

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov
2. Identifikačné číslo
3. Sídlo
4. Údaje oprávneného zástupcu objednávateľa
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov, účel, užívateľ
2. Charakter navrhovanej činnosti, umiestnenie navrhovanej činnosti.
3. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).
4. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
5. Stručný opis technického a technologického riešenia.
6. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).
7. Celkové náklady (orientačné)
8. Dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknuté orgány, povoľujúci orgán, rezortný orgán.
9. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
10. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava 3chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

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

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, tvorba odpadov, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy,

napríklad vyvolané investície).

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
4. Hodnotenie zdravotných rizík.
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.
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).
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

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

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

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

I. Základné údaje o navrhovateľovi a navrhovanej činnosti

1. Názov: Mgr. Branislav Jánoška
2. Identifikačné číslo: -
3. Sídlo: Trenčianska 24, Bratislava 821 09
4. Údaje oprávneného zástupcu objednávateľa: Mgr. Martin Jánoška, Šúrovce 919 25, tel. 0907 491 828
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie: Mgr. Branislav Jánoška, Trenčianska 24, 821 09 Bratislava, tel. 0905 208 946

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov, účel, užívateľ:

1. Názov stavby:

Nový stavebný obvod IBV Michalská alej

2. Účel navrhovanej činnosti:

Cieľom investora je vytvoriť nové možnosti pre rozvoj individuálneho rodinného bývania v napojení na prírodné prostredie a na existujúcu zástavbu rodinných domov. Vytvorených bude 42 pozemkov, ktoré budú napojené na potrebné inžinierske siete a sprístupnené novou komunikáciou. Nová lokalita IBV Michalská alej ponúkne vyhovujúce riešenie pre všetky vekové kategórie a pre všetkých, ktorí chcú bývať vo vlastnom rodinnom dome v okrajovej polohe obce Šúrovce s výhľadom na jeho siluetu.

3. Užívateľ:

Obec Šúrovce a budúci vlastníci rodinných domov.

2. Charakter navrhovanej činnosti, umiestnenie navrhovanej činnosti

1. Charakter navrhovanej činnosti.

Táto činnosť je nová činnosť v navrhovanom území a podľa podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení spadá pod kapitolu

č.9. Infraštruktúra – položka 16: Projekty rozvoja obcí vrátane

a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy

b) statickej dopravy

a) zisťovacie konanie – od 1000 m² podlahovej plochy mimo zastavaného územia, v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy

b) od 100 do 500 stojísk podľa DÚR prekročenie o 26 stojísk

rezortný orgán: Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky pre položku č. 16

2. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský

Okres: Trnava

Obec: Šúrovce

Katastrálne územie: Šúrovce

Parcelné čísla: 312/2 – register „C“ a 306 register „E“

Lokalita: Šúrovce , A 35 lokalita „C“

3. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



4. Termín začatia a skončenia výstavby

Začatie stavby : 04/2018

Ukončenie stavby : 09/2020

5. Stručný opis technického a technologického riešenia:

5.1 Poloha a stručná charakteristika územia

Návrh nového stavebného obvodu IBV- 42 stavebných pozemkov Šúrovce, lokalita A 35 je v súlade s územným plánom obce Šúrovce a je vymedzené so zmenami a doplnkami č. 05/2016 – VZN č. 1/2017.

Pre nový stavebný obvod sa vybudujú inžinierske siete a dopravné plochy s príslušenstvom. Hlavná trasa miestnej obslužnej komunikácie je napojená na existujúcu cestnú sieť v obci Šúrovce – komunikácia, ktorá spája Varov Šúr a Valtov Šúr : štátna cesta III. triedy 1320 .

Na celé územie bol udelený súhlas na vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu v rámci schvaľovania územného plánu obce . Súčasné využitie územia je orná pôda , v súčasnosti poľnohospodársky využívaná.

5.2 Stručná charakteristika stavby

5.2.1. Predmet projektu

Projektová dokumentácia rieši kompletnú prípravu dopravného a technického vybavenia územia pre pripravovanú výstavbu rodinných domov v nasledovnom rozsahu:

- určenie plôch a umiestnenia rodinných domov na jednotlivých parcelách
- SO 01- príprava územia
- SO 02- pozemné komunikácie
- SO 03- vodovod
- SO 04- kanalizácia splašková
- SO 05- kanalizácia dažďová
- SO 06- káblový distribučný rozvod NN
- SO 07- verejné osvetlenie
- SO 08- plynovod
- SO 09- obecný rozhlas
- SO 10- trafostanica 22/04 KV
- SO 11- káblová prípojka VN 22 KV
- SO 12- sadové úpravy

5.2.2. Využitie územia

Plochy pozemkov slúžiace výhradne pre bývanie v rodinných domoch formou individuálnej bytovej výstavby- zástavba jedno až dvojpodlažnými samostatne stojacimi a radovými rodinnými domami a plochy pre obsluhu denných potrieb bývajúceho obyvateľstva.

5.2.3. Reparcelizácia územia

Celková plocha potrebná na realizáciu predmetu tejto projektovej dokumentácie je v rozsahu **25 477 m²**. Uvedená plocha pozostáva z dvoch celkov a to plochy na výstavbu rodinných domov a z plochy pre vytvorenie infraštruktúry pre obytný súbor.

Reparcelizácia územia je teda prispôbená jeho hlavnému využitiu na výstavbu rodinných domov ,vybudovaniu infraštruktúry a spoločné plochy.

Plochy vytvorené pre výstavbu objektov

- pozemok č.1: pozemkom začína obytný súbor, je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 392 m²,
- pozemok č.2: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 296 m²,
- pozemok č. 3: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 334 m²,
- pozemok č.4: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 528 m²,
- pozemok č.5: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 528 m²,
- pozemok č.6: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²,
- pozemok č.7: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²,
- pozemok č. 8: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²,
- pozemok č.9: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²,
- pozemok č.10: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²,
- pozemok č. 11: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²,
- pozemok č. 12: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²

- pozemok č. 13: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²
- pozemok č. 14: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²
- pozemok č. 15: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²
- pozemok č. 16: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²
- pozemok č. 17: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²
- pozemok č. 18: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 544 m²
- pozemok č. 19: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 352 m²
- pozemok č. 20: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 288 m²
- pozemok č. 21: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 383 m²
- pozemok č. 22: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 390 m²
- pozemok č. 23: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 302 m²
- pozemok č. 24: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 369 m²
- pozemok č. 25: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 553 m²
- pozemok č. 26: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 553 m²
- pozemok č. 27: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 553 m²
- pozemok č. 28: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 553 m²
- pozemok č. 29: je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 553 m²
- pozemok č. 30 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 553 m²
- pozemok č. 31 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 704 m²
- pozemok č. 32 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 569 m²
- pozemok č. 33 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 569 m²
- pozemok č. 34 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 569 m²
- pozemok č. 35 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 569 m²
- pozemok č. 36 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 569 m²
- pozemok č. 37 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 569 m²
- pozemok č. 38 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 402 m²
- pozemok č. 39 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 301 m²
- pozemok č. 40 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 301 m²
- pozemok č. 41 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 301 m²
- pozemok č. 42 : je určený na výstavbu rodinného domu, jeho výmera bude 304 m²

5.2.4. *Plochy na výstavbu RD navrhovaný stav*

Celková výmera pozemkov pre rodinné domy je **20 279 m²**.

5.2.5. *Napojenie na inžinierske siete*

Jednotlivé rodinné domy budú napojené na všetky dostupné verejné inžinierske siete.

• **Splašková kanalizácia**

Rieši odvedenie splaškových odpadových vôd z navrhovanej zástavby s napojením na navrhovanú čerpaciu šachtu splaškových vôd. Z čerpacej šachty je vedené výtláčné potrubie s napojením na jestvujúcu splaškovú kanalizačnú sieť v obci. Splaškové vody z napojených prípojok sú odkanalizované oddelene od dažďových. Navrhovaná je gravitačná kanalizácia z potrubia PVC DN 250 mm spájaného tesnením. Výtláčné potrubie je navrhované z HDPE potrubia PN 10 SN 17.

• **Dažďová kanalizácia**

Dažďová kanalizácia rieši odvedenie dažďových povrchových vôd z navrhovanej lokality. Dažďové vody budú z komunikácie vyspádované do uličných vpustov. Z uličných vpustov sú

kanalizačnými prípojkami odvedené do vsakovacích objektov Vs S1 až VsS4 z plastových boxov uložených v zelenom páse v úrovni priepustného štrkového podlažia rozmiestnených podľa spádovania terénu.

• **Vodovod**

Obec Šúrovce je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu Sered'. V obci je vybudovaný celoobecný vodovod, ktorý je v správe obce. Navrhovaný vodovod sa napojí na existujúci vodovod DN 200 vedený na Seredskej ulici. Potrubie vodovodu je navrhnuté z rúr tlakových polyetylenových HDPE, PE 100/PN 10- DN 100.

• **Rozvody NN a VN**

Pre zásobovanie riešenej lokality IBV elektrickou energiou sa navrhuje postaviť nová bloková transformačná stanica. Trafostanica sa osadí v ochrannom pásme dráhy ŽSR. Pripojenie navrhovanej distribučnej transformačnej stanice na sieť energetiky sa zrealizuje vybudovaním novej káblovej 22 kV prípojky z existujúceho vonkajšieho 22 kV vedenia č. 281. Navrhovaný káblový distribučný rozvod NN sa napojí z novej blokovej transformačnej stanice. Káblový distribučný rozvod povedie v zemi obojstranne pozdĺž navrhovanej cestnej komunikácie.

• **Plynovod a plynové prípojky**

V obci je vybudovaný STL plynovod. Zásobovanie navrhovaných RD zemným plynom v uvažovanej lokalite bude z navrhovaného STL plynovodu- vetvy P1. Napojenie vetvy plynovodu P1 je navrhnuté na existujúci plynovod D 90 PE, PN 3.

• **Napojenie na dopravné siete**

Hlavné dopravné napojenie celej lokality na komunikačnú sieť obce je novou miestnou obslužnou komunikáciou, pripájajúcou sa na cestu III. triedy stykovou križovatkou. Cestnú vetvu tvorí novonavrhovaná cestná komunikácia funkčnej triedy C3 ako miestna obslužná komunikácia kategórie MO 7,0/40 obojsmerná dvojpruhová v dĺžke 326 m. Cesta je navrhnutá s dvoma jazdnými pruhmi šírky 3 m, po stranách s výškovo oddeleným zeleným pásom, jedna strana za zeleným pásom je ukončená chodníkom šírky 1,75 m.

5.2.6. Členenie stavby

SO 01- príprava územia

SO 02- pozemné komunikácie

SO 03- vodovod

SO 04- kanalizácia splašková

SO 05- kanalizácia dažďová

SO 06- káblový distribučný rozvod NN

SO 07- verejné osvetlenie

SO 08- plynovod

SO 09- obecný rozhlas

SO 10- trafostanica 22/04 KV

SO 11- káblová prípojka VN 22 KV

SO 12- sadové úpravy

6. Zdôvodnenie stavby na danom území

Obytná zóna "MICHALSKÁ ALEJ" je koncepčne riešená v súlade so schváleným ÚPN obce, ktorý s lokalitou uvažuje na zástavbu IBV. K pozemkom sa vybudujú inžinierske siete a dopravné plochy. Kompaktný tvar pozemku umožní efektívne využitie pozemku s ideálnym

členením na stavebné pozemky veľkosti od 288 m² do 704 m². Výstavba v tejto lokalite nenaruší plynulý rozvoj bývania v obci

7. Celkové náklady (orientačné):

Predpokladané celkové náklady stavby:

Celkové náklady stavby budú vyčíslené v rozpočte projektu na stavebné povolenie.

Súvisiace a vyvolané investície:

Bude potrebné zrealizovať napojenie na existujúce inžinierske siete v dostatočnej kapacite. Jednotlivé predĺženia sietí sú súčasťou stavebných objektov.

8. Dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknuté orgány, povoľujúci orgán, rezortný orgán

1. Dotknutá obec: Šúrovce

2. Dotknutý samosprávny kraj: Trnavský

3. Dotknuté orgány:

- Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie , Trnava
- Okresný úrad, pozemkový a lesný odbor, Trnava
- Trnavský samosprávny kraj Trnava
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Trnava
- Okresný úrad, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, Trnava
- Krajský pamiatkový úrad Trnava

9. Povoľujúci orgán:

V zmysle §117 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (*stavebný zákon*) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba vydaním územného a stavebného povolenia stavebného úradu. Stavebným úradom podľa §117 ods. 1 stavebného zákona je obec. V konkrétnom prípade je to Obec Šúrovce.

10. Rezortný orgán:

Rezortný orgán je ústredný orgán štátnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. Podľa prílohy č. 8 k zákonu pre skupinu 9. infraštruktúra , položka 16 je **Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR.**

11. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie príslušného stavebného úradu v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení

neskorších predpisov (stavebný zákon), stavebné povolenia špeciálnych stavebných úradov pre vodné stavby a pozemné komunikácie.

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

Vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie nebude presahovať štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

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

1.2. Ochrana krajiny a významné krajinárske a ekologické štruktúry

Ochranou najvýznamnejších, pôvodných alebo najzraniteľnejších zložiek prírody prispievame k ochrane prírody ako celku, k zlepšeniu životného prostredia, k udržiavaniu územného systému ekologickej stability /ÚSES/ a k ochrane alebo záchrane genofondu a diverzity území, čím prispievame k zachovaniu rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, utváraniu podmienok na trvalé udržiavanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a na dosiahnutie a udržanie ekologickej stability.

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru
- súčasného a budúceho využitia územia
- situovania obytných celkov

Riešené územie nezasahuje do súvislej sústavy chránených území Natura 2000, ani území európskeho významu, ani sa tu nenachádzajú maloplošné chránené územia.

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

Hodnotenie prírodného prostredia vrátane chránených území je z dôvodu plánovanej činnosti bezpredmetné, pretože posudzovaná činnosť sa nebude vykonávať a ani nezasahuje do chránených území.

Životné prostredie hodnoteného územia možno na základe environmentálnej regionalizácie zaradiť medzi menej znečistené oblasti s vyšším zastúpením bioprvkov. Danosť prostredia značne obmedzuje rozvoj rekreácie a turizmu.

