc, z nespevnených plôch a poľnohospodárskej pôdy. V okrese Dunajská Streda je 253 prevádzkovateľov zdroja znečistenia ovzdušia , z toho je 8 veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia a 245 stredných zdrojov znečistenia ovzdušia.

Zaťaženie územia hlukom, radónové riziko

Miera zaťaženia prostredia hlukom je jedným z ukazovateľov stavu životného prostredia, aj keď informácie o stave tohto ukazovateľa nemajú systematický charakter. Celospoločenským nedostatkom je veľmi sporadický monitoring hluku, ale aj tak možno o prevažnej časti dotknutého územia hovoriť ako o území nekontaminovanom nadlimitnými hodnotami hluku zo stacionárnych zdrojov.

Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na priľahlých dopravných komunikáciách.

Okres Dunajská Streda sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m-3.

Citlivosť a zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd

Zákon o vodách (č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov) vytvára podmienky na všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov, na zlepšenie stavu vôd, na ich účelné, hospodárne a trvalo udržateľné využívanie, znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha, zabezpečenie funkcií vodných tokov.

Hlavným cieľom právnej úpravy na úseku ochrany vôd a ich racionálneho využívania je dosiahnutie „dobrého stavu" všetkých vôd, ktorý by mal byť dosiahnutý do roku 2015. Dobrý stav povrchových vôd predstavuje dosiahnutie dobrého ekologického a dobrého chemického stavu pre útvary povrchových vôd a dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu pre umelé vodné útvary a výrazne zmenené vodné útvary (kanály, prieplavy, vodné nádrže a pod.).
Zraniteľnosť povrchových vôd je daná stavom povrchových vodných tokov v dotknutom území a ich náchylnosťou na znečistenie, závislou od kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov povrchového toku a od zdrojov znečistenia, jeho charakteru a intenzity.
Citlivosť povrchových vôd z hľadiska významnosti vodných tokov v krajine a ich prepojenosti na ostatné zložky životného prostredia je vysoká. V dotknutom území sa nachádzajú viaceré vodohospodársky významné vodné toky, s prísnejším režimom ochrany a podmienok obhospodarovania navažujúceho územia.
Vzhľadom na charakter využívania krajiny v dotknutom území je zaťaženie povrchových vôd znečistení intenzívne, hlavne z dôvodu poľnohospodárskeho využívania krajiny.
Zraniteľnosť podzemných vôd závisí od hĺbky podzemnej vody a kvality podzemných vôd, priepustnosti jednotlivých hydrogeologických celkov a od hrúbky krycej vrstvy.

Podzemná voda je nenahraditeľnou zložkou prírodného prostredia. Predstavuje neoceniteľný, dobre dostupný a z kvantitatívneho, kvalitatívneho, ale aj ekonomického hľadiska najvhodnejší zdroj pitnej vody. Najväčšie využiteľné množstvá sú obsiahnuté v kvartére Podunajskej nížiny – Žitnom ostrove, kde sú evidované najväčšie odbery. Najvhodnejšie podmienky pre získanie kvalitných zdrojov pitnej vody s dostatočnou výdatnosťou sú na území okresu Dunajská Streda, ktoré je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. Na zásobovanie obyvateľov okresu pitnou vodou sa využívajú len zdroje podzemnej vody. Územie okresu je súčasťou Žitného ostrova, ktorý je významnou prirodzenou akumuláciou podzemných a povrchových vôd a ako taký bol nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. vyhlásený za „Chránenú vodohospodársku oblasť Žitný ostrov". Ďalším veľkozdrojom, ktorý sa využíva na zásobovanie iných okresov, je Šamorín. Ďalšie zdroje sú viac - menej lokálneho charakteru, aj keď majú pomerne vysoké výdatnosti, využívajú sa pre zásobovanie skupinových alebo miestnych vodovodov. Kvalita vody je vo väčšine využívaných zdrojov pitnej vody veľmi dobrá.
Oblasť Žitného ostrova je zraniteľná, pretože je tvorená prevažne vysoko priepustnými štrkovými a piesčitými sedimentmi kvartéru, v ktorých hladina podzemnej vody je len v malej hĺbke pod povrchom. Dôkazom zraniteľnosti tunajších podzemných vôd je aj značná miera existujúceho znečistenia, pochádzajúceho najmä z intenzívneho poľnohospodárstva. V tejto oblasti sa nachádza viacero environmentálnych hazardérov bodového, líniového a plošného charakteru. Z nich najvýznamnejšími sú rôzne skládky pesticídov, produktovody, poľnohospodárske družstvá, čerpacie stanice pohonných hmôt či iné potenciálne zdroje znečistenia. Podzemné vody s takouto extrémne priepustnosťou sa vyznačujú ***vysokým stupňom zraniteľnosti.***

V okrese Dunajská Streda je prioritou odkanalizovanie Žitného ostrova, vyčistenie zachytených odpadových vôd a ich odvedenie do vhodného recipienta. Najprv by mali byť odkanalizované oblasti, ktoré majú ČOV, ale treba dobudovať kanalizáciu. Následne sídla, ktoré majú verejnú kanalizáciu, ale chýba ČOV, resp. je potrebná rekonštrukcia ČOV. Nakoniec by mali byť odkanalizované sídla, kde nie je ČOV, ani verejná kanalizácia. Zo 67 obcí len v 43 obciach je vybudovaná verejná kanalizácia. V okrese Dunajská Streda boli v správe ZsVS verejné kanalizácie a ČOV v štyroch obciach - Dunajská Streda, Veľký Meder, Gabčíkovo a Šamorín.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôda je integrovanou zložkou životného prostredia a predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj. Prevažná časť územia disponuje kvalitným pôdnym fondom. Jeho využitie je limitované množstvom atmosférickej vlahy vo vegetačnom období. To si vynútilo budovanie rozsiahlych závlahových systémov s negatívnymi sekundárnymi vplyvmi na kvalitu pôdy.

Významná časť poľnohospodárskej pôdy (30 až 50 %) je ohrozená, alebo potenciálne ohrozená veternou a vodnou eróziou. Hlavnou príčinou je nadmerný rast výmery ornej pôdy na úkor voči erózii podstatne odolnejším pasienkom, lúkam, podmáčaným plochám; zavedením veľkoblokov pôdy, odstraňovaním medzí, vetrolamov, terasovaním; systematickým odstraňovaním rozptýlenej krovinnej a stromovej zelene, zhutňovaním podorničia, znižovaním podielu organických hnojív; hydromelioračnými úpravami vedúcimi ku všeobecnému poklesu hladiny podzemnej vody a z toho vyplývajúcej celkovej aridizácii.

Výkon starostlivosti o pôdu prináleží Ministerstvu pôdohospodárstva SR, no je potrebné rešpektovať multifunkčný a medziodvetvový význam pôdy a následne aj spoluzodpovednosť a potrebu nevyhnutného záujmu všetkých zainteresovaných o dostatočnú výmeru a primeranú kvalitu pôd.

Kontaminácia horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. V danom území predstavuje pre horninové prostredie najväčšie nebezpečenstvo veľkoplošná intenzívna poľnohospodárska činnosť a divoké skládky odpadu.

Súčasný stav horninového prostredia je monitorovaný v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Geologické faktory. Zameraný je hlavne na tzv. geologické hazardy, t.j. škodlivé prírodné alebo antropogénne geologické procesy, ktoré ohrozujú prírodné prostredie, a v konečnom dôsledku aj človeka.

Poškodenie vegetácie a biotopov

V širšom okolí záujmového územia je prevaha poľnohospodárskej pôdy s ekologicko-produkčnou funkciou, využívanie poľnohospodárskej pôdy je riešené pre kategóriu orné pôdy a trvalé trávne porasty čo zodpovedá produkčnému potenciálu pôd.

V poľnohospodársky využívanom území sú vplyvy ľudskej činnosti na biotu intenzívne a rozsiahle. Prevažná časť územia bola premenená na poľnohospodárske pozemky (predovšetkým ornú pôdu) alebo urbanizované plochy. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov tým z tejto časti územia buď vymizla úplne alebo bola obmedzená na relatívne nepoškodené zvyšky prírode blízkych biotopov. Druhotné stanovištia boli osídlené najmä synantropnými druhmi - v území tak výrazne stúpa význam relatívne zachovalých lesných porastov, ktoré sa vyskytujú vo fragmentoch. V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Na biotu a biodiverzitu územia pôsobia prevažne negatívne nielen veľké nedostatočne členené poľnohospodárske pozemky, ale aj komplex činnosti spojených s bežnými činnosťami človeka v intraviláne miest a obcí.
Nepriaznivé nepriame vplyvy činnosti človeka na rastlinstvo a živočíšstvo sa prejavujú aj pozdĺž dopravných koridorov - najmä cestných komunikácií, ako aj pozdĺž hlavnej železničnej trate. Okrem vplyvov ovplyvňujúcich životné podmienky a správanie sa živočíchov ide aj o toxické účinky výfukových plynov a látok z chemickej údržby ciest v zimnom období na vegetáciu a biotopy.