Biotické prostredie záujmového územia a jeho okolia je silne pretvorené s prevahou agrárnych ekosystémov a územie s prevahou ornej pôdy podmieňuje slabú biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytuje len relatívne vhodné životné podmienky z hľadiska živočíšstva a rastlinstva. Na rozmiestnenie a migráciu živočíšstva negatívne

vplývajú technické prvky – cesty, železnica a trasy elektrických vedení. Územie s krajinnou-estetickými hodnotami je sústredené do úzkeho pásu.

Priamo do sledovanej lokality nezasahuje žiadne chránené územie, územie európskeho významu ani chránené vtáčie územie.

Geomorfologické členenie územia, geologické a hydrogeologické pomery

V rámci regionálneho geomorfologického členenia Slovenskej republiky sa riešené územie nachádza v centrálnej časti oblasti Podunajskej nížiny a na rozhraní celkov Podunajská rovina a Podunajská pahorkatina. Neogén je vyvinutý na oboch stranách Považského Inovca a teda aj v údolí Váhu. Je to veľmi pestrá séria panónskych sedimentov. Faciálne pomery panónu sú pomerne zložité. Striedajú sa tu piesky, íly, štrky v šošovkovom vývoji. Íly sú rôznych farieb. Štrky sú tvorené valúnmi vápencov a dolomitov, pričom kvartérne štrky obsahujú aj žulový materiál. Neogénne štrky sú rovnozrnné.

Niva rieky Váh je vyplnená väčšinou fluvialnými sedimentmi, v menšej miere eolickými. Fluvialne sedimenty sú tvorené hlavne štrkami (žula, rula, kremeň, melafýry, vápence, dolomity a pieskovce) a štrkopieskami. Štrky sú pokryté hlinami. Eolické sedimenty sú hlavne na pravom brehu Váhu v Trnavskej sprašovej tabuli.

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas SSR, SAV Bratislava 1980) dotknuté územie patrí oblasť Dolnovážskej nivy do rájonu údolných riečnych náplavov.

Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia. Z exogénnych procesov je najvýznamnejšia veterná erózia a previevanie sprašových sedimentov, ktoré je spôsobené intenzívnym poľnohospodárskym využívaním.

V predmetnom území nie sú dokumentované výskyty geodynamických javov.

Lokalita spadá v podsústave panónskej panvy do pozitívneho neotektonického bloku Dolnovážskej nivy s veľmi malým zdvihom (Atlas krajiny SR, 2002). V širšom okolí sa vyskytujú javy ako plošná a výmoľová erózia, zvetrávanie, presadenie spraší, svahové pohyby a deformácie, prejavy akumulácie, transportu, hĺbkovej a bočnej riečnej erózie, pôdnej erózie, zosuvy a antropogénne procesy.

Podľa STN 73 0036, príloha A.2 „Seizmotektonická mapa Slovenska“, sa hodnotené územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia do 6°makroseizmickej aktivity MSK-64.

Poloha najbližších významných epicentier s vyšším počtom pozorovaných zemetrasení je peziňsko - pernecká oblasť, oblasť Brezovej pod Bradlom (Dobrovodská epicentrálna zóna) a Komárna.

Podľa STN 73 0036 sa záujmové územie nachádza v oblasti 4, kde je základné seizmické zrýchlenie $0,3 \text{ m/s}^2$. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) menej ako $0,8 \text{ m/s}^2$, čo je nízky stupeň škály hodnotiacej územie SR.

Maximálna očakávaná intenzita seizmických otrasov je 6°EMS 98 (Klukanová, A. a ďalší in Atlas krajiny SR 2002).

Exogénne geodynamické javy sa prejavujú v podobe reliéfových procesov. Podľa Jakala, 1980 (in Marko, J., Kostovský, D. a kol., X/2004) v území prevládajú fluvialne

IBV MICHALSKÁ ALEJ

akumulačno -erózne a čiastočne eolické procesy. Aktuálna vodná erózia je nepatrná, alebo žiadna (Šúri, M. a ďalší in Atlas krajiny SR 2002).

Súčasný reliéf územia je morfológicky rovinatý a diferencovaný. Pôvodné morfoštruktúrne tvary aj pri antropogénnej činnosti ostávajú zachované.

Nadmorská výška terénu sa pohybuje okolo 132,00 m nad morom (BPV).

Záujmová oblasť sa nachádza v severnom výbežku Podunajskej nížiny medzi Malými Karpatmi a Považským Inovcom, leží na pravej strane Váhu. Navrhovaná lokalita sa nachádza vo východnej časti nezastavaného územia obce Šúrovce, v katastrálnom území Veľké Šúrovce I.

Voda

V širšom hodnotenom území sa nachádzajú dva významné toky rieka Váh a potok Dudvák. Územie patrí do povodia Váhu. Územie bolo pokryté hustou sieťou kanálov, ktoré hlavne v jarných mesiacoch, v období väčších zrážok slúžili ako odvodňovacie. Z hľadiska odtokových pomerov patria vodné toky hodnoteného územia do oblasti vrchovinovo-nížinnej s dažďovo snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári a vysokou vodnatosťou vo februári až apríla a najnižším prietokom v septembri.

Prietokový režim Váhu je dominantne ovplyvnený prevádzkou Vážskej vodohospodárskej sústavy. Malé a bežné prietoky ovplyvňuje prevádzka kaskády vodných elektrární (napr. VE Madunice), ktoré poväčšine pracujú ako špičkové a sú riadené energetickým dispečingom v závislosti od hydrologickej situácie a od potrieb elektrickej energie. Veľké povodňové prietoky zase v podstatnej miere eliminujú najmä VN Nosice, Liptovská Mara, Orava.

Z uvedeného dôvodu je problematické vyhodnotiť ročný chod prietokov. Na ilustráciu uvádzame údaje z posledných dvoch rokov.

Tab.3 : Prietokové pomery na vodomernej stanici Váh - Hlohovec km 99,0 v rokoch 2003 a 2004 [m³/s]

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Rok 2003	16 5	105, 8	127	143,4	138, 1	105, 9	78,3	52,4	41, 7	57, 7	46, 3	21,3
Rok 2004	72, 5	157, 6	238, 4	141,9	103, 7	135, 4	101, 3	72,1	63, 5	69, 5	97, 8	122

Zdroj: Hydrologické ročenky SHMÚ, www.shmu.sk

Priemerný ročný prietok v roku 2003 bol 90,3 a v roku 2004 Ø 114,7 m³/s.

Hodnotenie hydrologického roku 2004 (Blaškovičová, L. a kol., 2005):

Na toku Váhu sa priemerné ročné prietoky pohybovali v rozpätí 65 až 85% dlhodobého priemeru. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli v marci, minimálne v septembri. Maximálne kulminačné prietoky dosiahli významnosť menšiu ako 1-ročný prietok.

Tab.4 : Extrémne prietoky na vodomernej stanici Váh - Hlohovec km 99,0 v rokoch 2003 a 2004 [m/s]:

	max. prietok	min. prietok	priem. prietok
Rok 2003	879,3	21,98	92,77

IBV MICHALSKÁ ALEJ

Rok 2004	652,2	44,10	114,5
----------	-------	-------	-------

Zdroj: Hydrologické ročenky SHMÚ, www.shmu.sk

Podzemné vody.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie spadá hodnotené územie do rajónu Q 048 Kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Palárikovo - Galanta (Šuba, J. a kol., 1984).

Rajón sa vyznačuje samostatným režimom a charakterom sedimentov odlišujúcich sa od susedných území. Kvartérne štrkopiesčité náplavy ležia na nepriepustnom podloží z ílov pontu. Vzhľadom najväčšie mocnosti zvodneného horizontu sa v týchto oblastiach dosahujú aj väčšie výdatnosti studní až 10-20 l/s. Koeficient filtrácie sa medzi Piešťanmi a Leopoldovom pohybuje okolo 2-8.10⁻⁴ m/s. Dopĺňanie zásob sa realizuje infiltráciou zrážkových vôd, prestupom z Trnavskej tabule, prestupmi z Považského Inovca a infiltráciou z povrchových tokov. Očakáva sa, že podzemné vody sú v dotknutom území v režime voľnej hladiny. Potok Dudváh neovplyvňuje daný režim, nakoľko sa nachádza na opačnej strane obce a priamo s predmetným územím nesúvisí.

Podzemné vody v oblasti sú výrazného až nevýrazného vápenato-hydrogénuhličitanového typu. Mineralizácia je veľmi variabilná a závisí od stupňa antropogénneho ovplyvnenia hlavne splaškami znečistenými tokmi, ktoré do infiltrujú do podzemných vôd. V roku 2004 bolo v porovnaní s rokom 2003 zaznamenané mierne zvýšenie prekročenia limitných hodnôt podľa vyhlášky MZ SR č. 151/2004 Z. z. v ukazovateľoch Fe/železo/ a Mn/mangán/ (Luptáková, A. a kol., 2005). Zvýšené obsahy Fe a Mn sú zapríčinené redukčným prostredím charakterizujúcim daný zvodnený horizont.

V týchto objektoch boli v roku 2004 prekročené najvyššie prípustné koncentrácie stanovené vyhláškou MZ SR č. 151/2004 Z.z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody v ukazovateľoch Mn (v Hlohovci 4-násobok limitu) a Fe. celk. (Drahovce 1,08 násobok limitu). Ostatné ukazovatele vyhoveli požiadavkám na kvalitu podzemných vôd. 4-násobok limitu Mn v Hlohovci už poukazuje na vplyv komunálneho prostredia, malé prekročenie Fe v Drahovciach je pravdepodobne geogénneho pôvodu. Mn a Fe patria do skupiny ukazovateľov, ktoré ovplyvňujú senzorickú kvalitu vody.

V širšom území sa minerálne vody vyskytujú v zdrojoch v Koplotovciach (štyri vrty s výdatnosťou 3-10 l/s) s celkovou mineralizáciou 2,367 g/l a s teplotou 22,2 - 24,0 °C.

Pôdne pomery.

Podľa Morfogenetického klasifikačného systému pôd Slovenska sú v dotknutom území hlavnou pôdnou jednotkou fluvizeme kultizemné karbonátové ľahké z karbonátových aluviálnych sedimentov so sprievodnými fluvizemami glejovými. (Šály, R., Šurina, B. in Atlas krajiny SR 2002). Zrnitostná trieda - pôdy hlinité, stredne hlboké, neskeletnaté. Pôdna reakcia je slabo alkalická. Preto je v maximálnej miere využívaná a takmer v celom rozsahu ju predstavujú pôdy na dolomitovo-vápencovom podklade ako pôdy lužné a fluvizeme. Sú to pôdy vhodné pre pestovanie väčšiny poľnohospodárskych plodín.

V celom katastrálnom území sa pôdy nachádzajú v prevažnej miere na rovine s prejavom plošnej veternej erózie a vodnej erózie. Ochrana proti ich pôsobeniu sa musí riešiť zodpovedajúcimi osevnými postupmi.

Pôdna reakcia je slabo alkalická. Preto pôdy nie sú náchylné na acidifikáciu, naopak sú slabo odolné voči alkalickej skupine rizikových prvkov. Odolnosť voči kompaktácii je stredná až silná.

Dotknuté územie patrí do oblasti s výskytom nekontaminovaných pôd resp. mierne kontaminovaných pôd, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A (t.j. fónové - pozadové) uvedené v rozhodnutí MP SR č. 531/1994-540.

Klimatické pomery.

Oblasť dolnovážskej nivy patrí do okrsku T2 - teplého, suchého, s miernou zimou, kde je 50 a viac letných dní a priemerná teplota v januári je vyššia ako -3°C . Z hľadiska klimaticko-geografických typov (Tarábek, 1980 in Marko, J., Kostovský, D. a kol., X/2004) možno územie začleniť do typu s nížinnou klímou s miernou inverziou teplôt, subtýpu teplého.

Z hľadiska teplôt okolie patrí do teplej oblasti Slovenska, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou $-2,2^{\circ}\text{C}$ a teplé leto s priemernou júlovou teplotou $19,7^{\circ}\text{C}$. V roku 2012 dosiahla priemerná teplota vzduchu hodnotu $11,7^{\circ}\text{C}$, pričom maximum bolo v júli $36,4^{\circ}\text{C}$ a minimum vo februári $-16,5^{\circ}\text{C}$.

Vlhkostné pomery zodpovedajú nížinnej polohe okolia obce Šúrovce. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl (67 %) a maximum na december (86 %). Ročný úhrn zrážok (619 mm) v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V ročnom chode zrážok je maximum vlahy v júli (82 mm) a minimum v januári a februári (37 mm). V zime utvárajú tuhé zrážky snehovú pokrývku, ktorá nemá trvalý ráz, býva prerušovaná. Prvý deň so snehovou pokrývkou pripadá priemerne na 5. december, posledný na 7. marec.

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450 mm za rok. Na jar a v lete je výpar iba o niečo menší ako sú zrážky v tomto období a teda priesak do podlažia je iba veľmi malý. K najväčšej infiltrácii zrážok do podlažia dochádza hlavne skoro na jar pri topení snehovej pokrývky a v zimnom období.

Prúdenie vetra je v prízemnej vrstve usmernené orientáciou doliny Váhu. Prevládajúci smer vetra za rok je severný a severozápadný a jemu zodpovedajúci opačný vietor od juhovýchodu. Priemerná ročná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 2,4 m/s.

Zaujímavé územie má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december (75% pokrytia oblohy), minimum na september (47%).

Fauna a flóra.

Z hľadiska fauny predmetné územie podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu spadá do jedného z výbežkov panónskeho úseku v rámci provincie stepí, a nachádza sa v blízkosti podkarpatského úseku provincie listnatých lesov (Jedlička, Kalivodová 2002). Podľa zoogeografického členenia limnického biocyklu patrí predmetné územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, pričom sa nachádza v bezprostrednej blízkosti západoslovenskej časti, kam patrí už povodie Dudváhu (Hensel, Krno 2002).

Prirodzená pôvodná fauna predmetného územia bola postupne a zásadne zmenená činnosťou človeka. Pôvodná fauna je v rámci širšieho kontextu príslušnej zoogeografickej oblasti

zachovaná len vo fragmentoch pôvodných biotopov a v pozmenenej podobe. Pre väčšinu takto pozmenenej krajiny je charakteristická prítomnosť menšieho počtu eurytopných, resp. svojimi nárokmi na činnosťou človeka pozmenenú krajinu viazaných druhov.

Faunu širšieho okolia obce Šúrovce okolia charakterizuje viacero teplomilných druhov, ktoré sa tu rozšírili z mediteránnej podoblasti v treťohorách. Typické stepné druhy zastupuje napríklad škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), provinciu listnatých lesov z vtákov holub hrivnák (*Columba palumbus*), slávik krovinový (*Luscinia megarhynchos*), drozd čierny (*Turdus merula*), vlha hájová (*Oriolus oriolus*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*) a ďalšie. Vyskytujú sa tu pritom druhy patriace do viacerých faunistických prvkov. Najpočetnejšími druhmi stavovcov sú pravdepodobne vtáky a z nich najmä rad vrabcotvaré (*Passeriformes*), z cicavcov sú početnými radmi najmä myšotvaré (*Rodentia*), piskorotvaré (*Insectivora*) a šelmotvaré (*Carnivora*). Menej početnými triedami stavovcov sú obojživelníky a plazy. K pravidelne až často sa vyskytujúcim druhom v území patria jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), drozd čierny (*Turdus merula*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*) a myš domová (*Mus musculus*). Zaujímavosťou bol výskyt včelárika zlatého (*Merops apiaster*), ktorý v minulosti prechodne osídlil v pieskových odkryvoch Nitrianskej pahorkatiny. Priemerný ekozozologický význam majú menšie lokality vegetácie v krajine – remízky, medze a iná sprievodná vegetácia v krajine. Prevažujú tu poľné a lesné druhy stavovcov, z ktorých niektoré môžu patriť k druhom európskeho resp. národného významu – napr. jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*) a piskor malý (*Sorex minutus*).

V rámci zastavaného územia majú priemerný ekozozologický význam najmä záhrady a sady. Vyskytujú sa tu najmä druhy viazané na ľudské spoločenstvá, z významnejších druhov tu môžu žiť napr. ropucha zelená (*Bufo viridis*), jašterica (*Lacerta agilis*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), netopier veľký (*Myotis myotis*) - ľudské osídlia, ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) a jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*).

Agrocenózy sú posledným hlavným typom biotopov v území. Žijú tu najmä poľné druhy stavovcov, avšak pravdepodobný je aj výskyt viacerých európsky významných druhov - jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*), za potravou zalietava bocian biely (*Ciconia ciconia*) a kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), netopier pozdňý (*Eptesicus serotinus*) a škrečok poľný (*Cricetus cricetus*).

V susedstve obce sa nachádza aj alúvium rieky Váh, čiastočne na území obce, ktorá plní dôležitú funkciu pri jarnej a jesennej migrácii vtákov ako oddychová lokalita vodných a na vodu viazaných druhov. Naprieč skúmaným územím od severu na juh preteká rieka Váh. V minulosti to bola nespútaná rieka. Koncom 50-tych rokov regulačné práce na Váhu postúpili až do skúmaného územia. Jedným z typov stojatých vôd na skúmanom území sú dnes už nepatrné zvyšky v minulosti početných a rozsiahlych mŕtvych ramien Váhu. Nazývajú savažiny. Lužné lesy v minulosti pokrývali značnú časť údolnej nivy Váhu. Dnes z nich zostali už iba zvyšky. V období rokov 1836 – 1949, 165,83 ha lužných lesov nahradili lúčne porasty a 80,26 ha maloplošné polia. V 60-tych a 70-tych rokoch minulého storočia sa v dôsledku získavania plôch pre intenzívnu pastvu dobytká a miestami aj oviec na mnohých miestach

odstraňovala etáž kríkov. Tak vznikli pasienky. Od polovice 20. storočia mala na skúmané územie najväčší vplyv intenzifikácia poľnohospodárstva. V súčasnosti sa ako najviditeľnejší trend v území prejavuje urbanizácia a s ňou spojené procesy.

Alúvium Váhu čiastočne zasahuje do katastrálneho územia obce a druhovo najbohatšie živočíšne vodné spoločenstvá sa zachovali v nepatrnom zlomku pôvodných stojatých vôd v starých ramenách Váhu a depresiách inundačného územia – hodnotíme širšie okolie ako predmetné územie a katastrálne územie obce. Vodné živočíchy majú na svoje životné prostredie veľmi vyhranené nároky. Svedčí o tom napríklad vymiznutie zástupcu desaťnožcov - raka riečného (*Astacus astacus*).

V stojatých vodách širšieho ako vyhodnocovaného územia nájdeme z ulitníkov a lastúrníkov druhy vodniak malý (*Lymnaea truncatula*), vodniak vysoký (*Lymnaea stagnatilis*) - častý medzihostiteľ cudzopasných červov, kotúľka veľká (*Planorbis corneus*) a kotúľka obrúbená (*Planorbis planorbis*). Korýtko maliarske (*Unio pictorum*) sa od ostatných druhov odlišuje nápadným jazykovitým tvarom. Korýtko riečne (*Unio crassus*) naproti tomu žije len v tečúcich vodách. Naš najväčší lastúrník škl'abka veľká (*Anodonta cygnea*) dorastá až do dĺžky 220 mm a je zaujímavý svojím vzťahom k lopatke dúhovej, ktorá si ukladá do jeho plášťovej dutiny ikry. Typickými predstaviteľmi vôd sú ryby. V širšom okolí bolo zistených približne 35 druhov. Väčšina z nich žije vo Váhu, ktorý v tejto oblasti vyrovnáva teplotné rozdiely a výkyvy kyslíkového režimu vyvolané VN Slňava. Voda tu má lepšiu samočistiacu schopnosť ako na Slňave, a preto je čistejšia. Ryby v tomto úseku majú dobre potravné podmienky. Váh tečie pôvodným korytom Váhu. Na tomto úseku žije cca 25 druhov rýb, napríklad jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), mrena obyčajná (*Barbus barbus*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*). V pôvodnom koryte Váhu sú vhodné podmienky na prirodzené neresenie väčšiny nížinných druhov rýb a tento úsek je na ne najbohatší. V prúdivých úsekoch so štrkovitým dnom sa vyskytuje veľmi hojne podustva obyčajná (*Chondrostoma nasus*), jalec tmavý (*Leuciscus idus*), jalec obyčajný (*Leuciscus leuciscus*), boleň obyčajný (*Aspius aspius*), belička obyčajná (*Alburnus alburnus*), v pomaly prúdajúcej vode žije plotica (*Rutilus rutilus*), červenica (*Scardinius erythrophthalmus*), karas strieborný (*Carassius auratus gibelio*), piest zelenkavý (*Blicca bjoerkna*), hlbšie, temer stojaté vody obľubuje lieň slizký (*Tinca tinca*), mieň (*Lota lota*) – pomene zriedkavý výskyt až vzácny, úhor obyčajný (*Anguilla anguilla*), sumec (*Silurus glanis*), zubáč (*Stizostedion lucioperca*), šťuka (*Esox lucius*). Bežne rozšírený je ostriež riečny (*Perca fluviatilis*), hrúz obyčajný (*Gobio gobio*). K vzácnym druhom patrí napríklad hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*), kolok veľký (*Zingel zingel*) a v súčasnosti i lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*). V posledných rokoch sa v tečúcich a stojatých vodách rozšírili nepôvodné druhy rýb, ako slnečnica pestrá (*Lepomis gibbosus*), ktorá sa veľmi rýchlo rozmnožuje, je nežiadúcim druhom, lebo dokáže účinne likvidovať rané štádiá iných druhov rýb. Ďalšími druhmi, ktoré prenikli do voľným vôd spolu s násadami kaprovitých rýb, sú amur biely (*Ctenopharyngodon idella*) a tolstolobik biely (*Hypophthalmichthys molitrix*), významne prispievajúci k likvidácii vodného rastlinstva. Kvalitatívno-quantitatívne pomery rýb tečúcich a stojatých vôd sú každoročne ovplyvňované násadami, ktoré dopĺňajú alebo aj nahrádzajú prirodzené rozmnožovanie hospodársky cenných druhov rýb.

Ohrozené druhy živočíchov širšieho ako predmetného územia

Z hľadiska genofondu fauny sú najvýznamnejšie mokrade ,v ktorých sa vyskytuje pomerne veľký počet vzácnych a ohrozených druhov. Z kriticky ohrozených druhov sa tu nachádzajú hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*) – ojedinelý výskyt a užovka fľkaná (*Natrix tessellata*), z veľmi ohrozených druhov mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), skokan štíhly (*R. dalmatina*), skokan zelený (*R. esculenta*), chriašť bodkovaný (*Porzana porzana*), a z ohrozených druhov sa tu nachádzajú ropucha zelená (*Bufo viridis*), užovka obojková (*Natrix natrix*) a trsteniarik veľký (*Acrocephalus arundinaceus*).

Z hľadiska výskytu významných taxónov sú pomerne významné vodné biotopy. V pomaly tečúcich vodách a odvodňovacích kanáloch sa nachádzajú kriticky ohrozené druhy mlok veľký (*Triturus cristatus*) – veľmi zriedkavý druh, užovka fľkaná (*Natrix tessellata*) – stúpajúca početnosť, z veľmi ohrozených druhov sa tu nachádzajú mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*) – sporadicky výskyt, skokan zelený (*Rana esculenta*), chriašť bodkovaný (*Porzana porzana*), močiarnica mekotavá (*Gallinago gallinago*) a ohrozené druhy ropucha zelená (*Bufo viridis*), užovka obojková (*Natrix natrix*), lyžičiarka pestrá (*Spatula clypeata*), kačica chrapka (*Anas creca*), z rýb kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*) – pôvodná forma. V tečúcich vodách sa nachádzajú kriticky a veľmi ohrozené druhy užovka fľkaná (*Natrix tessellata*), šabl'a krivočiara (*Pelecus cultratus*) – nízka početnosť populácie, kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*), skokan zelený (*Rana esculenta*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*) a z ohrozených druhov užovka obojková (*Natrix natrix*), kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*) – v súčasnosti prevažuje jeho negatívny vplyv na ichthyofaunu, kalužiak malý (*Actitis hypoleucos*) a trasochvost žltý (*Motacilla flava*) – miznuci druh. V biotope lužných lesov sa vyskytuje 25 veľmi ohrozených alebo ohrozených druhov, z ktorých sú zaujímaví najmä zástupcovia avifauny, a to volavka popolavá (*Ardea cinerea*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*A. nisus*), sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*) – zaletovanie za potravou, kuvik plačlivý (*Athene noctua*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), dudok chochlatý (*Upupa epops*), krutohlav obyčajný (*Jynx torquilla*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), ďalej z cicavcov sa tu vyskytujú ohrozené druhy ako jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*) – dutiny stromov a veľmi ohrozený druh večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*) – prevažne ľudské stavby. V krovinných biotopoch sa na svahov Nitrianskej pahorkatiny vyskytuje veľmi ohrozený druh jašterica zelená (*Lacerta viridis*) a užovka stromová, mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), užovka hladká (*Coronella austriaca*). Z ohrozených druhov sú to užovka obojková (*Natrix natrix*), pľh'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), pľh'aviar červenkastý (*Saxicola ruberta*) a strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*). V lúčnych biotopoch sa vyskytujú veľmi ohrozené druhy syseľ obyčajný (*Citellus citellus*) – pravdepodobne vymizol , skokan ostropyský (*Rana arvalis*), skokan štíhly (*R. dalmatina*), z ohrozených taxónov tu nachádzame užovku obojková (*Natrix natrix*), pipišku chochlatú (*Galerida cristata*).

Fauna poľnohospodárskej krajiny:

K najpočetnejším a pravidelným hniezdičom na agrocenózach patria nasledovne druhy vtákov: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*). Druhy zaletujúce do agrocenóz hlavne za potravou sú d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), drozd čierny (*Turdus merula*), brhlík lesný (*Sitta europaea*). Na polia pravidelne zalietajú tiež volavka popolavá (*Ardea cinerea*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*) a jastrab krahulec (*Accipiter nisus*).

Z cicavcov je v rámci dotknutého územia zastúpený škrečok poľný (*Critacus critacus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), jež tmavý (*Erinaceus europeus*), líška (*Vulpes vulpes*), lasica hranostaj (*Mustela erminea*), diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a početný bolaj zajac poľný (*Lepus europaeus*).

Fauna lužných lesov, trvalých a periodických mokradí

Lužné lesy, či už sa jedná o vrbovo-topoľové lesy či vyššie položené luhy, poskytujú pre živočíšstvo nesmierne rozmanité prostredie. Spolu s mokraďami sú ideálnym prostredím pre obojživelníky. Menšie vody používa na rozmnožovanie mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), zriedkavejšie sa vyskytuje mlok podunajský (*Triturus dobrogicus*). Ďalej od vody žije rosníčka zelená (*Hyla arborea*), dospelé skokany štíhle (*Rana dalmatina*) a skokany ostropyské (*Rana arvalis*). Na vodné plochy sa väčšou mierou viažu skokan krátkonohý (*Rana lessonae*) a skokan zelený (*Rana esculenta*). Na plytké vody sa viaže kunka červenobruchá (*Bombina bombina*) a v hlbších vodách sa rozmnožujú ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazov sa tu hojne vyskytuje užovka obojková (*Natrix natrix*). K vzácnejším druhom patrí užovka fľákaná (*Natrix tessellata*).

Z abiotických faktorov ovplyvňujú zloženie vtáčích spoločenstiev predovšetkým záplavy. Vtáky, ktoré za normálnych podmienok hniezdia v bylinnom podraze či na kríkoch sa spôsobom alebo miestom hniezdenia prispôbujú aj záplavám. Dobrým príkladom takejto skupiny je penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*).