Odpadové hospodárstvo

Základným právnym predpisom pre predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi je zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Účelom odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch je predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu, znižovať nebezpečné vlastnosti odpadov a prednostne zabezpečiť zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Riadenie odpadového hospodárstva sa realizuje prostredníctvom vytvorených organizačných štruktúr, pôsobiacich na úseku ochrany a tvorby životného prostredia. Hlavnými využívanými administratívnymi nástrojmi riadenia odpadového hospodárstva sú právne predpisy (predovšetkým odpadového hospodárstva, ale aj viacerých iných oblastí ochrany a tvorby životného prostredia) a s nimi súvisiace usmernenia, koncepčné dokumenty a technické predpisy (normy).
Navrhované opatrenia v odpadovom hospodárstve podľa Zelenej V4: do roku 2030 recyklovať alebo pripraviť k opätovnému použitiu až 70% komunálnych odpadov, recyklovať až 80% obalov, do roku 2025 postupne ukončiť skládkovanie recyklovateľných odpadov (plastov, papiera, kovov, skla a biologicky rozložiteľného odpadu) a znížiť množstvo potravinového odpadu o 30%. V súčasnosti až 20 členských štátov ukladá viac ako 50% odpadu na skládky (Slovensko skládkuje viac ako 70% odpadu).
V okrese Dunajská Streda sa v roku 2013 vyprodukovalo 47 054,5 t komunálneho odpadu. Najrozšírenejším spôsobom zneškodňovania odpadov je skládkovanie. Skládky predstavujú stále, nevyhnutné zariadenia na nakladanie s odpadmi. V súlade so zásadami trvalo udržateľného rozvoja treba predchádzať vzniku odpadov, a ak už vzniknú, prednostne ich treba zhodnotiť materiálovo alebo energeticky a len, ak sa to nedá, zabezpečiť ich uloženie na vhodnú skládku. Inak povedané, tvoriť odpad, či zaobchádzať s ním nešetrne voči životnému prostrediu sa stáva drahé.

Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia

Slovenská republika zákonom č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, účinného od 15.3.2013 využíva jeden z nástrojov Európskej únie pre obmedzovanie znečistenia životného prostredia do praxe (Smernica 96/61/ES o IPPC (Integrated Polution and Prevention Control). Účelom zákona je, v súlade s právom Európskeho spoločenstva, dosiahnuť vysokú úroveň ochrany životného prostredia ako celku, zabezpečenia integrovaného výkonu verejnej správy pri povoľovaní prevádzky a zriadenia a prevádzkovania integrovaného registra znečisťovania životného prostredia. Táto právna norma mení prístup v ochrane životného prostredia a predstavuje prechod od systému odstraňovania znečistenia z konca technologických procesov („end of pipe") a zložiek životného prostredia na prevenciu, znižovanie a elimináciu emisií škodlivých látok priamo u zdroja v súlade so zásadou "znečisťovateľ platí". Pojem „integrovaná ochrana životného prostredia" zahŕňa uvažovanie o vplyvoch na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda a biota) spolu, namiesto oddeleného pohľadu na jednotlivé zložky. Dôvodom je, že kontrola vypúšťania látky do jednej zložky životného prostredia môže spôsobiť presun látky do inej zložky životného prostredia.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia je jedným z najvýznamnejších faktorov určujúcich zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Fyzické, psychické a sociálne zdravie ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím, úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín sa dokázateľne prejavuje najmä u vnímavejšej časti populácie, u detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľuje sa proces starnutia, degeneratívne pochody. Významným faktorom vplývajúcim na zdravotný stav obyvateľov je vykonávanie rizikových prác a s tým súvisiace zvýšené nebezpečenstvo úrazov, ako aj vzniku chorôb z povolania.

Na zdravie človeka vplýva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie zvyklosti, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva, poskytovanej zdravotnej starostlivosti, štandardov životného prostredia, ako aj zmiernenie dôsledkov globálnej zmeny klímy sú jednými z hlavných cieľov politiky trvalo udržateľného rozvoja.

Narastajúca intenzita klimatických zmien a početnosť extrémnych poveternostných podmienok a javov ako sú povodne, horúčavy a mrazy predstavujú vážne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie.

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

1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Parcely, na ktorých bude umiestnená navrhovaná činnosť, sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria a záhrady, z toho dôvodu dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Voda

Navrhovaná stavba bude zásobovaná vodou z vodovodných potrubí DN100. Navrhované potrubie ***vetvy „1“*** *HDPE DN/OD 110 ,PN10 dĺžky 353,00 m začína napojením na jestvujúce potrubie PVC DN100 v mieste jestvujúceho koncového hydrantu H1 ,ktorý sa demontuje a nanovo osadí cez T – kus , lomí sa a prechádza popod št. cestu III/5032 križovaním v pretláčanej OC chráničke d168*10 dĺžky 7,2m ,opäť sa lomí a pokračuje v rastlom teréne pozdĺž št. cesty III/5032 až po koniec úseku ,kde končí koncovým hydrantom H5=V2. Na vetve „1“ je osadených 6 ks hydrantov(vrátane zrekonštruovaného H) ,ktoré podľa pozdĺžneho sklonu potrubia plnia funkciu vzdušníka resp. kalníka(príl. E.2.3 Pozdĺžne profily). Max. vzdialenosť hydrantov je do 120,0m.V km 0,19532 a 0,30219 sa na vetvu "1" cez hydrant H3=V1 resp. H4=K2 napája vodovodná vetva "2" HDPE DN/OD 110 ,PN10 dĺžky 437 m. Na vetve „2“ sú osadené 6 ks hydrantov ,ktoré podľa pozdĺžneho sklonu potrubia plnia funkciu vzdušníka resp. kalníka(príl. E.2.3 Pozdĺžne profily).max. vzdialenosť hydrantov je 120,00m.*
Na vetvu "2" sa v km 0,14692 vodovodná vetva "2-1" HDPE DN/OD 110 ,PN10 dĺžky 58,00 m s koncovým hydrantom H10=V4 a hydrantom H9=K4.

*Vodovodné prípojky pre rodinné domy v celkovom počte 50 ks sú navrhnuté z rPE 1“(32*1,9). Prípojky sa na verejný vodovod DN100 napájajú cez navŕtavací pás pre potrubia HDPE s uzáverom s výstupom pre PE potrubie. Potrubie prípojka sa uloží do otvorenej paženej ryhy š.0,6m.*

Výkaz nového potrubia a vodovodných prípojok

VETVA	ÚSEK	MATERIÁL-PROFIL(mm)	DĹŽKA(m)	HYDRANTY	PRÍPOJKY
„1“	VB1 - VB4	HDPE 100, PN10 - DN100	353,00	6 ks	11 ks
"2"	VB1 - VB9	HDPE 100, PN10 - DN100	437,20	3 ks	33 ks
"2-1"	VB1 - VB2	HDPE 100, PN10 - DN100	58,00	2 ks	6 ks
Spolu:			**848,20**	**11 ks**	**50 ks**

<u>Výpočet potreby vody</u>

Potreba vody bola určená na základe „Vyhlášky č. 684/2006 Z. z. MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií

Priemerná denná potreba vody :

Q_p = 200x145 = 29 000 l/deň = 29,0 m^3/deň = 0,34 l/s

Maximálna denná potreba vody :

$Q_m = Q_p \times k_d$ = 29 000 * 2 = 58 000 l/deň = 58 m^3/deň = 0,68 l/s

Maximálna hod. potreba vody :

$Q_h = Q_m \times k_h$ = 58 * 1,8 = 104,4 m^3/deň = 4 350 l/hod = 1,21 l/s

Ročná potreba vody :

$Q_r = Q_p * 365$ = 29,0 * 365 = 10 585 m^3/rok

Potreba požiarnej vody:

$Q_{pož}$ = 7,5 l/s

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Suroviny

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu. Množstvo nerastných surovín (napr. piesok, drvené kamenivo), stavebných materiálov a výrobkov bude spresnené v ďalších stupňoch realizácie projektu a budú zabezpečené realizátorom stavebných prác.