Významnou zložkou vtáčích spoločenstiev všetkých lesov sú druhy, ktoré hniezdia v dutinách. Práve táto skupina je negatívne najviac ovplyvnená praktizovaným lesným hospodárením. Hospodárske topoľové lesy majú extrémne krátku rubnú dobu, takže pre vznik alebo tesanie dutín poskytujú iba krátky čas. Časť z týchto vtákov plní v ekosystéme veľmi významnú funkciu, pretože sú jedinými producentmi dutín. Medzi primárne dutinové hniezdiče patria predovšetkým d'ateľovité vtáky, najmenšie dutiny vytvárajú d'atle malé (*Dendrocopus minor*), tieto neskôr využívajú sýkorka čiernohlavá (*Parus montanus*). Po opustení pôvodným majiteľom využívajú tieto dutiny sýkorky veľké (*Parus major*), brhlíky obyčajné (*Sitta europaea*). O niečo väčšie dutiny d'atľa prostredného (*Dendrocopus medius*) a d'atľa veľkého (*Dendrocopus major*) využívajú na hniezdenie aj vrabce poľné (*Passer montanus*), krutihlavy hnedé (*Jynx torquilla*). Veľké druhy d'ateľov - žlna zelená (*Picus viridis*) a žlna sivá (*Picus canus*) budujú dutiny s otvorom s priemerom 6-7 cm najčastejšie v topoľoch bielych.

Fytogeografické zaradenie

Z fyto geografického hľadiska posudzované územie leží v oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajská nížina (Futák, 1980).

Potenciálna prirodzená vegetácia

Vplyv na druhové zloženie rastlinstva záujmového územia má blízkosť rieky Váh, mali by sa tu vyskytovať azonálne brehové spoločenstvá v alúviu rieky. Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek prestal zasahovať do vývojového procesu, sú podľa Michalka a kol. (1986):

Sx - Lužné lesy vrbovo-topoľové (zv. *Salicion albae*)

U - Lužné lesy nížinné (zv. *Ulmenion*)

Cr- dubovo-hraové lesy panónske (*Quercus robur*- *Carpinenion betuli*)

Lužné lesy vrbovo-topoľové

Výskyt: v medziriekových priestoroch a brehoch riek, vo vlhkých, pri vysokých vodných stavoch podzemnou vodou periodicky podmáčaných zníženinách, ďalej v blízkosti mŕtvych ramien alebo priamo v územiach, ktoré sú pravidelne ovplyvňované povrchovými záplavami. V porastoch by mali dominovať vrba biela (*Salix alba*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus canescens*), vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*), a iné,

V bylinnej vrstve : ostružina ožinová (*Rubus caesius*), chrastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipkavec močiarny (*Galium palustre*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), vrbica vrbolistá (*Lythrum salicaria*), pivojka plotná (*Calystegia sepium*), záružlie močiarné, (*Caltha palustris*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), ostrica pľuzgierkatá (*Carex vesicaria*) a iné.

Lužné lesy nížinné

Jaseňovo - brestovo - dubové nížinné lesy - (*Ulmenion* Oberd. 1953) - sa viažu navyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy, agradačné valy apod.), kde ich zriedkavejšie a najmä časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce záplavy, alebo kolísajúca hladina podzemnej vody – okolie potoka Dudváh. V porastoch prevládajú jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), čremcha strapcovitá (*Prunus padus*), brest väzový (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Eonymus europaeus*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a iné.

Dubovo-hraové lesy panónske

Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), častý je výskyt dubu sivastého (*Quercus pedunculiflora*). Hojné sú javory (*Acer campestre*, *Acer platanoides*), bežné sú bresty (*Ulmus minor*) a na vlhších miestach (*Ulmus laevis*).

Aktuálna vegetácia

Ekosozologicky najvýznamnejšiu plochu predstavujú vodné plochy a pobrežné porasty slepého ramena Váhu

Chránené druhy uvádzame podľa vyhlášky č. 24/2003 Z.z. k zákonu č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ohrozené druhy v zmysle Ferákovej a kol. (2001), invázne druhy

sú uvedené v zmysle Cvachovej, Gojdičovej (2003) a podľa vyhlášky č. 24/2003 Z.z.. Názvy druhov sú podľa autorov Marhold, Hindák, (1998).

Aktuálny stav územia zodpovedá abiotickým podmienkam a spôsobu využitia územia. Stred územia tvorí pole, ohraničené kanálom so sprievodnou vegetáciou. Územie leží v nadmorskej výške 130 - 132 m n.m.

Druhovú zloženie porastov drevinovej vegetácie hlavne v severnej a severozápadnej časti územia- mimo hodnoteného územia- sa vo veľkej miere blíži stanovištne prirodzeným vrbovo-topoľovým spoločenstvám.

Porast drevín s charakterom **vrbovo-topoľového lužného lesa**, ide o zapojený lesný porast, druhovo pomerne bohatý.

Vyskytujú sa tu domáce druhy drevín topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), vrbu biela (*Salix alba*), topoľ osikový (*Populus tremula*). Hustý krovinný porast tvoria druhy bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíba krvavá (*Swida sanguinea*) a ďalšie. Z introdukovaných druhov sú primiešané orech kráľovský (*Juglans regia*) a moruša čierna (*Morus nigra*). Juhovýchodnú časť územia tvorí línia drevín, v prieseku s hustým zárastom krovín a bylín. Porasty drevín majú charakter vrbovo-topoľového lesa, podobne ako v severnej časti územia, miestami prechádzajú do hustých zárastov krovín so svíbou krvavou (*Swida sanguinea*) a trnkou obyčajnou (*Prunus spinosa*).

Pozdĺž cesty okolo má vegetácia charakter travinno-bylinných druhovo pestrých porastov s teplomilnými druhmi bylín ako dušovka roľná (*Acino sarvensis*), dúška panónska (*Thymus pannonicus*), nevädzka porýnska (*Acosta rhenana*), kosáčik obyčajný (*Falcaria vulgaris*), leopoldia chochlatá (*Leopoldia comosa*), tunika prerastená (*Petrorhagia prolifera*) a ďalšie. Vyskytujú sa tu ovocné dreviny ako orech kráľovský (*Juglans regia*) a čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), ale aj husté nálety mladých porastov topoľa čierneho (*Populus nigra*) a topoľa bieleho (*Populus alba*) resp ich krížencov.

V severnej časti územia je pole lemované nelesnou drevinovou vegetáciou. Vyskytujú sa tu synantropné a ruderalne druhy rastlín ako palina pravá (*Artemisia absinthum*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), ostropek obyčajný (*Onopordum acanthium*), bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), mrlík hybridný (*Chenopodium hybridum*), invázne druhy turanec kanadský (*Erigeron canadensis*), iva voškovníkovitá (*Iva xantiifolia*) a iné.

CHARAKTERISTIKA VYBRANÝCH BIOTOPOV A ICH VÝZNAMNOSŤ

V širšom okolí ako hodnotenom území sa nachádzajú nasledovné typy biotopov podľa "Katalógu biotopov Slovenska" (Stanová, Valachovič, 2002):

Vo2 Prirodzené eutrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich, alebo ponorených cievnatých rastlín - biotop európskeho významu

Ls1.1 Vrbovo-topoľové nízinné lužné lesy - prioritný biotop európskeho významu

Lk 10 Vegetácia vysokých ostríc

Lk 11 Trstinové spoločenstvá mokradí

X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídel

X7 Intenzívne obhospodarované polia

Významný migračný koridor reprezentuje v území rieka Váh. Má nadregionálny význam a budujú ho sekundárne, degradované spoločenstvá lužných lesov. Pôvodné lesné spoločenstvá

ako vrbové topoliny (*Saliceto-Populetum*), ako aj topoľové jaseniny (*Fraxineto-Populetum*) sa zachovali len fragmentárne.

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

Záujmové územie k.ú. Šúrovce morfológicky patrí na mierne zvlnené územie s prevýšením na aluviálnej nive, ktorá je typická pre dolné Považie. Lokalizácia obce na pravom brehu v smere toku Váhu s početnými meándrami a bývalými ramenami, teraz regulovaným tokom, tvorí typický charakter sídla v povodí Váhu s relatívne malou nadmorskou výškou.

Estetickú hodnotu krajiny určuje predovšetkým morfológia terénu a súčasné hospodárske využitie územia a preto rozhodujúcim krajinotvorným činiteľom je tu poľnohospodárske a urbanizačné využitie územia.

Prirodzené pôvodné spoločenstvá predmetného územia boli postupne a zásadne zmenené činnosťou človeka, predovšetkým odlesnením a premenou väčšiny plochy alúvia Váhu a následnou zmenou vodného režimu pôvodne zaplavovaného územia vážskej nivy, úpravami reliéfu krajiny (napr. vznik štrkovísk) a zmenami v druhovom zložení zbytkov pôvodnej vegetácie. Pôvodná biodiverzita a genofond sú preto v rámci širšieho kontextu krajiny zachované len vo fragmentoch pôvodných biotopov, aj to obvykle v pozmenenej podobe. Pre väčšinu takto pozmenenej krajiny je charakteristická prítomnosť menšieho počtu druhov viazaných svojimi nárokmi na činnosťou človeka pozmenenú krajinu.

Územie navrhovanej činnosti predstavuje kultúrnu step. Štruktúru krajiny formujú orná pôda, lesná drevinová vegetácia, vodné a podmáčané plochy, technické prvky - cesty a elektrické vedenia, v intraviláne obcí verejná zeleň a segetálna vegetácia, v okolí obcí trvalé trávne porasty. Plošne prevažuje orná pôda.

Nelesnú drevinovú vegetáciu tvoria skupinky a remízky krovitých a stromových formácií sprevádzajúce depresie po bývalých ramenách.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa na územie dotknuté stavbou vzťahuje 1. stupeň ochrany v rozsahu § 12 Zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 v znení neskorších predpisov. Stavba nie je v kolízii s územnou ani druhovou ochranou prírody a krajiny.

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

3.1. Obec Šúrovce

Obec Šúrovce leží vo východnej časti okresu Trnava, 12 km od krajského mesta Trnava a zaraďuje sa k väčším obciam Trnavského regiónu. Katastrálne územie obce je ohraničené katastrami susedných obcí, a to:

- zo severovýchodu katastrálnym územím obcí Siladice a Dvorníky
- z východu katastrálnym územím obce Vinohrady nad Váhom
- z juhu katastrálnym územím mesta Sered'
- z juhozápadu katastrálnym územím obce Križovany nad Dudváhom
- zo západu katastrálnym územím obce Zavar

Údaje o pôde a rozlohe za rok 2010:

IBV MICHALSKÁ ALEJ

Poľnohospodárska pôda spolu: 15,78 km² 1578 ha - 79% - Pôda orná: 14,99 km² - 1499 ha - 95,03% - Trvalé kultúry: Chmelnice: 0,00 km² - 0 ha - 0,00% Vinice: 0,01 km² - 1 ha - 0,04% Záhrady: 0,43 km² - 43 ha - 2,72% Ovocné sady: 0,01 km² - 1 ha - 0,05% - Trvalé trávnaté porasty: 0,34 km² - 34 ha - 2,16%	Pôda nepoľnohospodárska spolu: 4,13 km² - 413 ha - 21% - Lesný pozemok: 1,21 km² - 121 ha - 29,24% - Vodná plocha: 0,83 km² - 83 ha - 19,98% - Plocha zastavané nádvorie: 1,42 km² - 142 ha - 34,41% - Plocha ostatná: 0,68 km² - 68 ha - 16,38%
---	--

Obec Šúrovce má charakter vidieckeho osídlenia v podmienkach trnavského regiónu, s obvyklými demografickými a ekonomickými podmienkami (vysoký podiel obyvateľstva v poproduktívnom veku prevyšujúci počet obyvateľov v predproduktívnom veku).

Tab.: Stav počtu obyvateľov a vybrané demografické ukazovatele

Ukazovateľ	Šúrovce
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	2274
Podiel žien	1167
Podiel mužov	1107

(Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, 2011, SU SR, 2011)

Tab.: Prirodzený prírastok obyvateľstva:

		2015	2016	1. polrok 2017
Živonarodení	Spolu	21	23	18
Živonarodení	Muži	11	12	10
Živonarodení	Ženy	10	11	8
Zomretí	Spolu	26	26	15
Zomretí	Muži	13	10	6
Zomretí	Ženy	13	16	9
Prir. prírastok obyvateľstva	Spolu	-5	-3	3
Prir. prírastok obyvateľstva	Muži	-2	2	4
Prir. Prírastok obyvateľstva	Ženy	-3	-5	-1
Migračné saldo	Spolu	8	1	7
Migračné saldo	Muži	-1	1	6
Migračné saldo	Ženy	9	0	1
Celk. prírastok obyvateľstva	Spolu	3	-2	10
Celk. prírastok obyvateľstva	Muži	-3	3	10
Celk. prírastok obyvateľstva	Ženy	6	-5	0

(zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, 2011, SU SR, 2011)

Z pohľadu budúceho vývoja súčasná demografická štruktúra obce nevytvára priaznivé predpoklady pre rast obyvateľstva v obci. V záujme dlhodobej udržateľnosti rozvoja obce

IBV MICHALSKÁ ALEJ

a tiež ekonomickej stability obce je potrebné zvážiť opatrenia na zmenu toho negatívneho vývoja.

Vhodnými opatreniami by bolo:

- vytvorenie podmienok pre individuálnu bytovú výstavbu, výstavbu nájomných bytov, čo by znížilo migráciu mladých rodín do mesta a zároveň možnosť prilákať nových obyvateľov, ktorí túžia bývať vo vidieckom prostredí
- zavedenie príspevku pri narodení dieťaťa
- opatrenia na podporu mladých rodín v obci.

Tab.: Národnostné zloženie obyvateľstva

obec	Slovenská národnosť (%)	Maďarská národnosť (%)	Česká národnosť (%)	Nezistená národnosť (%)
Šúrovce	96,7	0,30	0,04	2,56

(Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, 2011, SU SR, 2011)

3.2 Sídla

Kataster obce Šúrovce pozostáva z katastrov Veľké Šúrovce I, II- 999 ha, Zemianske Šúrovce- 163 ha, Valtov Šúr- 486 ha, Varov Šúr- 442 ha. Celková výmera katastrálneho územia je 1990 ha, z toho celková výmera zastavaného územia je 142,02 ha. Kataster obce sa nachádza v priemernej nadmorskej výške 132 m n. m.

Cestná doprava

Územie obce Šúrovce je začlenené do širšieho okolia iba dopravnými väzbami nižšej kategórie, a to:

- III/5134 Sered'- Leopoldov
- III/5131 Šúrovce-Zavar
- III/5136 prepojenie
- miestnymi komunikáciami o celkovej dĺžke 5 km

Železničná doprava

Železničná doprava do obce je vybudovaná. Obcou prechádza trasa H133- dvojkoľajná elektrifikovaná trať Galanta- Leopoldov, rozdeľujúca obec na dve časti. Železničná stanica v obci je pre osobnú i nákladnú dopravu na trase Leopoldov, Sered', Galanta. Železničná uzlová stanica Leopoldov vzdialená cca 20 km leží na magistrálnej železničnej trati M.120- Bratislava-Trnava-Leopoldov-Piešťany- Žilina, je dvojkoľajná, elektrifikovaná, v súčasnosti modernizovaná pre rýchlosť 160 km/h.

Lodná doprava – iba v návrhoch na splavenie Váhu.

Letecká doprava – občania obce využívajú vnútroštátne a medzinárodné letecké spojenia z medzinárodného letiska Bratislava vzdialeného 48 km od obce. Najbližšie letisko je v Piešťanoch s jednou betónovou vzletovou a pristávacou dráhou 2000 m. Letisko nemá štatút medzinárodného letiska a je využívané na nepravidelnú prevádzku súvisiacu s kúpeľným centrom Piešťany.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Kultúrno- historický fond obce má regionálny význam. Jeho primeranou záchranou, údržbou a využitím v oblasti kultúry a rozvoja cestovného ruchu je možné významnou mierou prispieť k ekonomickej prosperite obce. Medzi najvýznamnejšie miestne kultúrne pamiatky patria:

- Kaplnka Sedembolestnej Panny Márie
- Farský kostol sv. Michala Archanjela
- Pomníky padlých v 1. a 2. svetovej vojne
- Množstvo prícestných sôch a krížov.
- V obci je kultúrny dom s kapacitou 800 osôb, v súčasnosti má však k dispozícii približne 300 miest na sedenie. Obec tiež prevádzkuje knižnicu.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Na hodnotenom území sú zmapované nasledovné negatívne prvky krajiny štruktúry - zastavané územie, priemyselné prvky, orná pôda, ostatná poľnohospodárska pôda, poľnohospodárske technogénne prvky, skládky, dopravné koridory a plochy, elektrovody, produktovody a telekomunikácie.

Územie je súčasťou extravilánu obce Šúrovce obklopeného riedkym lesným porastom a poľnohospodársky využívanou ornou pôdou. Kvalita životného prostredia v lokalite je na dobrej úrovni. Rozhodujúca časť vegetácie má náhradný charakter. Prírodné spoločenstvá sú zachované len vo forme menších enkláv v poľnohospodárskej krajine a to zväčša ďalej od toku Váhu.

V sledovanom území nie sú významné zdroje znečisťovania ovzdušia. Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná stacionárnymi zdrojmi znečistenia lokalizovanými mimo územia obce a mobilnými zdrojmi.

Rieka Váh bola v strednom úseku toku znečisťovaná odpadovými vodami /dnes už vybudované ČOV/ z husto osídlených aglomerácií nachádzajúcich sa nad riešeným územím v poslednom desaťročí so zjavným poklesom znečistenia.

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi zložitá, nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v sledovanej lokalite. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách. Zdravotný stav obyvateľstva v okolí vykonávanej činnosti nebude touto činnosťou ovplyvnený ani narušený.

V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru je potrebné zo strany zhotoviteľa práce realizovať rýchlo, za dodržania všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržania bezpečnosti pri práci. Do ochrany a starostlivosti o ŽP počas výstavby patrí aj poriadok na stavenisku, dodržiavanie technologických postupov a predpisov a s tým súvisiaca pracovná morálka a disciplína. Dodávateľ je povinný zabezpečiť opatrenia na obmedzenie nežiaducich vplyvov na ŽP.

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

1. Požiadavky na vstupy.

Na uskutočnenie navrhovanej činnosti sú požadované nasledovné vstupy:
záber pôdy, spotreba vody a stavebných materiálov, energetické zdroje, dopravná infraštruktúra, sadové úpravy
A, Záber pôdy a nároky na zastavané územie.

Navrhovaná lokalita je situovaná vo východnej časti nezastavaného územia obce Šúrovce, v katastrálnom území Veľké Šúrovce I. Riešené územie je rovinného charakteru s približne 0,7 metrovým prevýšením, obdĺžnikového tvaru. Umiestnenie novonavrhovaných stavebných objektov, individuálnej bytovej výstavby, dopravných trás a technickej infraštruktúry predpokladá záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu v celej lokalite. Pozemok riešenej lokality je podľa stavu katastra C- KN vedený ako orná pôda a ostatná a zastavaná plocha. Nadmorská výška sa pohybuje od 132,2 do 132,9 m n. m.

Technické riešenie záberu pôdy:

Pozostáva zo skrývky humusovej vrstvy a odstránení všetkých objektov na predmetných plochách. Pri realizácii stavebných objektov je potrebné dodržať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy. Skrývka pôdneho pokryvu- humusového horizontu- bude vykonávaná podľa harmonogramu výstavby na uvedenej lokalite v náväznosti na možnosti jednotlivých stavebníkov pred začatím akýchkoľvek zemných a stavebných prác. Pri výstavbe sa predpokladá humusová skrývka v hrúbke 50 cm pre dopravný priestor a inžinierske siete z výmery cca 4 453 m². Predpokladané množstvo skrývky humusového horizontu predstavuje cca 2 200 m³.

V rámci prípravy územia pre výstavbu lokality je potrebné zabezpečiť:

1. Odhumusovanie pozemku podľa uvedeného rozsahu (množstvo skrývky humusového horizontu 2 200 m³)
2. Uloženie ornice na depónii v riešenej lokalite a podľa požadovaného rozsahu pre ďalšie využitie skrývky v záujmovom území:

Na lokalite ostane nasledovné množstvo humóznej vrstvy:

- pre ozelenenie verejných plôch 341 m³
- pre ozelenenie súkromných záhrad 1 770 m³
- spolu: 2 111 m³
- rezerva pre vyrovnanie terénnych nezrovnalostí 89 m³
- na depóniu v lokalite celkom 2 200 m³

3. Odvoz skrývky na investorom zabezpečenú skládku alebo na pozemok pre rozprestretie ornice ostane navyiac zobratá ornica v zmysle pedologického prieskumu

B, Ostatné požiadavky na vstupy:

Napojenie obytného súboru na IS (vonkajšie IS)

Kanalizácia splašková:

Rieši odvedenie splaškových odpadových vôd z navrhovanej zástavby pre 42 rodinných domov s napojením na navrhovanú čerpaciu šachtu splaškových vôd. Z čerpacej šachty je vedené výtlačné potrubie s napojením na jestvujúcu splaškovú kanalizačnú sieť v obci. Splaškové vody z napojených prípojok sú odkanalizované oddelene od dažďových. Navrhovaná je gravitačná kanalizácia z potrubia PVC DN 250 mm spájaného gumovým tesnením. Výtlačné potrubie je navrhované z HDPE potrubia PN 10 SN17,

Kanalizácia splašková je navrhovaná v tomto rozsahu:

- Stoka „S1“ PVC SN8 DN 250 mm- dĺ. 318,0 m
- Stoka „S2“ PVC SN8 DN 250 mm- dĺ. 44,0 m
- Výtlak „S-V“ HDPE D63x3,8 mm- dĺ. 178 m

Trasa splaškovej kanalizácie je vedená v osi navrhovanej komunikácii v súbehu s vodovodom. Výtlačné potrubie bude napojené do jestvujúcej výtlačnej kanalizácie v ulici Nová pred pozemkom p.č. 440/15.

Výpočet množstva odpadových vôd:

Výpočet je prevedený podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.11.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií, a podľa STN 75 6101- Stokové siete a kanalizačné prípojky.

Špecifická potreba vody:

135 l/ osoba, deň- byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom

Údaje o počte EO:

$(21 \text{ RD} \times 4 \text{ osoby}) \times (21 \text{ RD} \times 3 \text{ osoby}) = 147 \text{ EO}$

Priemerný denný prietok splaškových vôd:

$Q_{24} = 147 \times 135 \text{ l/ osobu, deň} = 19845 \text{ l/deň} = 0,23 \text{ l/s}$

Maximálny hodinový prietok splaškových vôd:

$Q_H \text{ max} = Q_{24} \times k \text{ H max} = 0,23 \text{ l/s} \times 3,0 = 0,69 \text{ l/s}$

Priemerný ročný prietok splaškových vôd:

$Q_R = 365 \text{ dní} \times 147 \text{ EO} \times 135 \text{ l/os. deň} = 7\,243 \text{ m}^3/\text{rok}$

Čerpacia šachta splaškových vôd:

Čerpacia šachta ČS je navrhovaná ako prefabrikovaná betónová nádrž vnútorného kruhového profil Ø 2 100 mm. Bude osadená v trávinatej ploche vedľa cesty, oplotená poplastovaným pletivom so vstupnou uzamykateľnou bránou šírky min. 3,0 m. Plocha oplostenia je navrhovaná 4,5x 5,0 m. Rozvádzač bude osadený na hranici oplostenia tesne pri vstupnej bráne tak aby bolo možné odčítať príslušné údaje z elektromera. Technické prevedenie bude riešené v ďalšom stupni projektu.

Splaškové kanalizačné prípojky:

Na trase je navrhovaných 42 ks kanalizačných prípojok pre zástavbu RD. Prípojky sú navrhnuté z PVC DN 150 mm s napojením na stoku cez odbočnú tvarovku do potrubia a na koncových úsekoch kanalizácie priamo do dna šácht. Končenie prípojok je uvažované 1,0 m za oplotenie pozemku. V mieste napojenia súkromných častí prípojok budú osadené revízne domové kanalizačné šachty.

Kanalizácia dažďová:

Dažďová kanalizácia rieši odvedenie dažďových povrchových vôd z navrhovanej lokality. Dažďové vody budú z komunikácie vyspádované do uličných vpustov. Z uličných vpustov sú kanalizačnými prípojkami odvedené do vsakovacích objektov VsS1 až VsS4 z plastových boxov uložených v zelenom páse na úrovni priepustného štrkového podlažia rozmiestnených podľa spádovania terénu.

Trasa dažďovej kanalizácie je vedená v komunikácii v rozsahu:

- Kanalizačná prípojka „**KPd1**“ PVC SN8 DN 150 mm- dĺ. **2,0 m**- napojenie na vsakovací objekt VsS1
- Kanalizačná prípojka „**KPd2**“ PVC SN8 DN 150 mm- dĺ. **6,0 m**- napojenie na vsakovací objekt VsS2
- Kanalizačná prípojka „**KPd3**“ PVC SN8 DN 150 mm- dĺ. **6,0 m**- napojenie na vsakovací objekt VsS3
- Kanalizačná prípojka „**KPd4**“ PVC SN8 DN 150 mm- dĺ. **6,0 m**- napojenia na vsakovací objekt VsS4

Na ochranu verejných vodovodov a verejných kanalizácií pred poškodením sa vymedzuje podľa § 19 zákona č. 442/2002 Z.z o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach pásma ochrany:

- 1,5 m na obidve strany od vonkajšieho obrysu potrubia pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm,
- 2,5 m pri priemere nad 500 mm.

Vsakovacie objekty budú zachytávať povrchové dažďové vody z komunikácii a spevnených plôch a následne odvádzať do podlažia. Navrhované sú z plastových vsakovacích blokov, spájacích segmentov a sú ako celok obalený do netkanej geotextílie, ktorá zabraňuje vniknutiu pôdy, hmyzu a koreňových sústav do vytvoreného akumuláčného objektu. Objekty je nutné uložiť na priepustné štrkové/ pieskové podlažie nad hladinou podzemnej vody.

Podľa záverečnej správy z hydrogeologického posúdenia sú vsakovacie pomery horninového prostredia vhodné v úrovni od piesčitých štrkov vyskytujúcich sa od hĺbky 3,3 resp. 4,0 m.p.t.

Pred vstupom zrážkových vôd do vsakovacieho systému je vhodné zbaviť ich všetkých mechanických nečistôt v prietokových sedimentačných nádržiach a tým predĺžiť životnosť vsakovacích blokov. Dažďové vody z chodníkov, prístupovej komunikácii a ostatných zastavaných plôch obdobného charakteru považujeme za čisté, neohrožujúce kvalitu podzemných vôd. Vsakovacia kapacita prostredia je vysoká, postačujúca pre priebežné vsakovania dažďových vôd do horninového prostredia. Plochu potrebnú na priebežné

vsakovanie je potrebné prispôbiť skutočnému množstvu dažďových vôd odvedeného do vsaku.

V posudzovanej lokalite sa hladina podzemnej vody nachádza približne v hĺbkovej úrovni cca 4,5-5,0 m p-t- Vplyv Váhu je v záujmovom území dominantný a hladina podzemných vôd kolíše v závislosti od jeho vodných stavov, ktoré kolíšu od množstva zrážok.

Výpočet množstva dažďových vôd:

Výpočet predpokladaného množstva dažďových vôd je prevedený z plôch navrhovaných komunikácií a chodníkov.

Špecifická intenzita dažďa s trvaním 15 min. a $p = 0,5$ i = 171 l/s.ha

Výpočtový odtok dažďových povrchových vôd:

$$Q_{\text{dážď}} = S \cdot \psi \cdot q_{15}$$

$$Q_{\text{VsS1}} \text{ dážď} = (0,05658 \times 0,85) \times 171 = \mathbf{8,22 \text{ l/s}}$$
 odvedené do podlažia cez vsakovací objekt VsS1

$$Q_{\text{VsS2}} \text{ dážď} = ((0,03119 + 0,03119) \times 0,85) \times 171 = \mathbf{9,07 \text{ l/s}}$$
 odvedené do podlažia cez vsakovací objekt VsS2

$$Q_{\text{VsS3}} \text{ dážď} = ((0,02553 + 0,02553) \times 0,85) \times 171 = \mathbf{7,42 \text{ l/s}}$$
 odvedené do podlažia cez vsakovací objekt VsS3

$$Q_{\text{VsS4}} \text{ dážď} = ((0,04514) \times 0,85) \times 171 = \mathbf{6,56 \text{ l/s}}$$
 odvedené do podlažia cez vsakovací objekt VsS4

$$Q_{\text{celk.}} \text{ dážď} = \mathbf{31,27 \text{ l/s.}}$$

Zásobovanie vodou

Obec Šúrovce je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu Sereď. V obci je vybudovaný celoobecný vodovod, ktorý je v správe obce. Dodávateľom pitnej vody je ZsVS a.s. odštepny závod Galanta so sídlom v Šali. Potrubie vodovodu je z rúr PVC tlakových hrdlových. Max. prevádzkový tlak je 0,6 MPa.