Obytná zóna bude mať nároky na potrebu zemného plynu a elektrickej energie pre rodinné domy a verejné osvetlenie.

Elektrická energia

Údaje o projektovaných kapacitách:

Prekládka VN - kábel 3xNA2XS(F)2Y 1x95 mm²	*3 x 368 m*
Prekládka VN - kábel 3xNA2XS(F)2Y 1x240 mm²	*3 x 250 m*
1 kV káblový rozvod – kábel NAYY-J 4x240 mm2	*1220 m*
1 kV prípojky – kábel NAYY-J 4x25 mm2	*989 m*
Verejné osvetlenie – kábel AYKY-J 4x16 mm2	*894 m*

Energetické bilancie:

Pi= 50x18,0 =900,0 kW

Ps= 50x11,0 =550,0 kW

Pp= 550x0,4 =220,0 kW

Plynofikácia

V súčasnosti obec Mierovo je plynofikovaná. STL plynovody v obci sú z oceľového materiálu izolované bralenovou (resp. asfaltojutovanou) izoláciou, dimenzie DN100, DN80 a DN50, ktoré sú prevádzkované o tlaku 0,3MPa. Jestvujúci plynovod v záujmovom oblasti je svetlosti DN100, PN 0,3MPa. Plynovod je vedený vedľa štátnej cesty smerom na Šamorín, cca. 6m od telesa cesty v zelenom páse.

Rodinné domy vo väčšom miere budú vykurované na báze zemného plynu. Plyn v domácnostiach ďalej bude využitý pre účely varenia a pre prípravu teplej úžitkovej vody. Okrem rodinných domov v tejto časti sa neuvažuje s výstavbou iných objektov.

Maximálna hodinová spotreba plynu pre jednu domácnosť sa uvažuje do 1,4m^3/h.

Celková maximálna spotreba plynu v tejto lokalite bude podľa plynofikácie II. zóny

max. hod. spotreba = 50 x 1,4 = 70,0m^3/h

ročná spotreba = 50 x 3000 = 150.000m^3

Pre zásobovanie rodinných domov s dostatočným množstvom zemného plynu plynové prípojky pre jednotlivé objekty sa prevedú dimenzie d32/3,0 v prípade samostatných prípojok.

Celková dĺžka STL plyn. prípojok – horizontálne a vertikálne d32/3,0 je cca. 300m.

Nároky na dopravu

Dopravne sa zóna komunikáciou „A" a „B" napája na existujúcu cestu III/5032 v dvoch vytvorených stykových križovatkách, vo vzájomnej vzdialenosti 111,29m – súlad s STN 73 61110.

Predpokladaná dopravná intenzita vjazdov a výjazdov z navrhovanej zóny sa stanoví pre 50 RD v počte 50 x 3 x 2 vozidlá = 300 vozidiel/24h rozdelená na dva dopravné vjazdy do obytnej zóny. Hodinová špička jedného vjazdu sa predpokladá na hodnotu 15 vozidiel/hod – malá dopravná intenzita.

Komunikácia „A"

Smerové vedenie je priame, skladá sa z priamych úsekov a z kružnicových oblúkov s R=12,00 m a 9,00m. Na konci je navrhnutý vjazd k posledným rodinným domom. Celková dĺžka je 0,358141km. Komunikácia je ľavostranne lemovaná zeleným odvodňovacím pásom šírky 1,50m a následne chodníkom šírky 1,50m. Pravostranne je komunikácia lemovaná chodníkom šírky 1,50m, oddeleným od komunikácie cestným obrubníkom vyvýšeným o 0,05m nad vozovku komunikácie. Výškové vedenie komunikácie „A" sa pohybuje v rozmedzí 0,50-1,50%.

Komunikácia „B"

Smerové vedenie je priame, skladá sa z priamych úsekov a z kružnicového oblúka s R=13,00m. Na ZU sa napája na cestu III/5032 a na KU na komunikáciu „A", kde vytvára stykovú križovatku. Celková dĺžka je 0,144697m.

Komunikácia je pravostranne lemovaná zeleným odvodňovacím pásom šírky 1,50m a následne chodníkom šírky 1,50m. Ľavostranne je komunikácia lemovaná chodníkom šírky 1,50m, oddeleným od komunikácie cestným obrubníkom vyvýšeným o 0,05m nad vozovku komunikácie. Výškové vedenie komunikácie „B" je konštantné s hodnotou 0,59% smerom od cesty III/5032. Na ZÚ sa komunikácia plynule napája na okraj vozovky cesty IIIú5032 a na KÚ plynule na vozovku komunikácie „A". V

Vjazd na pozemky sa rieši samostatne. K jednému pozemku RD je možné umiestniť len jeden vjazd šírky najviac 5,00m tak, aby neboli narušené odvodňovacie pomery navrhovanej komunikácie.

Základná kategoriálna šírka komunikácií je MOK 5/30, voľná základná šírka je 5,50 m so základnou šírkou jazdného pruhu 2,75m. Základný priečny sklon je jednostranný s hodnotou 2,50%. Základná priečny sklon zemnej pláne je 3%.

Odvodnenie je riešené pozdĺžnym a priečnym spádom vozovky smerom k zelenému odvodňovaciemu pásu, v ktorom sa zriaďuje cestná priekopa hĺbky 0,50m.

Statická doprava

Nároky statickej dopravy vychádzajú z potrieb všetkých potencionálnych navrhovaných zdrojov a cieľov dopravy v rámci riešeného územia. Uspokojenie nárokov statickej dopravy návrh rieši v zásade na pozemkoch RD.

Prípadné nároky krátkodobých potrieb – návštevy – budú uspokojené na navrhovaných pozdĺžnych státiach resp. na pozemkoch RD. Dlhodobé parkovanie na verejných komunikáciách nie je prípustné.
Statická doprava je stanovená podľa STN 73 6110 – Z1/O1.
Koeficient mestskej polohy Kmp = 0,6 – lokálne centrá MČ
Koeficient deľby dopravnej práce Kd = 1,0 pre pomer 40 : 60
Odstavovanie a parkovanie vozidiel sa bude realizovať na pozemkoch rodinných domov. Každý rodinný dom, prípadne bytová jednotka, musí mať najmenej dve státia pre osobné motorové vozidlo podkategórie OA1.
Výpočet pre 1 rodinný dom:
O = 2
P = 0
N = 1,1 x O + 1,1 x P x Kmp x Kd = 1,1 x 2+ 1,1 x 0 x 0,6 x 1,0 = 2,2 + 0 = 2,2
2,2 x 50 = 110.
Celkové nároky na statickú dopravu pre jeden RD je stanovený na 3 státia pre jeden rodinný dom na vlastnom pozemku. Na základe uvedenej v rámci navrhovanej činnosti bude potrebné vytvorenie 150 parkovacích státí.

Nároky na pracovné sily
Stavebné práce budú realizované dodávateľským spôsobom. Výber zhotoviteľa je podmienený druhom vykonávaných prác – zhotoviteľ musí na požadované druhy prác vlastniť požadované oprávnenia, licencie a pod.
Vzhľadom k tomu, že realizáciou predkladaného zámeru príde k výstavbe bytovej zástavby, nepredpokladajú sa žiadne nároky na pracovné sily počas prevádzky navrhovanej činnosti.

2. Údaje o výstupoch
Výstupy navrhovanej činnosti predstavujú – znečistenie ovzdušia, produkcia odpadových vôd, odpadov, hluku.

Ovzdušie
Zdroje znečisťovania ovzdušia
***Počas výstavby** navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia, pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných, búracích a výkopových prác. Tento vplyv bude však len dočasný.*

Počas prevádzky

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa rozumie vybudovaná a obývaná nová zóna IBV. Zdrojom znečisťovania bude statická autodoprava (parkoviská, garáže) príp. emisie zo spaľovania palivového dreva v krboch. Jedná sa o malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Jedná sa o bytovú zástavbu, pri ktorých jednotlivé stavby budú vykurované zemným plynom, v takomto prípade vznikajú ***nové malé stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia*** *podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (kategória 1.1: Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynných turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW <0,3).*

Príslušným orgánom na povolenie uvedených zdrojov v zmysle § 27 ods.1 písm.c) zákona č.137/2010 Z.z. o ovzduší bude obec.