Navrhovaný vodovod sa napojí na jestvujúci vodovod DN 200 vedený na Sereďskej ulici.

Návrh riešenia:

Zásobovanie RD pitnou vodou v uvažovanej lokalite je riešené z navrhovaného vodovodu. Vodovod je navrhnutý v uvažovanej komunikácii. Vetva V1 je navrhnutá ako zásobovacie potrubie lokality, ktorá sa napojí na jestvujúci vodovod DN 200, ktorý je vedený na Sereďskej ulici. Koniec vetvy je na konci navrhovanej komunikácie. Križovanie navrhovaného vodovodu s cestou III/5134 bude pretláčaním pod komunikáciou.

Potrubie vodovodu je navrhnuté z rúr tlakových polyetylénových HDPE, PE 100/PN 10- DN 100. Potrubie bude vedné v hĺbke 1,5 m pod terénom. Na potrubí bude ložený vyhládavací vodič. Potrubie bude uložené do pieskového lôžka a obsypané pieskom. Po prevedení montáže sa prevedie tlaková skúška potrubia. Na vodovode budú osadené podzemné hydranty DN 80 ako požiarne ochrana. Ochranné pásmo vodovodu bude v zmysle zákona č. 442/2002 Z.z. 1,5 m.

Rodinné domy- RD, budú na verejný vodovod napojené prípojkami. Každý RD bude mať samostatnú prípojku. Napojenie prípojky sa prevedie prípojkovým ventilom s navrtavacou armatúrou- DAV (Kit) D 110/32 z PE. Ukončenie prípojky bude hlavným uzáverom odberného zariadenia vo vodomernej šachte. Prípojka bude ukončená max. 1,0 m za hranicou pozemku. Meranie spotreby vody bude vo VŠ, ktorú si vybuduje každý majiteľ domu.

Potrúbie prípojky je navrhnuté z rúr HDPE- PE 100/ PN 16- DN 25- D 32x 3.
Vodovodnú prípojku si v zmysle zákona SR č. 442/2002 Z.z. hradí vlastník RD.

Výpočet potreby vody:

Celková denná/ročná spotreba a jej priebeh podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z.:

- počet rodinných domov 42
 - počet obyvateľov 147
 - priemerná špecifická potreba vody 135 l/osoba, deň
- $k_D = 1,6$ $k_H = 1,8$

Priemerná denná potreba vody : Q_P

$$Q_P = 135 \times 147 = 19\,845 \text{ l/deň} = 19,845 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,23 \text{ l/s}$$

Maximálna denná potreba vody : Q_M

$$Q_M = 19\,845 \times 1,6 = 31\,752 \text{ l/deň} = 31,752 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,37 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová potreba vody: Q_H

$$Q_H = 0,37 \times 1,8 = 0,67 \text{ l/s}$$

Ročná potreba: Q_R

$$Q_R = 19,845 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 = 7243 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Potreba požiarnej vody: $Q_{Pož.}$

$$Q_{Pož.} = 7,5 \text{ l/s}$$

kde : $k_D = 1,6$ je súčiniteľ dennej nerovnomernosti

: $k_H = 1,8$ je súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

Dĺžka vodovodnej siete:

a) vodovod – V1- DN 100- HDPE- D 110 x 6,6 = 377,0 m

b) vodovodné prípojky- DN 25- HDPE- D 32 x 3 = 255,0 m- 42 ks

Nároky na úpravu vody

Voda je z verejného vodovodu obce, nie je nevyhnutná žiadna iná úprava vody.

Zabezpečenie množstva a tlaku pre protipožiarnu ochranu

Požiarna voda v požadovanom množstve v prípade potreby bude zabezpečená prostredníctvom navrhovaných nadzemných požiarных hydrantov DN 80 a existujúcich podzemných hydrantov.

Plynovod a plynové prípojky

V obci je vybudovaný STL plynovod o max. tlakovej hladine 300 kPa. Zásobovanie navrhovaných RD zemným plynom v uvažovanej lokalite bude z navrhovaného STL plynovodu vetvy P1. Napojenie vetvy plynovodu P1 je navrhnuté na jestvujúci plynovod D 90 PE, PN 3, ktorý sa nachádza na parc. Č. 479/1 k.ú. Veľké Šúrovce I, vedený vedľa železničnej trate. Trasa plynovodu P1 je navrhnutá v uvažovanej zeleni a chodníku, súbežne s navrhovanou komunikáciou. Ukončenie vetvy je za DP1. Potrubie plynovodu je navrhnuté z rúr PEHD- PE 100. Dimenzia potrubia nie je navrhnutá a bude určená v ďalšom stupni PD.

Pre ďalší stupeň PD je potrebné, aby stavebník podal „Žiadosť o vydanie Technických podmienok pre rozšírenie distribučnej siete“. Žiadosť je potrebné zaslať dodávateľovi plynu – SPP distribúcia, a.s. Vo vyjadrení k žiadosti SPP distribúcia a.s. stanoví podmienky pripojenia navrhovaného plynovodu na jestvujúce rozvody a určí dimenzie plynovodu. Pri ďalšom stupni vypracovania PD je potrebné spolupracovať s dodávateľom plynu SPP a.s..

Potrúbie plynovodu bude uložené v zemi s hĺbkou krytia 1,0 m. Potrubie bude uložené do pieskového lôžka a obsypané pieskom. Nad obsyp sa uloží výstražná fólia. Potrubie

IBV MICHALSKÁ ALEJ

plynovodu bude zabezpečené signalizačným vodičom CE 4 mm². Po prevedení montáže sa prevedie tlaková skúška o ktorej sa vyhotoví zápis. Tlaková skúška sa vykoná podľa STN EN 12327 a TPP 702 02 . Ochranné pásmo STL plynovodu bude v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. 1,0m.

RD budú napojené na plynovod STL prípojkami. Každý RD bude mať samostatnú STL prípojku plynu. Na hranici pozemku bude v prístrešku resp. skrinke umiestnený HUP, regulátor tlaku plynu a odberné meracie zariadenie- plynomer. Prípojky napojené na plynovod budú z rúr PEHD- PE 100, SDR 11,

Potreba zemného plynu je uvažovaná na vykurovanie, ohrev TV a varenie. NTL prípojka z DR do RD bude riešená v rámci osadenia RD.

Výpočet potreby plynu:

Podľa „technických podmienok spoločnosti SPP- distribúcia, a.s.“

- pre kategóriu DO IBV - max. hodinový odber- 1,4 m³/h
- max. denný odber – 33,6 m³/ deň
- ročný odber – 2 425 m³/ rok

Počet RD- 42

HQ IBV = 42 x 1,4 = 58,8 m³/h

DQ IBV = 42 x 33,6 = 1 411,2 m³/deň

RQ IBV = 42 x 2 425 = 101 850,0 m³/ rok

Dĺžka plynovodnej siete:

a) STL plynovod P1- PEHD, PE 100 – 393,0 m

b) STL pripojovací plynovod -DP- PEHD, PE 100 – 307,0 m- 42 ks

Rozvod elektrickej energie:

Káblový distribučný rozvod NN:

Napäťová sústava: 3 + PEN □ 50 Hz, 400/230 V, TN-C

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom : podľa STN 33 2000-4-41 (PNE 33 0000-1)

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : 3 podľa STN 34 1610

Stupeň elektrizácie : „A“ podľa STN 33 2130 (plynofikované RD)

Miera ohrozenia: skupina „B“ podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

Kompenzácia jalového výkonu: vzhľadom na charakter záťaže sa nerieši

Dĺžka káblového rozvodu: cca 820 m

Počet káblových vývodov z trafostanice: 2

Počet navrhovaných istiacich skríň: 11

Výkonné parametre:

- a) počet RD: 42
- b) priemerný inštalovaný výkon RD: $P_i = 10 \text{ kW}$
- c) celkový inštalovaný výkon: $\Sigma P_i = 42 \times 10 \text{ kW} = 420 \text{ kW}$
- d) predpokladaná medziobjektová súčasnosť : $\beta_{82} = 0,33$ (STN 33 2130 príloha 2)
- e) súčasný príkon IBV: $\Sigma P_{s1} = 420 \text{ kW} \times 0,33 = 138,6 \text{ kW}$
- f) technické a technologické vybavenie:
 - čerpacia stanica splaškových vôd (ČS) = 3,0 kW
 - verejné osvetlenie = 1,3 kW

g) celkový súčasný príkon lokality: $\Sigma P_{s2} = 138,6 \text{ kW} + 4,3 \text{ kW} = 142,9 \text{ kW}$

Navrhovaný káblový distribučný rozvod sa napojí z novej blokovej transformačnej stanice 160 kVA. Káblový distribučný rozvod povedie v zemi obojstranne pozdĺž navrhovanej cestnej komunikácie v pridruženom priestore (v telese chodníka resp. v zelenom páse). Na rozvod sa použije kábel typu NAVY- J 4 x 240 mm, ktorý sa z trafostanice napojí z dvoch strán a priebežne sa ukončí slučkováním v plastových pilierových rozpojovacích istiacich skrinách typu SR (Hasma). Skrine budú situované v trase káblového rozvodu pri oplotení príslušných pozemkov (na verejnom priestranstve). Zaokruhovaný rozvod sa približne v polovici svojej trasy cez príslušné rozpojovacie istiace skrine navzájom prepojí (vznikne jednoduchá mrežová sieť), čím sa zvýši spoľahlivosť a kvalita dodávky el. energie (v rozvode sa optimálne rozdelia prúdové momenty a zníži sa úbytok napätia). Kombinovaný neutrálny vodič (PEN) sa v jednotlivých istiacich skrinách priebežne zemní pomocou uzemňovacieho pásu FeZn 30/4 mm, ktorý sa uloží na dno káblovej ryhy podľa STN 33 2000-5-54. Uzemňovacia sieť bude spoločná aj pre navrhované verejné osvetlenie, preto uzemňovací odpor by nemal byť vyšší ako 5 Ω .

Jednotlivé rodinné domy (odberatelia) sa na káblový rozvod napoja individuálnymi káblovými prípojkami z najbližšej rozpojovacej istiacej skrine, pričom sa predpokladá napojenie-och rodinných domov z jednej istiacej skrine. Káblová prípojka (vrátane elektromerového rozvádzača) nie je súčasťou káblového distribučného rozvodu a na vlastné náklady si ju bude individuálne zabezpečovať stavebník RD (bude sa riešiť v PD rodinného domu). Elektromerové rozvádzače sa osadia na hranici jednotlivých pozemkov tak, aby prepracovníkov energetiky boli vždy voľne prístupné priamo z ulice. Deliacim miestom medzi zariadením distribučnej sústavy a prípojným miestom žiadateľa budú poistkové spodky v rozpojovacích istiacich skrinách.

Káblový rozvod a uloží vo výkope podľa STN 33 2000-5-52 (PNE 34 1050) v súlade s STN 73 6005. Kábel sa uloží do pieskového lôžka v hĺbke 0,7 m a pred mechanickým poškodením sa bude chrániť káblovými kryciami doskami DEKAB z recyklovaného PE, ktoré nahrádzajú ochranu káblov tehľami resp. betónovými doskami a zároveň plnia aj výstražnú funkciu. Dosky sú štandardne vyrábané v červenej farbe (odtieň RAL 3020) a sú opatrené popisom „POZOR, ELEKTRICKÝ KÁBEL“. Pri križovaní vozovky a spevnených plôch-vjazdov do garáže (podľa potreby aj pri križovaní s inými inžinierskymi sieťami) sa kábel uloží do plastovej korugovanej chráničky HD-PE Ø 160. Pri križovaní vozovky sa chránička uloží do výkopu s min. krytím 1 m.

Technologické riešenie:

Technologický rozvádzač navrhovanej čerpacej stanice splaškových vôd (ČS) sa napojí z typizovaného pilierového elektromerového rozvádzača ozn. „RE/16A“ (Hasma), ktorý sa osadí v blízkosti tejto stanice. Elektromerový rozvádzač sa napojí káblom typu NAVY-J-4 16 mm² z najbližšej rozpojovacej istiacej skrine káblového distribučného rozvodu.

Distribučná transformačná stanica 22/0,42 KV

Pre zásobovanie riešenej lokality IBV elektrickou energiou navrhujeme postaviť novú blokovo transformačnú stanicu napr. typu : EH8 (Haramia) s vonkajším ovládaním. Trafostanica sa osadí v ochrannom pásme dráhy ŽSR na pozemku par. Č. 312/2, pričom na vyčlenenom pozemku treba uvažovať s vyňatím cca 10 m² za účelom prevodu (odpredaja) do

vlastníctva ZSDiS. Projekt uvažuje aj s účelovou prístupovou komunikáciou ku trafostanici na zelenej ploche.

Transformátor: použije sa 3-fázový hermetizovaný s medeným vinutím typu TOHn 319/22, 160 kVA v zapojení Dyn1, 50 Hz, 22/0,42 kV/0,23 kV, uk =4 %.

NN rozvádzač: použije sa rozvádzač v skriňovom vyhotovení v krytí IP 40/20 so 6-timi vývodmi. Ak hlavný istič sa použije typ BL 1 000 SE s digitálnou spúšťou s charakteristikou DTvE od výrobcu OEZ Letohrad. Navrhujeme celkové meranie v rozvádzači NN, kde vývody budú vyzbrojené poistkovými odpínačmi- Multivert.

VN rozvádzač: použije sa typ RM 6 (Merlin Gerin). Pre vývod na transformátor sa použije vypínač s poistkami VN 24 kV, 25 A. Prívodné VN káble 3 x NA2XS (F)2Y 1 x95 mm² budú ukončené na koncovkách Raychem POLT. Rozvádzač VN sa navrhuje s 1 odpínačom pre prívodný kábel a s vypínačom pri pripojení transformátora.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (podľa STN 33 2000-4-41):

α) základná ochrana: VN- zábranou alebo krytom, NN- izolovaním, zábranou alebo krytom

β) ochrana pri poruche: VN- samočinným odpojením s rýchlym vypnutím v sieti IT, NN- samočinným odpojením napájania a pospájaním, prúdovým chráničom.