Za plošný, resp. bodový zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať samotné plochy pre statickú dopravu, komíny, ktoré by prípadne odvádzali splodiny zo spaľovania pevných alebo kvapalných surovín pri výrobe tepla a prístupové komunikácie možno považovať zasa za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú automobily.

Odpadové vody

Kanalizácia splašková

Novovybudované kanalizačné potrubie bude napojené na jestvujúcu kanalizáciu DN300 v šachte Š1 v jestvujúcej asfaltovej komunikácii pri cintoríne. Na odvedenie splaškových vôd z lokality je navrhnutý hlavný zberač „A“ z kanalizačného PVC DN/OD315 (DN300) dĺžky 319,0 m, ktorý odvádza splaškové odpadové vody do jestvujúcej kanalizácie obce Mierovo a to vybudovaním novej kanalizačnej šachy Š1 pri cintoríne.

Navrhované stoky "A" , "A-1" a "A-2" sú navrhnuté v osi budúcej betónovej komunikácie "A" a "B", stoky "A-1-1" a "A-1-2" sú vedené v rastlom teréne v súbehu s cestou III/5032. Navrhovaná kanalizácia bude slúžiť len na odvedenie splaškových vôd ,s napojením dažďových vôd do kanalizácie sa neuvažuje.

Do hlavného zberača "A" sú v šachte Š3 zaústené stoky :

- *stoka "A-1" PVC DN/OD 315 dĺžky 148,30m*
- *stoka "A-2" PVC DN/OD 310 dĺžky 48,00m*

Do zberača "A-1" sú v šachte Š12 zaústené stoky :

- *stoka "A-1-1" PVC DN/OD 315 dĺžky 159,00m*
- *stoka "A-1-2" PVC DN/OD 310 dĺžky 45,50m*

Rozsah novovybudovaných kanalizačných potrubí:

STOKA	*ÚSEK*	*MATERIÁL-PROFIL(mm)*	*DĹŽKA(m)*	*ŠACHTY(ks)*	*PRÍPOJKY(ks)*
„A“		*PVC D315*7,7-SN8*	*319,00*	*8*	*22*
"A-1"	*Š1 - Š8*	*PVC D315*7,7-SN8*	*148,30*	*4*	*10*
"A-1-1"	*Š3 - Š12*	*PVC D315*7,7-SN8*	*159,00*	*4*	*9*
"A-1-2"	*Š12 - Š16*	*PVC D315*7,7-SN8*	*45,50*	*1*	*3*
"A-2"	*Š12 - Š17*	*PVC D315*7,7-SN8*	*48,00*	*1*	*5*
	Š3 - Š18				
Spolu :		***PVC D315*7,7-SN8***	***719,80m***	***18 ks***	***49 ks***

V rámci výstavby kanalizačných potrubí sa uvažuje aj z napojením rodinných domov gravitačnými prípojkami ***PVC DN/OD160 (DN150) v počte 49*** *v celkovej dĺžke 297,9 m od verejnej kanalizácie po revízne šachty(nie predmetom PD) vybudované max. 1,0 m od hranice nehnuteľnosti vlastníkom nehnuteľnosti, ktorá bude na kanalizáciu pripojená. Kanalizačná prípojka sa uloží do otvorenej paženej ryhy š.0,8 m. Vzhľadom na konfiguráciu terénu a navrhovanú niveletu budúcej komunikácie "A" nebolo možné gravitačne odkanalizovať nehnuteľnosti č. 10 a 11. Pre tieto bude nutné, aby budúci investori RD vybudovali domové prečerpávacie stanice(napr. TLAKAN-P2-NORIA) z ktorých bude splašková voda prečerpávaná do revíznej šachty RŠ DN600 a prípojkou KP10/11 gravitačne odvedená do stoky "A-1-1".*

V rámci tohto projektu sú navrhnuté tlakové potrubia HDPE DN50,PN 10 od budúcej DČS po navrhovanú plastovú revíznu šachtu DN600, z ktorej budú prečerpávané splaškové vody odvedené gravitačnou kanalizačnou prípojkou KP10/11 do stoky "A-1-1".

Výkaz tlakových kanalizačných prípojok :

- *celkový počet 49 ks*
- *materiál, profil PVD DN/OD 160*
- *celková dĺžka 297,9 m po revízne šachty*
  395,9 m pri vytiahnutí nad terén

Výkaz tlakových kanalizačných prípojok :

- *celkový počet 2 ks*
- *materiál, profil HDPE, DN/OD 63*3,8, PN10*
- *od DČS11 - 15,50m*
- *od DČS10 - 2,50m*

----

spolu 18,00m

Kanalizácia dažďová

Odvedenie dažďových vôd z budúcej betónovej komunikácie "A" a "B" bolo navrhnuté pozdĺžnym a priečnym sklonom komunikácie do zemného rigolu navrhnutého pozdĺž komunikácií. Vzhľadom na niveletu komunikácie "A" ,ktorej najnižší bod je vo vzdialenosti cca 43 m od napojenia na št. cestu ,bolo potrebné v tomto mieste dodatočne navrhnúť uličný vpust UV1 na odvedenie prívalových dažďových vôd.

Uličný vpust UV1 *je navrhnutý z betónových prefabrikovaných skruží, stredová skruž je opatrená odtokom DN150 so sifónom na zamedzeniu zápachu, dolná skruž je s*

*kalovou priehlbňou. Uličná vpust je zakrytá liatinovou mrežou pre zať. D400 a opatrená filtračnou vložkou **ORL UV CRV**.*
*Filtračná vložka **ORL UV CRC** je určená pre priame zabudovanie do uličných vpustí. Odlučovač ropných látok **ORL UV CRC** je technicky riešený ako valcová nádoba z nehrdzavejúcej ocele, v ktorej je umiestnená filtračná vložka na zachytávanie ropných látok.*
Technické parametre: prietok: Q = 5 l/s , výstupná hodnota: 0,1 mg NEL/l.
ORL je rozdelený do dvoch základných častí:

- *vonkajší nerezový plášť - so sedimentačnou časťou a miestom na odber vzoriek*
- *filtračná vložka s koalescenčným filtrom*

<u>Vonkajší nerezový plášť</u>
Vonkajší nerezový plášť tvorí dvojstenná valcová nádoba s výškou h = 655mm a priemerom Ø 350mm. Na dne je osadená sedimentačná nádoba, ktorá slúži na zachytávanie pevných častíc (piesok, štrk a pod.). Pri bežnej kontrole možno po odobratí vrchnej liatinovej mreže uličnej vpuste celý plášť odlučovača vytiahnuť a nahromadené hrubé časti vysypať do zbernej nádoby.
*Filtračná vložka **ORL UV CRC** sa osádza priamo do rámu uličnej vpuste.*
Samotná dvojstenná konštrukcia filtračnej vložky umožňuje odber vzoriek priamo v medziplášťovom priestore prostredníctvom otvoru na odber vzoriek.
*Pri prietokoch väčších ako je kapacita filtračnej vložky **ORL UV CRC** je prebytočná voda odvádzaná havarijnými otvormi na stene plášťa priamo do uličnej vpuste, čím sa zabezpečí odvodnenie spevnenej plochy aj pri väčšom prietoku.*

<u>Filtračná vložka s koalescenčným filtrom</u>
*Samotná filtračná časť na odstránenie ropných produktov je tvorená vyťahovateľným koalescenčným filtrom. Pri čistení sa valcovitý koalescenčný filter jednoducho vytiahne za rukoväť na hornej časti filtračnej vložky **ORL UV CRC**. V prípade zanesenia koalescenčného filtra jemným kalom je možné filter vybrať, prepláchnuť čistou vodou a opäť použiť.*
Z tohto uličného vpustu budú dažďové vody odvedené kanalizačným potrubím DN/OD160 dĺžky 59,60m do vsakovacieho systému EKODREN Drenblock .

<u>Výpočet dažďových vôd:</u>
Dažďové vody z časti betónovej cesty a chodníka v dĺžke cca 90,0m :
Plocha bet. komunikácie a dlaž. chodníka:
$S = 90,0x(2,75x2+1,5)= 630\ m^2 = 0,063\ ha$
Odtokový súčiniteľ : $\psi = 0,90$
Periodicita dažďa : $p = 0,5$
intenzita 15 min. dažďa: $p = 0,5$
$i_{15} = 129,4\ l.s^{-1}.\ ha^{-1}$
Prietok dažďových vôd :
$Qr = \psi \times S \times i_{15}\ (l.s^{-1}) = 0,9 \times 0,063 \times 129,4 =$ ***$7,3\ l.s^{-1}$***
Pri predpoklade ,že cca 50% prívalových dažďov odvedie rigol pozdĺž cesty :
$Qr = 3,65\ l.s^{-1}$

Návrh vsakovacieho systému Drenblok :

DRENBLOK je patentovo chránené zariadenie určené pre plynulé a prirodzené vsakovanie dažďovej vody zvádzanej zo striech budov a zastavaných plôch do zeme. Systém je založený na komorovom princípe, čo na jednej strane umožňuje zvládnuť ľubovoľné množstvo dažďovej vody , na druhej strane vylučuje zanesenie a znefunkčnenie systému.

Celý systém riešenia dažďovej vody bude odvádzaný do vsakovacieho systému , ktorý sa skladá zo vsakovacích Drenblokov DB60, spájacích segmentov a je ako celok obalený do špeciálnej geotextílie , ktorá zabraňuje vniku pôdy, hmyzu a koreňových sústav do vytvoreného akumulačného objektu.Celý systém musí byť odvetraný a to kanalizačným potrubím PVC príslušnej dimenzie na najvyššom bode na objekte a vyvedený nad terén. ***Pre odvodňovanú časť komunikácie je navrhnutý jeden vsakovací objekt Ekodren v celkovom počte 16 ks DB60 o rozmere 2,4m x 1,2m x 1,2m (dľ. x š x v), t. j v dvoch vrstvách.***

Odpady

Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Pre činnosti, ktoré sú predmetom posudzovania tohto zámeru v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je možné uvažovať so vznikom odpadu pri stavebných prácach počas výstavby a počas užívania obytného súboru. Počas výstavby vzniknú odpady najskôr pri realizácii zemných prác, neskôr pri realizácii stavebných prác.

Počas výstavby je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadov, zaradených v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov :

por. č.	***katalógové číslo odpadu***	***názov odpadu***	***kategória odpadu***	***pôvod odpadu***	***kód nakladania***
1.	*17 01 07*	*Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06*	*O*	*dokončovacie práce*	***D1***
2.	*17 02 01*	*Drevo*	*O*	*z výstavby*	***R1***
3.	*17 04 05*	*Železo a oceľ*	*O*	*z výstavby*	***R13***
4.	*17 04 11*	*Káble iné ako uvedené v 170410*	*O*	*z výstavby*	***R13***
5.	*17 06 04*	*Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03*	*O*	*dokončovacie práce*	***D1***
	15	*Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu KO*			
6.	*15 01 01*	*Obaly z papiera a lepenky*	*O*	*nové výrobky*	***R13***
7.	*15 01 02*	*Obaly z plastov*	*O*	*nové výrobky*	***R13***
8.	*15 01 03*	*Obaly z dreva*	*O*	*nové výrobky*	***R1***
9.	*15 01 10*	*Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných*	*N*	*nové výrobky*	***D10***

		látok alebo kontaminované s nebezpečnými látkami			

Množstvá odpadov vzniknuté z výstavby budú upresnené v PD jednotlivých stavieb.

Zneškodňovanie stavebných odpadov vzniknutých počas výstavby zabezpečí budúci investor na vlastné náklady. Spôsob a nakladanie so vzniknutými odpadmi bude presnejšie dokumentované pri stavebnom konaní a kontrolované pri kolaudačnom konaní. Druhotné suroviny ako plasty, železo sa budú voľne zhromažďovať na stavenisku. Prostredníctvom oprávnených organizácií bude zabezpečené ich opätovné využitie.
Pri nakladaní s odpadmi je potrebné postupovať v zmysle §12 až §14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
V prípade, ak stavebné práce budú realizované dodávateľským spôsobom prostredníctvom firiem, dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať príslušné § uvedeného zákona a vykonávacej vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie doloží stavebník príslušnému okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku resp. na využitie ako druhotnej suroviny.

Spôsob nakladania s odpadmi počas užívania jednotlivých rodinných domov
Nakoľko hlavným účelom je obytná funkcia po dobudovaní celého komplexu sa bude nakladať s odpadmi komunálneho charakteru.
Za nakladanie s KO zodpovedá obec. Nádoby na zber komunálnych odpadov budú rozmiestnené v zmysle VZN obce. Budúci užívatelia RD a bytových jednotiek budú povinní uzatvoriť s obcou zmluvu na zber a zneškodňovanie komunálnych odpadov a pri nakladaní s KO sa riadiť podľa VZN obce.
Na zhromažďovanie odpadov pred ich zneškodnením príp. zberom, bude vyhradený, stavebne ohraničený priestor pri rodinných domoch, kde budú uložené kontajnery na zmesový komunálny odpad a vyseparované zložky zhodnotiteľných odpadov.
Počas prevádzky navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry budú vznikať odpady iba v prípade potrebných servisných zásahov, resp. pri ich údržbe (napr. pri výmene svetelných zdrojov, čistení kanalizácie a prvkov kanalizačného systému, resp. pri poruchách na káblových vedeniach a produktovodoch) alebo pri opravách prvkov dopravnej infraštruktúry. Z hľadiska starostlivosti o zeleň bude vznikať pri kosení trávnikov, resp. pri ošetrovaní drevín biologický rozložiteľný odpad. Množstvá uvedených odpadov budú minimálne.

V súlade so Všeobecne záväzným nariadením obce o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce a zákonom č. 79/2015 Z. z. o

odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov po kolaudácii, vyseparované zložky sa budú triediť nasledovne:

Kód odpadu	***Názov odpadu***
20 01 01	***Papier a lepenka***
20 01 02	***Sklo***
20 01 39	***Plasty***
20 01 08	***Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad***
20 01 40	***Kovy***
20 03 01	***Zmesový komunálny odpad***

Ostatné druhy odpadov /ako objemný odpad, odpad z elektrozariadení, rastlinné odpady/ budú mať možnosť obyvatelia odovzdať na zbernom mieste.
Budovanie stanovíšť musí vyhovovať základným požiadavkám na stavby podľa osobitného predpisu (§ 43d zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov)
Pri návrhu umiestnenia stojísk treba vychádzať z požiadaviek na:

- ✓ *úplné odstránenie stojísk z verejných komunikácií*
- ✓ *obmedzenie umiestnenia stojísk na parkoviskách a vo verejnej zeleni*
- ✓ *hygienu a komfortnosť, dostupnosť pre obyvateľov a vývozcu*
- ✓ *optimálny počet a druh zberných nádob v stojiskách*
- ✓ *estetizácie a urbanistického začlenenia stojísk*

<u>Odpadové hospodárstvo rodinných domov</u>
Prístrešok pre nádoby na zmesový komunálny odpad z jednotlivých rodinných domov bude umiestnený na spevnenej ploche pri uličnom oplotení, kde budú umiestnené nádoby na triedený komunálny odpad z domácnosti. Nádoby na zmesový komunálny odpad obyvatelia rodinných domov sprístupnia od miestnej komunikácie pre zber domového odpadu, ktorý je v obci uskutočňovaný pravidelne na základe zmluvy medzi obcou a oprávnenou firmou. Zároveň je k dispozícií plocha aj na príležitostné umiestnenie veľkokapacitného kontajnera.

Hluk a vibrácie
Počas stavebných prác dôjde k zvýšeniu hladiny hluku zo zdrojov dopravných a stavebných mechanizmov. Počas výstavby zámeru sa predpokladá prevádzka stavebných strojov, hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska, v menšej miere tiež z prístupovej komunikácie.
Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami a realizácia zemných prác ťažkými mechanizmami. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia mimo dotknutého areálu.
Počas užívania stavby na zabezpečenie limitov hluku v súlade s hygienickými predpismi budú postačovať vlastnosti stavebných konštrukcií budov. Zdrojmi hluku počas užívania obytného súboru budú hlavne areálové komunikácie a parkovacie plochy na jednotlivých pozemkoch, resp. garáže.

Žiarenie a iné fyzikálne polia, teplo, zápach a iné výstupy
Predkladaný zámer nebude zdrojom elektromagnetického ani iného žiarenia alebo fyzikálnych polí, počas výstavby ani počas užívania. Počas výstavby ani počas užívania

zámeru sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných výstupov. V plánovanej výstavbe nebudú inštalované také zariadenia, ani nebudú použité počas výstavby, ktoré by mohli produkovať nadmerné množstvo tepla, ktoré by sa šírilo mimo priamo dotknuté územie.

Vyvolané investície

Vyvolané investície predstavujú vybudovanie dopravných komunikácií a spevnených plôch a technického vybavenia územia s prípojkami k jednotlivým rodinným domom – verejný vodovod, kanalizácia splašková a kanalizácia dažďová, rozvody NN, rozvody vonkajšieho osvetlenia.