Všetky vodivé neživé časti transformačnej stanice budú vodiivo spojené a vyvedené na vonkajšie ochranné svorky. Uzol transformátora bude uzemnený samostatným vodičom.

Uzemnenie: Pre trafostanicu musí byť vyhotovená spoločná uzemňovacia sústava pre zariadenia VN a NN a jej návrh musí zohľadňovať miestne prevádzkové podmienky- hodnotu poruchového prúdu distribučnej siete v danej lokalite, spôsob prevádzkovania uzla napájacieho transformátora a miestne pôdne podmienky (STN 33 3201, STN 33 2000-5-54, PNE 33 0000-1).

Miera ohrozenia: podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov transformačná stanica je zdrojom neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození. Tieto nebezpečenstvá a ohrozenia sú však konštrukčným usporiadaním a použitím daného riešenia trafostanice eliminované a rozsah rizika je minimalizovaný. Transformačná stanica je vyhradeným technickým zariadením skupiny „A“ v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Pred uvedením do prevádzky je preto nevyhnutné skontrolovať, či realizácia zodpovedá osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a je spôsobilá na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku- vykonanie prvej úradnej skúšky (skúšky vykoná a osvedčenie vystaví TI SR na žiadosť a náklady stavebníka).

Ochranné pásmo: Podľa § 43 ods. 9 písm., c) zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike bloková transformačná stanica (s vnútorným vyhotovením) má ochranné pásmo vymedzené oplotením alebo obstavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení.

Káblová prípojka VN 22 kV:

Pripojenie navrhovanej distribučnej transformačnej stanice na sieť energetiky sa zrealizuje vybudovaním novej káblovej 22 kV prípojky z jestvujúceho vonkajšieho 22 kV vedenia č. 281. Káblová prípojka sa napojí z vyznačeného podperného bodu, na ktorom sa nainštaluje zvislý úsekový vypínač Flc 200 A. Prechod vzduch – kábel sa zrealizuje podľa schváleného typového projektu ZSE a.s. cez vonkajšie koncovky Raychem s obmedzevačmi

IBV MICHALSKÁ ALEJ

prepätia HDA 24N. Nová VN prípojka pre DTS je navrhnutá zemným káblom 3 x NA2XS(F)2Y 1 x 95 mm² RM/16 v dĺžke cca 400m.

Trasa káblovej prípojky povedie v zemi vo výkope podľa STN 34 1050 (PNE 34 1050) v súlade s STN 73 6005 na pozemku vo vlastníctve ŽSR (parc.č. 462,477/2, 477/1,478,479/1) a ďalej bude pokračovať mimo zastavaného územia obce na pozemok parc. Č. 306 a 312/1 k navrhovanej transformačnej stanici 22/0,42 kV. Kábel bude uložený v ochrannom pásme dráhy pozdĺž jestvujúcej železničnej trate ŽSR č. 133 na trase Galanta-Leopoldov v úseku od km 17,619 po km 17,282, kde sa bude lomiť a križovať železničná trať. Vo voľnom teréne sa kábel uloží na dno výkopu v hĺbke 1 m do pieskového lôžka a pred mechanickým poškodením sa bude chrániť betónovými doskami, nad ktoré sa položí výstražná červená PVC fólia. Pri križovaní železničnej trate je uvažované s uložením kábla do plastovej korugovanej chráničky HD-PE Ø 200 a so strojovým pretláčaním pod telesom železničnej trate s krytím chráničky 2,5 m pod hornou plochou podvalov. Vzdialenosť montážnych jám pre pretláčanie od osi krajnej koľaje a celkový priečny rez križovania je znázornený na výkrese č. 7a. Trasa káblovej prípojky pozdĺž železničnej trate s vyznačením jej vzdialenosti od osi krajnej koľaje je znázornená na výkrese č.7b.

Miera ohrozenia: skupina „A“ podľa vyhlášky č. 508/ 2009 Z.z.

Verejné osvetlenie a rozhlas

Pri návrhu verejného osvetlenia je stanovený základný princíp, a to zabezpečiť kvalitné večerné osvetlenie vozovky, chodníkov a pridruženého priestoru, a aby zásadne nezužovali uličný priestor. Situovanie stĺpov telies musí spĺňať požiadavky STN 73 6110. Zároveň bude doriešené i verejné osvetlenie prechodu pre chodcov.

Táto časť DÚR rieši ozvučenie IBV Michalská aleja v Šúrovciach pripojením navrhovaného nadzemného vedenia na existujúcu nadzemnú sieť obecného rozhlasu v obci. Bodom napojenia na existujúca nadzemnú sieť obecného rozhlasu je nadzemné vedenie v križovatke Sered'skej a Novej ulice. Na existujúce vedenie sa novonavrhované vedenie pripojí na oceľovom stožiaru pred parcelou č. 440/6. Vedenie križuje Novú ulicu a pokračuje súbežne so št. cestou Hlohovec- Sered' po troch stožiaroch STK 60/50 s označením SR1-SR3. Na stožiaru SR 3 bude umiestnený reproduktor. Vedenie pokračuje cez jeden stožiar VO (S 11 s reproduktorom), umiestnený v odbočení komunikácie do lokality IBV. Po odbočení vpravo vedie trasa po 4 stožiaroch verejného osvetlenia IBV Michalská aleja. Osadených bude 7 nových reproduktorov. Použité budú reproduktory 15 W (napr. HR 15).

Vedie v celej dĺžke 520 m je navrhnuté vodičmi (lanami) 2 x AlFe 16 mm². Vedenie bude umiestnené na štyroch samostatných stožiaroch a na 5 stožiaroch verejného osvetlenia.

Miesta osadenia stožiarov s označením SR1-SR3 sú navrhnuté na parcele č. 484/1 a 484/2 čo je štátna cesta Hlohovec- Sered' a miestna komunikácia. Susediace parcely č. 294/14 a 289/18 sú súkromnými parcelami, ale ich súčasné existujúce oplotenie sa v teréne nekryje s hranicami parciel. Za danej situácie by stožiare neboli osadené tesne vedľa existujúcich oplotení. K ich osadeniu tesne vedľa oplotení preto môže pri realizácii vedenia obecného rozhlasu dôjsť za podmienky, že majitelia súkromných parciel dajú na to súhlas.

Výkaz výmer:

- stožiar STK 60/50 5,8 m - 4 ks

- reproduktor 15 W HR 15 - 7ks
- vedenie AlFe 2 x 16 mm² - 520m

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Záujmová lokalita sa nachádza vo východnej časti nezastavaného územia obce Šúrovce, v katastrálnom území Veľké Šúrovce I. Nová obytná zóna predstavuje výstavbu 42 rodinných domov a hlavnú trasu miestnej obslužnej komunikácie. Umiestnená je v prevažnej miere na v súčasnosti nezastavanej ploche na poľnohospodárskej pôde (orná pôda). Dopravne je napojená na jestvujúcu cestnú sieť v obci Šúrovce.

Nová miestna komunikácia je vedená v smere východ- západ. Trasa vedie cez súkromné pozemky, ktorých pozemok s miestnou komunikáciou bude prevedený na obec. Trasa navrhovanej cesty, chodníkov i výhlad výstavby ďalších ulíc sú vyznačené vo výkrese dopravy informatívne a zohľadňuje dopravné vzťahy v zmysle Územného plánu obce Šúrovce.

Obytná zóna je napojená na cestnú sieť z obce, a to na cestu III. triedy 1320 (Seredská ulica) na ľavej strane v smere zo Serede do Siladíc. Návrh umožňuje pripojenie nového stavebného obvodu, ktorý bol požadovaný vlastníkami pozemkov, v zmysle ÚPN. Cesta v zastavanom území obce je vedená ako miestna zberná komunikácia (funkčnej triedy B3). Pre riešené pozemky, ktoré sa nachádzajú v dotyku s cestou III. triedy v nezastavanom území v obci Šúrovce neplatí ochranné pásmo cesty (§11 zák. 135/61 zb.). Návrh však uvažuje s výstavbou 15 m od osi cestnej komunikácie ako miestnej komunikácie v nezastavanom území.

Predmetom riešenia OZ pre územné konanie je prístup k 42 pozemkom a rodinným domom, vyčlenených pre individuálnu bytovú výstavbu. Návrh predstavuje novonavrhované cestné komunikácie v celkovej dĺžke 341,90 m.

V riešení širších dopravných väzieb a v návrhu vlastnej dopravnej obsluhy novej obytnej zóny sú zohľadňované priority:

- sídelné, viažuce sa na záväzné časti ÚPN obce Šúrovce a tykajúce sa dopravnej koncepcie a rozvoja infraštruktúry v jeho sídle a v jeho záujmovom území,
- funkčno-prevádzkové, vychádzajúce z funkčno- prevádzkových potrieb dopravnej obsluhy riešenej obytnej zóny (IBV) a jej optimálneho prepojenia vo vnútri zóny, zohľadňujúc zvýšenie bezpečnosť, zníženie hluku a exhalátov z dopravy ako i možnosť výnimočného pohybu nákladnej dopravy (hasiči, odvoz smetí a pod.).

Návrh riešenia dopravy:

Hlavné dopravné napojenie celej lokality na komunikačnú sieť obce je novou miestnou obslužnou komunikáciou, pripájajúcou sa na cestu III. triedy stykovou križovatkou. Vzdialenosť pripojenia od jestvujúcej križovatky v zastavanom území obce na ceste III. triedy v obci Šúrovce, kde je povolená max. rýchlosť 50 km/h, je cca 150 m. Na ceste v úseku pripojenia novej križovatky je stanovená rýchlosť 70 km/h. Súčasný dopravný značenie so stanovenou rýchlosťou sa navrhuje posunúť o cca 30 m (v smere k Seredi), na začiatok pozemkov novej OZ (IBV).

Cieľom návrhu je zabezpečiť dopravné riešenie pre miestnu dopravu, obsluhu jestvujúcich i navrhovaných objektov. Dispozičné riešenie je zrejmé zo situačného výkresu.

Navrhovaná nová miestna obslužná komunikácia je v celej dĺžke je navrhnutá podľa STN 73 6110 ako miestna obslužná komunikácia dvojpruhová, obojsmerná s návrhovou rýchlosťou 40 km/h., ukončená plochou pre vytočenie vozidiel. Táto komunikácia bude zabezpečovať výlučne obsluhu navrhovanej obytnej zóny, čo sa docieli dopravným značením s obmedzením rýchlosti a zákazom vjazdu nákladných vozidiel mimo dopravnej obsluhy (smetiari, hasičské vozidlá, záchranné vozidlá). Výhľadovo je možné komunikáciu predĺžiť k severne sa nachádzajúcim pozemkom (v zmysle ÚPN).

Z dopravno- inžinierskeho posúdenia možných výhľadových intenzít automobilovej dopravy vyplýva nasledovné: pri dopravnom pokrytí navrhovanej lokality jednou trasou cesty a jedným výjazdom z lokality pri predpokladanom stupni automobilizácie 2-3 autá na 1 RD a ich 50-60 %-nom výjazde v rannej špičke sa celkový objem výjazdu osobných automobilov jednosmerne za hodinu bude pohybovať do 60 automobilov. Tento stav neprekračuje základné hodinové hodnoty prípustných intenzít na miestnych komunikáciách funkčnej triedy C3 v navrhovanej obytnej zóne, ani prípustné intenzity za 24 hodín, t.j. neovplyvní kapacitu navrhovanej komunikácie ani kapacitu križovatky na výjazde z lokality obytnej zóny.

V súčasnosti je pozemok nezastavaný, vedený podľa stavu C KN ako orná pôda, zastavaná a ostatná plocha. Terén je rovinného charakteru s cca 0,6 metrovým prevýšením medzi začiatkom a koncom ulice, do ktorého je potrebné osadiť komunikáciu tak, aby boli zabezpečené vjazdy na pozemky, vstupy do objektov po oboch stranách jednotlivých trás, ako i odvodnenie cestnej komunikácie s príslušenstvom. Umiestnenie rodinných domov v lokalite je v radovej zástavbe.

Hlavnú cestnú vetvu tvorí novonavrhovaná cestná komunikácia funkčnej triedy C3 ako miestna obslužná komunikácia kategórie MO 7,0/40 obojsmerná dvojpruhová v dĺžke 326 m . Táto e súčasťou riešenej lokality, ale tvorí následne v predĺžení i prístup do výhľadových lokalít. Šírka vozovky je 6 m, šírka dopravného priestoru je min. 10,50 m (pre umiestnenie inžinierskych sietí o odvodnenia). Cesta je navrhnutá s dvoma jazdnými pruhmi šírky 3 m, po stranách s výškovo oddeleným zeleným pásom šírky 1 a 1,75 m (vyplňa priestor medzi cestou a hranicou pozemku). Jedna strana za zeleným pásom je ukončená chodníkom šírky 1,75 m pri oplotení- hranice pozemku. Odvodnenie je povrchovo do zasakovacieho pásu a následne do drenáže a vpustov. Na konci trasy miestnej komunikácie je účelovou komunikáciou šírky 3 m, dĺžky cca 14,75 m vytvorený prístup k navrhovanej trafostanici.

Komunikácie s príslušenstvom umožňujú bezpečný pohyb cyklistov i chodcov v súlade s funkciou a polohou riešenej zóny. Zároveň vyhovuje aj pre obslužné vozidlá hasičské, smetiarske, záchrannej služby. Navrhovaná cestná komunikácia sa pripája na začiatku trasy k jestvujúcej komunikácii (cesta III. triedy) pripojovacími oblúkmi o polomere R 8,5 a 10 m. Na konci trasy je cesta ukončená plochou pre vytočenie vozidiel.

Statická doprava:

Súčasťou dopravného riešenia je návrh parkovacích miest. Ich množstvo sa riadi STN 73 6110/Z2. Pri návrhu sa vychádza z funkčného využitia územia a jeho špecifik. Bilancia sa viaže na novonavrhovanú lokalitu IBV. Odstavenie vozidiel v rámci obytnej zóny je riešené na pozemkoch rodinnej zástavby, na ktorej sú riešené parkoviská v potrebnom množstve.