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

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a to počas jej realizácie. Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať.

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas realizácie je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Medzi priame vplyvy na horninové prostredie je možné zaradiť zemné, výkopové práce potrebné pre uloženie inžinierskych sietí. Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas jej výstavby a prevádzky sa predpokladajú vplyvy minimálne. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby sa v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Zdrojom znečistenia horninového prostredia a následne i podzemných vôd by mohol byť len parkovanie motorových vozidiel. Takýto vplyv je trvalý, vzhľadom na to, že sa uvažuje len s parkovaním v rámci jednotlivých pozemkov, uvedené ovplyvnenie možno hodnotiť ako nevýznamné.

Počas výstavby sa jedná o vplyvy dočasného charakteru. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf možno hodnotiť ako nevýznamné.

Počas prevádzky sa jedná o vplyvy dlhodobého charakteru. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf možno hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vplyvy na podzemné vody sú takmer totožné s vplyvmi na horninové prostredie, nakoľko obe zložky životného prostredia sú úzko prepojené. Vplyvy na povrchové vody súvisia najmä s odvádzaním dažďových odpadových vôd a vplyvy na podzemné vody súvisia s možným únikom ropných produktov používaných pri prevádzke automobilov.
Navrhovaná činnosť je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd a to do Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, pričom v nej možno plánovať a vykonávať činnosti, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob podľa ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov a je situovaná mimo územia pásiem hygienickej ochrany, inundačné územia, pobrežné pozemky, resp. mimo kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

<u>Počas stavebných prác</u> môže z kvalitatívneho hľadiska dochádzať ku kontaminácii podzemnej vody ropnými látkami pri poruchách a prípadných haváriách stavebných mechanizmov. Vplyv na podzemné vody bude <u>dočasný, nepriamy a málo významný</u>.
<u>Počas užívania</u> budú vznikať odpadové a splaškové vody, ktoré môžu vplývať na fyzikálne a chemické vlastnosti povrchových a podzemných vôd. Riešené územie bude zabezpečené spevnenými plochami, ktoré zabraňujú prieniku škodlivých látok do zvodnených horizontov.
Z pohľadu celkového množstva odpadových vôd a vzhľadom k navrhovaným opatreniam je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných a povrchových vôd v riešenom území.
Vplyv na podzemné resp. povrchové vody bude <u>málo významný.</u>
Zvýšenie spotreby vody: <u>kvantitatívne nepriaznivý, trvalý, málo významný</u>.
Zvýšenie množstva odpadových vôd: <u>nepriaznivý vplyv, trvalý, málo významný.</u>
Zvýšenie celkového množstva dažďových vôd odvádzaných z územia: <u>nepriaznivý vplyv, trvalý, málo významný.</u>

Vplyvy na ovzdušie

<u>Počas výstavby</u> hodnotenej činnosti môže byť zvýšená prašnosť v okolí stavby z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Samotné rodinné domy majú byť predmetom samostatných povolení činnosti podľa osobitných predpisov a z uvedeného dôvodu v súčasnosti nie je zrejmý časový harmonogram ich výstavby a prevádzky. Predpokladá sa, že budú riešené postupne (na základe časových plánov výstavby ich jednotlivých vlastníkov), tzn. že intenzity dopravy z ich výstavby budú rozložené na dlhšie časové obdobie a teda aj zaťaženie prístupových komunikácií

staveniskovou dopravou bude k danej situácii relevantné. Na druhej strane to taktiež znamená, že v tom istom okamžiku môžu nastať situácie, kde niektoré rodinné domy už budú prevádzkované a časť z rodinných domov sa bude len stavať, resp. časť rodinných domov ešte nebude ani stavaná.

Počas prevádzky

Bodovým zdrojom znečisťovania ovzdušia budú emisie z energetických zdrojov na vykurovanie jednotlivých domov, ktoré budú zaradené ako malý zdroj.

Plošným zdrojom znečisťovania budú parkovacie plochy na jednotlivých pozemkoch a garáže pre osobné automobily.

Emisie aj imisie z parkovacích plôch a garáží pre osobné automobily budú zanedbateľné.

Všetky zdroje znečisťovania ovzdušia v rámci navrhovanej činnosti budú musieť spĺňať platné emisné limity stanovené vyhláškou č. 356/2010 a zároveň musia byť dodržané podmienky stanovené vyhláškou č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov.

Na základe rozsahu a funkčného charakteru navrhovanej činnosti konštatujeme, že produkcia znečisťujúcich látok bude minimálna a nepredpokladáme prekročenie najvyšších prípustných hodnôt v zmysle platnej legislatívy.

V tejto etape však možno predpokladať, že navrhovaný zámer neovplyvní výraznejšie znečistenie ovzdušia danej lokality v dlhodobom ani krátkodobom režime. Tejto skutočnosti napomáha aj vhodná konfigurácia terénu, častosť, sila a smer prevládajúcich vetrov a celkové vhodné rozptylové podmienky.

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

Vplyvy na pôdu

Vplyv výstavby navrhovanej činnosti spočíva v trvalom zábere poľnohospodárskej pôdy. Vyňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely bude realizované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska výstavby navrhovanej činnosti môže dôjsť k ďalším negatívnym účinkom, ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy, preto je nevyhnutné dôsledne postupovať podľa ustanovení zákona č. 220/2004 Z. z. 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 v znení neskorších predpisov, aby sa tieto vplyvy nenastali, resp. aby sa čo najviac eliminovali.

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov.

Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné. Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území.
Zmenu mikroklímy dotknutého územia vyvolá zmena poľnohospodárskej pôdy na zastavané a spevnené plochy. Zmiernenie týchto vplyvov je možné dosiahnuť čo najväčším podielom nezastavaných plôch s vegetačným krytom, výsadbou viacvrstvovej vegetácie (trávnik, kríky, stromy) a vytvorením izolačných vegetačných pásov po obvode riešenej zóny ako celku
Vplyvy hodnotíme ako málo významné.

Vplyv na krajinu
Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na štruktúru krajiny počas výstavby aj počas užívania je potrebné si uvedomiť, že navrhovaná činnosť je v časovej a priestorovej súvislosti s ostatnými stavbami realizovanými v lokalite. Krajinný ráz a scenéria sa podstatne zmenia, ale pôjde o dominantu viditeľnú z väčších vzdialeností. Vnímanie nového prvku v krajine bude závislé od subjektívnych pocitov vnímateľov.
Priestorové limity v záujmovej lokalite stanovuje povoľujúci orgán a pri ich dodržaní nie je predpoklad vzniku významných negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny.
Stabilita krajiny sa vybudovaním navrhovanej činnosti zmení, kumulovane možno tento vplyv považovať trvalý, významný.
Navrhované objekty (pôdorysné, výškové a objemové parametre, farebné úpravy povrchov, nočné osvetlenie) nepriaznivo zmenia tradične vnímané estetické a optické parametre krajiny.
Navrhované sadové úpravy a začlenenie lokality do územia obce (v strednodobom a dlhodobom časovom horizonte) tieto vplyv zmiernia.

- *zvýšené zastúpenie zelene v danom území zabezpečí zlepšenie životného prostredia z hľadiska ekologických, hygienických a estetických hodnôt*
- *rozvojom zelene sadovnícky upravenej v skladbe zatrávnených plôch doplnených solitérmi a skupinami stromov a kríkov*
- *rozvojom zelene pozdĺž dopravných komunikácií, dopravných trás a trás pre peších sa zabezpečí zníženie prieniku výfukových plynov do okolia*
- *rozvojom zelene na okraji riešeného územia sa zapojí do celkovej koncepcie zelene danej zóny i vo vzťahu k okolitej prírode*

Vplyvy na štruktúru krajiny v zmysle funkčného využívania územia, či už počas výstavby alebo prevádzky, možno hodnotiť ako negatívne, nevýznamné. Vplyvy na ekologickú stabilitu krajiny sa neočakávajú ani počas výstavby a ani počas prevádzky. Vplyvy na scenériu a obraz krajiny možno hodnotiť ako negatívne, nevýznamné.

Vplyv na dopravu
Realizáciou zámeru dôjde k miernemu zvýšeniu intenzity dopravy s trvalým a postupným nárastom.
Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravnú situáciu počas prevádzky hodnotíme celkovo ako negatívne, málo významné, lokálne.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Nosným ťažiskom hodnotenej činnosti je funkcia bývania s doplnkovou funkciou parkovania , tzn., že činnosti ktoré výrazne nezaťažia životné prostredie. Realizáciou navrhovanej činnosti je možné očakávať lokálne vplyvy, kedy dôjde k zmene funkčného využitia územia z poľnohospodárskej činnosti na novú obytnú zónu dotvorenú novými plochami zelene, ktorá prispeje k rozšíreniu možnosti bývania v dotknutom katastrálnom území obce.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty. Zvýši sa ponuka nových bytových jednotiek v obci, rozšíri sa možnosť výstavby rodinných domov v obci vzrastie počet obyvateľov obce, pričom navrhovaná činnosť prinesie aj finančné prostriedky do obecnej pokladne v podobe miestnych daní.

<u>Počas výstavby</u>

Počas výstavby bude potrebné vytvoriť nové pracovné miesta, čo hodnotíme ako pozitívny málo významný vplyv krátkodobého charakteru.

Negatívne vplyvy počas výstavby sa prejavujú najmä zvýšením prašnosti a hlukovej záťaže z dopravy. Tieto vplyvy sú nevýznamne krátkodobého charakteru. Je potrebné tento vplyv minimalizovať použitím vhodnej technológie a vhodných stavebných postupov, ktoré budú rozpracované v rámci prípravy projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby.

<u>Počas užívania</u> navrhovanej činnosti budú jej vplyvy pôsobiť už aj na nových obyvateľov, ktorý budú viazaný priamo na ňu. Vzhľadom ku skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude slúžiť predovšetkým pre bývanie obyvateľov a čiastočne (v prípade výstavby RD) bude riešená na základe ich predstáv a požiadaviek, nepredpokladáme vplyvy, ktoré by narušovali pohodu a kvalitu života v dotknutom území počas prevádzky navrhovaného zámeru. Zdravotné riziká identifikované nie sú.

Určitým negatívnym vplyvom môže byť zvýšenie intenzity dopravy na príjazdovej komunikácii do lokality. Stavba bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby boli dodržané ustanovenia hygienických predpisov platných na území SR.

Vplyvy hodnotíme ako <u>pozitívne, stredne významné, dlhodobé.</u>

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Synergické a kumulatívne vplyvy

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

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Výstavba obytného súboru a jeho vlastné užívanie nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.
Počas výstavby môže byť dotknuté obyvateľstvo (stávajúce obyvateľstvo obce) vystavené hlukovej záťaži a zvýšenej prašnosti. Takéto vplyvy budú krátkodobé a zásadným spôsobom neovplyvnia zdravotný stav obyvateľstva.
Počas užívania rodinných a bytových domov nebudú produkované emisie znečisťujúcich látok v ovzduší a nebudú sa produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov, a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Počas bežnej prevádzky rešpektujúcej bezpečnostné predpisy by nemalo dôjsť k ohrozeniu životného prostredia a jeho zložiek nad prípustné limity.
Navrhovaná činnosť po realizácii nebude pre obyvateľstvo predstavovať zdravotné riziká.

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

Vplyv na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia, mokrade a chránené stromy.
Záujmové územie je súčasťou hydrogeologickej štruktúry, časť ktorej bola vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 46 z 19. apríla 1978 za prvú chránenú vodohospodársku oblasť na Slovensku. Všetky činnosti v tomto území sú limitované citovaným nariadením riadené príslušnými orgánmi s cieľom ochrany tejto unikátnej akumulácie podzemných vôd.

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

Výstavba bude zahájená budovaním hlavných podzemných rozvodov inžinierskych sietí s prípravou prípojok pre jednotlivé RD a pre občiansku vybavenosť v predpokladaných miestach a dimenziách. Následne budú vybudované komunikácie v definitívnych tvaroch a povrchoch a zeleň.
Priamym vplyvom je zvýšená frekvencia dopravy po existujúcich trasách. Tento vplyv je však časovo obmedzený na dobu výstavby. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento zvýšený pohyb svojim hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia, prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne

ovplyvní lokalitu. Tento dopad však bude minimálny a krátkodobý. Pri stavbe sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byt zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

<u>Nepriame vplyvy</u> sú spojené s vlastnou stavebnou činnosťou, predovšetkým s hlukom a prašnosťou pri stavebných prácach. Počas užívania sú vplyvy spojené so zvýšenou frekvenciou dopravy (hluk, emisie), so znečisťovaním vôd (splaškové a vody z povrchového odtoku) a s nakladaním s odpadmi. Tieto vplyvy budú technickými opatreniami znížené do úrovne stanovenej príslušnými legislatívnymi normami.

Vplyvy spojené s množstvom a charakterom odpadov nie sú významné. V období výstavby bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť zo stavebných prác. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby. Posudzované územie leží v človekom intenzívne využívanej krajine, v dotyku s existujúcimi významnými komunikačnými koridormi. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i súčasnosti. Pôvodná vegetácia záujmového územia je do určitej miery zmenená.

Vplyv realizácie zámeru na genofond a biodiverzitu územia sa môže prejaviť len v etape výstavby, kedy stavbou dôjde k záberu plôch biotopov pri výkopových prácach, vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky, alebo dočasne pri uskladnení stavebného materiálu a pod. Možno predpokladať aj vplyv dočasného krátkodobého zvýšenia prašnosti v území pri zemných prácach a vzhľadom na živočíchov k tomu ešte pristúpi čiastočné zvýšenie hlučnosti a celkového znečistenia okolia stavby po dobu výstavby.

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. S ohľadom na tieto skutočnosti nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu. Zariadenie staveniska bude riešené na ploche dotknutého pozemku. Na týchto plochách bude umiestnené sociálne zariadenie staveniska a skládky materiálov – stavebný dvor.

Chránené územia prírody v zmysle zákona, navrhované územia európskeho významu a navrhované chránené vtáčie územia sú mimo dosahu stavebných aktivít spojených s realizáciou navrhovanej investície. Ani jedno z týchto chránených území nebude výstavbou, ani prevádzkou priamo ovplyvnené.

Z hľadiska dotknutej obce realizáciu zámeru možno hodnotiť pozitívne, nakoľko sa vytvorí nový obytný komplex, ktorý zvýši možnosť bývania v obci Veľká Paka.

Zosumarizovaním uvedených poznatkov zmena navrhovanej činnosti nie je počas výstavby i prevádzky pri dodržaní predpísaných limitov v oblasti životného prostredia zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia a nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov.

Rozsah a charakter predpokladaných vplyvov vyvolaných realizáciou navrhovanej zmeny je minimálny a nie je predpoklad ich zväčšenia prípadne vyvolania iných vplyvov ani pri súbehu existujúcimi či plánovanými investíciami v území.

Na základe uvedených skutočností konštatujeme, že vplyvy výstavby a užívania jednotlivých RD nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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)

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

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Každá výstavba a prevádzka vytvára pre životné prostredie, všetky jeho základné zložky a teda aj pre človeka, určité riziko i napriek opatreniam, ktoré súčasné poznanie procesov umožňujú. Akútnym rizikom je vznik havárií, pri ktorých aj technicky najpodloženejšie opatrenia nemusia postačovať, pretože do nich vstupuje aj ľudský faktor, nekvalitný materiál, nekvalitná práca, sabotáž, vonkajšie vplyvy (napr. vojna), prírodná katastrofa, pôsobenie prírodných síl (vietor, sneh, námraza, mráz, zosuvy, záplavy, zemetrasenie). Napriek tomu technické a prevádzkové opatrenia (napr. prevádzkový poriadok, havarijný plán) musia na čo najnižšiu mieru eliminovať riziko havárií a sú rozpracované v zákonných a technických normách a predpisoch a ich požiadavky pri projekcii a prevádzke musia byť dôsledne dodržané. Všetky stavebné objekty budú realizované na základe stavebného povolenia, v ktorom budú premietnuté všetky podmienky realizácie tak, aby boli dodržané všetky platné legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti (priame, nepriame, kumulatívne), ktoré môžu vzniknúť počas jej výstavby, prevádzky (v štandardnom a neštandardnom režime, t. j. aj počas havárií).

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Základnými opatreniami sú technické opatrenia umožňujúce zmiernenie prípadne až elimináciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov. Najkrajnejším opatrením v prípade že daný vplyv nie je možné prijateľným spôsobom a v dostatočnej miere zmierniť, sú kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

Na základe identifikácie potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie navrhujeme realizovať nasledujúce opatrenia na ich zmiernenie:

- *pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií, prašnosť obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií, zabezpečiť pravidelné čistenie komunikácií od znečistenia autami, ktoré budú mať výjazd na cestu počas realizácie stavebných prác.*
- *dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,*
- *pri výstavbe uprednostniť k životnému prostrediu šetrnejšie materiály a postupy,*
- *zabezpečiť, aby práce neprekračovali najvyššiu prístupnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí*
- *používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečovať ich pravidelnú kontrolu a údržbu,*
- *dodržať ochranné pásma jestvujúcich ochranných pásiem cestných komunikácií a elektrických vedení,*
- *z dôvodu, že územie je situované v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov , povrchové a podzemné vody je potrebné ochraňovať priebežným dodržiavaním bezpečnostných opatrení pri manipulácii s ropnými látkami počas výstavby a kontrolovaním stavu mechanizačných prostriedkov. Pre prípad havárií musí byť vypracovaný havarijný plán s opatreniami na likvidáciu škôd.*
- *zabezpečiť likvidáciu odpadov vzniknutých pri stavbe podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy. Vzniknutý odpad výkopových prác monitorovať pre prípad prítomnosti škodlivých látok a podľa výsledkov ho zneškodniť v súlade s platnými právnymi normami.*
- *zabezpečiť zneškodňovanie vznikajúcich odpadov oprávnenými organizáciami;*
- *pri výbere drevín použitých pri sadových úpravách zohľadniť aj prírodné podmienky lokality a druhové zloženie potenciálnej prirodzenej vegetácie*
- *akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov.*

Všetky vyššie uvedené opatrenia považujeme za technicky i ekonomicky realizovateľné. Navrhovateľ sa zaväzuje, že ich sám, alebo v spolupráci s inými inštitúciami a subjektmi vo vhodnom čase a v potrebnom rozsahu bezodkladne uskutoční.
Výstavba navrhovanej činnosti sa bude realizovať na základe projektových dokumentácií podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení. Dokumentácie stavieb, na základe ktorých sa bude zámer realizovať, budú obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

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

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je predpoklad, že by v budúcnosti boli predložené podobné návrhy na zástavbu a to v súlade s požiadavkami Územného plánu obce Hviezdoslavov v znení zmien a doplnkov, ako aj s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou (ÚPN VÚC Trnavského kraja v znení neskorších zmien a doplnkov) alebo by predmetná lokalita zostala v súčasnom stave.
Nerealizácia navrhovanej činnosti by znamenala zachovanie súčasných prírodných podmienok a kvality životného prostredia.

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

Platným územným plánom určené zastavovacie podmienky sú rešpektované týmto zámerom v plnej miere Architektonické riešenie stavieb vychádza zo záväzných regulatívov vyplývajúcich zo schváleného ÚPN obce Hviezdoslavov v znení zmien a doplnkov.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Z hľadiska hodnotených zložiek životného prostredia v rámci dotknutého územia je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v samotnom riešení alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Ďalšie aktivity z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhujeme posunúť do ďalšieho stupňa povoľovacieho procesu.
Konštatujeme, že analýzou súčasného stavu životného prostredia a predpokladaných vplyvov činnosti navrhovaného zámeru ako aj ďalších súvislostí, neboli zistené ďalšie okolnosti, ktoré by bolo potrebné z hľadiska životného prostredia ďalej riešiť a nevyplynuli žiadne závažné indície, ktoré by boli v rozpore s plánom realizácie navrhovanej činnosti.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Navrhovaná činnosť je zaradená do kapitoly:

- *9 Infraštruktúra, položky č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane písm. a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m2 ,mimo zastavaného územia od*

1 000 m2 podlahovej plochy a písm. b) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk - ***zisťovacie konanie***

Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č. 8 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

Navrhovateľ činnosti v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia zámeru z vyššie uvedených dôvodov.

Na základe listu Okresného úradu Dunajská Streda, odboru starostlivosti o životné prostredie bolo upustené od variantného riešenia. Preto je možné vzájomne porovnať iba jeden navrhovaný realizačný a tzv. nultý variant, t. j. keby sa činnosť nerealizovala.

Variant č. 1*: realizačný variant - umiestnenie 56 RD*

Variant č. 0 *: súčasný stav*

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Výber kritérií použitých pri porovnaní dvoch navrhovaných variantov a nultého Výber kritérií použitých pri porovnaní realizačného a nultého variantu bol podmienený druhom, veľkosťou, plošným rozsahom a významnosťou vplyvov a realizovateľnosťou možných opatrení na ich elimináciu, respektíve zmiernenie a ďalšími aspektmi, ako je celková antropogénna záťaž dotknutého územia, zaťaženie obyvateľstva, narušenie ekologických vzťahov ako aj ekonomickými súvislosťami. Ide teda o výber kritérií, ktorý by mal dostatočne reprezentatívne zhodnotiť nielen environmentálne ale zároveň aj sociálne, ekonomické a technické aspekty posudzovaných variantov a tak umožnil výber optimálneho variantu.

Výber optimálneho variantu, stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený nulový variant, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a variant realizácie, ktorý predstavuje realizáciu nového obytného súboru skvalitnením podmienok bývania, čo je významný vplyv.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu navrhovanej činnosti (variant riešenia) za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú a v území únosnú.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Vzhľadom na atraktivitu územia a tiež na určenie územnoplánovacou dokumentáciou je reálny predpoklad, že aj v prípade, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, bol by predložený obdobný návrh, ktorý by rešpektoval podmienky územného plánu.

Predkladaný zámer podáva základnú charakteristiku navrhovanej činnosti, základné údaje o súčasnom stave životného prostredia, základné údaje o predpokladaných vplyvoch na životné prostredie. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zhodnotí dosial nevyužívaná lokalita v zmysle určenia územno-plánovacou dokumentáciou. Hodnotenie v predkladanom zámere je založené na predpokladaných vplyvoch a prvotnom poznaní podmienok lokality v tejto etape prípravy.

Realizácia navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadmi, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením.
Za podmienky prijatia a realizácie navrhovaných opatrení, možno realizáciu navrhovanej činnosti považovať za akceptovateľnú aj z environmentálnych hľadísk. Podmienky legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov musia byt v plnej miere akceptované.
Za podmienky dodržania príslušných legislatívnych noriem, podmienok uvedených v stavebnom povolení a navrhovaných opatrení budú očakávané vplyvy akceptovateľné. V žiadnom prípade nepresiahnu stanovené limity. Pripomienky k tomuto zámeru sú záväzné pre povoľujúci orgán.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Situácia – pôdorys zástavby
Príloha č. 2 –Koordinačná situácia
Príloha č. 3 – Situácia – vodovod, kanalizácia
Príloha č. 4 – Situácia – plyn
Príloha č. 5 – Situácia – elektro – 1 kV rozvody

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie použité pri spracovaní zámeru: rozpracovaná projektová dokumentácia

- *aktuálny územný plán obce v znení zmien a doplnkov*
- *informácie navrhovateľa a projektantov*
- *Vypracovaná projektová dokumentácia pre obytnú zónu*

Zoznam použitých materiálov:

Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava
Správa o stave životného prostredia v roku 2008, 2009, 2010, 2011 MŽP SR, SAŽP, Bratislava
Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR Bratislava, 2003
Príslušné zákony, vyhlášky a právne predpisy na úseku ochrany životného prostredia
Internetové stránky: www.enviroportal.sk, www.shmu.sk, www.enviro.gov.sk, www.sazp.sk, www.environet.sk

Prehľad právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

Platné právne predpisy – zákony, vyhlášky, nariadenia – na úseku ochrany životného prostredia, ochrany zdravia, bezpečnostné a protipožiarne predpisy, technické normy .

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

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke podľa Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. Informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, z meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality a z verejne dostupných zdrojov.

Investor zabezpečil vypracovanie dokumentácie, ktorá bola podkladom pre hodnotenie v rámci zámeru podľa zákona c. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Dokumentácia bude na základe odporúčaní z procesu posudzovania dopracovaná a predložená na povoľovanie podľa stavebného zákona.

Dokumentácia navrhovanej činnosti akceptuje funkčné využitie plôch a s tým spojené štrukturálne zmeny. Ďalší stupeň dokumentácie bude vyhotovený v súlade s platnými všeobecnými a špeciálnymi predpismi a predložený povoľujúcemu orgánu.

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, jún 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Navrhovateľ

……

ZA Pozemky, s.r.o., Roman Dzamko – konateľ spoločnosti

Spracovateľ zámeru

……

Ing. Pivodová Kristína

PRÍLOHY