Vstupné údaje:

- počet rodinných domov :42
- odstavné stojiská O₀: 2

- požiadavka na statickú dopravu v zmysle STN 73 6110/Z2 tab. 20:

- potrebný stav odstavných a parkovacích miest:

$$N = 1,1 \times O_0$$

$$N = 1,1 \times 2 = 2,2 \text{ zaokrúhlene } 3 \text{ stojiská na } 1 \text{ RD}$$

- potrebný stav odstavných a parkovacích miest:

$$3 \text{ stojiská/dom}/42 = 126$$

Návrh:

- počet navrhovaných stojísk v lokalite spolu: 126

- z toho – počet parkovacích miest na pozemku RD : 126

Parkovacie miesta sú navrhované pre osobné automobily skupiny O1.

Navrhovaný počet stojísk plne vyhovuje požadovanému množstvu stojísk.

Odvodnenie:

Odvedenie dažďových vôd z komunikácie a ostatných spevnených plôch bude do uličných vpustov, umiestených v cestnom telese, vyústených do dažďovej kanalizácie. Dažďová kanalizácia pozostávajúca zo vsakovacích objektov a s prípojkami UV DN 200 bude umiestnená v zelenom páse medzi cestou a hranicou pozemku. Do vpustov bude zároveň zaústená cestná drenáž PVC DN 100.

Výškové riešenie všetkých trás bude prispôbené vzájomnému plynulému prepojeniu s ostatnými dopravnými trasami, vjazdom na jednotlivé pozemky i na účelové dopravné trasy. Pozdĺžny profil cestných komunikácií bude navrhnutý tak, aby bol zabezpečený plynulý odtok povrchových zrážkových vôd do príľahlého terénu. Riešenie odvedenia dažďových vôd z komunikácie a ostatných spevnených plôch bude predmetom následného stupňa projektu, opierajúceho sa o príslušné podklady geodetické, geologické, hydrogeologické a pod. Vozovka i chodník sú v priečnom smere navrhované s jednostranným alebo strechovitým priečnym min. 2 %-ným spádom. Obdobné je vyspádovanie chodníkov so zabezpečením odtoku povrchových zrážkových vôd do zeleného pásu.

Vjazdy na pozemky:

V uhle cca 90° sa z k miestnych komunikácií navrhujú vjazdy rodinných domov. Všetky tieto vjazdy majú šírku 6 m.

Chodníky:

Komunikácie pre peších- chodníky sú navrhované po jednej strane miestnej komunikácie v celej jej dĺžke, po strane cesty III. triedy a v súbehu so železnicou (H 133). V súbehu s cestou (III.tr.) je chodník v šírke 2 m. V trase miestnej komunikácie v IBV je chodník široký 1,75 m, oddelený od cesty zeleným pásom. Samostatný chodník v súbehu so železnicou je široký 1,5 m a je umiestnený popri jestvujúcom oplotení až k Novej ulici, kde je pripojený k jestvujúcemu chodníku.

Pešie prepojenie chodníkov s cestou je nástupnými plochami v zelenom páse slúžiacimi na prechod na druhú stranu komunikácie. Bezbariérová úprava na prechodoch pre chodcov (pri vyústeniach chodníkov na komunikáciu ako aj v peších ťahoch) bude zabezpečená rovnakou úrovňou plochy chodníka a príľahlej vozovky cesty. Priechody pre peších sú navrhnuté v max. sklone 1:12 a rešpektujú vyhlášku č. 532/2002 MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Dĺžka chodníka je nasledovná:

- chodník v trase IBV : 349,45 m
- chodník pri ceste III. triedy: 40,90 m
- komunikácia pre peších (pri železnici): 119,40 m

Spolu : 509,75 m

Konštrukcia vozovky:

Pri návrhu konštrukcie vozovky sa bude vychádzať z predpokladaného zaťaženia vozovky, IGP ako i požiadaviek na ochranu životného prostredia. Podľa predpokladaného zaťaženia sú cesty zaradené do triedy dopravného zaťaženia V. Ostatné účelové plochy do triedy dopravného zaťaženia VI. V zmysle STN 73 6114.

Predpokladaná konštrukcia vozovky :

- kryt- asfaltový betón
- podkladné vrstvy- obaľované kamenivo, cementová stabilizácia, štrkodrvina
- podsypná vrstva- hutnený štrkopiesok, štrkodrviny

Predpokladaná konštrukcia vjazdov a účelovej komunikácie:

- kryt- betónová dlažba hr. 8 cm
- podkladné vrstvy- cementová stabilizácia, podkladnýbetón, štrkodrvina
- podsypná vrstva- hutnený štrkopiesok, štrkodrvina

Predpokladaná konštrukcia chodníkov:

- kryt- betónová dlažba hr. 6 cm
- podkladné vrstvy- kamenivo pri vjazdoch + podkladný betón
- podsypná vrstva- hutnená štrkodrvina

Konštrukcia vozovky je lemovaná sklopenými betónovými obrubníkmi na výšku d 8 cm. Pri prechode pre chodcov bude obrubník zapustený. Konštrukcia chodníka je lemovaný parkovými betónovými obrubníkmi.

Technická bilancia:

- dĺžka cesty MK : 326,10 m
- dĺžka účelovej cesty k trafostanici : 15,80 m
- dĺžka chodníkov: 509,75 m
- plocha cesty MK : 2150,20 m²
- plocha účel. cesty: 47,70 m²
- plocha zelených pásov : 2080,70 m²
 - z toho vjazdy : 377, 60 m²
- humusovanie: 1703,10 m²
- plocha chodníkov vrátane obrubníkov: 780,45 m²
 - z toho vjazdy: 235,50 m²
- plocha vjazdov spolu : 613,10 m²
- plocha obrubníkov pri zeleni : 159,35 m²
- zastavaná plocha doprava a TÚ: 5345,00 m²

Dopravné značenie:

Návrh dopravného značenia bude spracovaný v súlade s príslušnými predpismi v rámci následnej projektovej dokumentácie ako dopravné značenie trvalé a dopravné značenie prenosné (počas výstavby).

V rámci dopravného značenia bude vyznačený smer dopravy, zvislé i vodorovné dopravné značenie i na jestvujúcich cestách. Všetky navrhované trasy sú riešené ako obojsmerné.

Stavenisková doprava:

Vzhľadom na budovanie všetkých inž. sietí v priestore na jestvujúcich prístupových uliciach je potrebné viesť staveniskovú dopravu cez vyhovujúcu cestnú trasu. Pred zahájením prác na záujmovej lokalite sa vybuduje stavenisková panelová cesta šírky 4-6 m, ktorá umožní budovanie inžinierskych sietí a dopravných objektov bez zničenia pôdneho profilu na prístupových pozemkoch.

Nároky na pracovné sily.

V tomto štádiu zámeru nároky na pracovné sily nie je možné odhadnúť, pretože samotná výstavba rodinných domov bude realizovaná až po predaji pozemkov samotnými stavebníkmi. Navrhovateľ uskutoční výstavbu dopravnej a energetickej infraštruktúry dodávateľsky.

Všetky stavebné a montážne práce budú prevádzané v súlade s Nariadením vlády č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Pred zahájením stavebnej činnosti budú pracovníci všetkých dodávateľských organizácií oboznámení s bezpečnostnými predpismi a predpismi zhotoviteľa pre pohyb cudzích pracovníkov v areáli stavby. Pri nástupe na pracovisko budú všetci pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomôckami. Zhotoviteľ zverejní na viditeľnom mieste na stavenisku informačnú tabuľu s údajmi o stavbe, s telefónnymi číslami prvej pomoci, požiarnej služby a polície, s údajmi o zodpovedných vedúcich stavby a výstražné tabule s nápismi „zákaz vstupu do areálu stavby“. Pri prevádzaní všetkých výkopových prác v ochrannom pásme existujúcich inžinierskych sietí a obzvlášť v miestach ich križovania, dodávateľ prevedie určené zemné práce ručným výkopom a overí ich sondami za prítomnosti správcov dotknutých sietí. Odhalené siete zabezpečí proti poškodeniu a po prevedení stavebných prác všetko uvedie do pôvodného stavu.

2. Údaje o výstupoch

2.1.Ovzdušie

Výstavbou RD nedôjde k znečisteniu ovzdušia. Rodinné domy budú vykurované plynom, čo vyžaduje súhlas s prevádzkou malých zdrojov znečistenia ovzdušia /MZZO/. Vzhľadom na vzdialenosť stavebnej čiary od komunikácie (min. 5 m od hranice pozemku), nepredpokladá sa ani negatívne pôsobenie prevádzky motorových vozidiel z miestnych komunikácií.

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.

2.2.Odpady

Tvorba odpadov pri výstavbe

Pri realizácii sa predpokladá vznik odpadov klasifikovaných podľa vyhlášky č. 283 Z.z. 2001 v znení neskorších predpisov (129/2004 Zb.) v nasledovnej skladbe:

17 01 07- Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06

17 02 01- drevo

17 02 02- sklo

17 05 04- zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 04

Odpady z rodinných domov počas prevádzky:

20 03 01- komunálny odpad

20 01 02 – sklo

20 01 39- plasty

20 03 99 - iný komunálny odpad

Odpady budú uskladňované v domových smetných nádobách 110 l a odvážané organizovaným odvozom obcou na skládku odpadu na zneškodňovanie. Umiestnené budú vo vstupných priestoroch jednotlivých pozemkov, napr. ako súčasť oplotenia. V obci je organizovaný separovaný zber skla a plastov.

Dočasné skladovanie odpadu

Odpady kategórie - nebezpečný (150202, 170301), budú dočasne uložené v priestoroch staveniska, ktoré sú chránené pred poveternostnými vplyvmi a proti úniku nebezpečných odpadov do pôdy, podzemnej, povrchovej vody, resp. v príručnom sklade v areáli staveniska. Nebezpečné odpady budú zneškodnené pred ostatnými odpadmi. Ostatné odpady budú zhromažďované na vhodnom mieste staveniska tak, aby nemohlo dôjsť k zmiešaniu, alebo k zámene s nebezpečnými odpadmi. Odstránená ornica bude využitá na terénne úpravy, jej množstvo nie je zahrnuté v celkovom množstve odpadov.

Spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia vzniknutých odpadov

Odpady budú v prvom rade ponúknuté na zhodnotenie. Odpady takto nevyužité budú zneškodnené. Zneškodňovanie odpadov, činnosťou D1 (príloha č. 3 k zákonu č. 223/2001 Z.z. o odpadoch) skládkovanie bude poslednou z možností ďalšieho nakladania s uvedenými odpadmi.

Zhodnotenie, alebo zneškodnenie odpadov sa musí zabezpečiť len prostredníctvom firiem, ktoré sú oprávnené predmetné odpady prepraviť, zhodnotiť, alebo zneškodniť. Pri výkopovej zemine je najvhodnejšie jeho opätovné využitie pri terénnych úpravách, prekryvanie odpadov na skládke odpadov, ako interný materiál. Recyklovateľný stavebný odpad môže byť po drvení opätovne použitý na účel, ako výkopová zemina. Niektoré odpady môžu byť využité energeticky (080410 alebo znečistené handry). Ku kolaudačnému konaniu predmetnej stavby budú predložené doklady, ktoré budú preukazovať upresnené množstvo odpadov a spôsob ďalšieho nakladania so vzniknutými odpadmi, v súlade so zákonom číslo 283/2001 Z.z. v platnom znení o odpadoch.

2.3.Hluk a vibrácie

Hluk a prašnosť z automobilov bude eliminovaný výsadbou okrasnej zelene v prednej časti pozemkov rodinných domov a výsadbou uličnej zelene v dopravnom koridore. Týmto riešením nedôjde k narušeniu ekologickej stability a k znečisteniu životného prostredia. Negatívny vplyv bude iba dočasný- počas výstavby.

2.4 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.

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

Z hľadiska časového pôsobenia vplyvy na životné prostredie budú závisieť od trvania stavebných prác a ich špecifikáciou (počas výstavby). Nakoľko sa jedná o výstavbu rodinných domov predpokladá sa, že stavebné práce budú menej intenzívne ako pri výstavbe výškových budov a preto náročnosť resp. intenzity vplyvov na životné prostredie sa neočakáva nadlimitné. Počas užívania obytnej zóny vzhľadom na jej nevelikú rozlohu predpokladáme, že pôsobenie výstupov, ich kvantita resp. kvalita bude nepriaznivo vplývať na životné prostredie, nie však nad mieru únosnosti.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Navrhovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľstva.

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

Riešené územie sa nachádza v území, kde platí podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov I. stupeň ochrany. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené územie podľa zákona, ani vyhlásené chránené stromy.

Vyhlásené alebo navrhované chránené územia vrátane vyhlásených alebo navrhovaných území sústavy Natura 2000 (Zákon č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov) sa v dotknutom území nenachádzajú.

Počas výstavby budú mechanizmami poškodené a zničené biotopy niektorých živočíchov v agrikultúrach.

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

Počas výstavby teda realizácie zázemia obytného súboru a samotných rodinných domov budú málo významné negatívne pôsobenia na obyvateľstvo následkom zvýšenia hluku z mechanizmov, prašnosti počas výstavby a vzniku odpadov z výstavby. Zmení sa scenéria, čo však nebude mať negatívny vplyv na kvalitu života obyvateľov, ale vyvolá pozitívny vplyv následkom komfortnejšieho bývania. Predpokladá sa priaznivý demografický vývoj obce a tým aj skvalitnenie sociálnych resp. ekonomických ukazovateľov.

Na životné prostredie sa predpokladá malý nevýznamný negatívny vplyv počas prevádzky a to z hľadiska tvorby odpadov a zaťaženia ovzdušia znečisťovaním z vykurovania rodinných domov. Vytvoria sa nároky na dopravnú infraštruktúru čo vyvolá pozitívny vplyv na rozvoj obecnej komunikácie. Realizovaný zámer negatívne neovplyvní spodné vody ani odtokové pomery existujúcich recipientov v území. Nebude mať negatívny vplyv na osobitne chránené územia, ktoré sa nachádzajú mimo katastrálneho územia obce.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaný zámer nebude mať vplyvy presahujúci štátne hranice.

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

Nepredpokladá sa.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Možné riziká počas výstavby sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, nepredpokladáme ďalšie možné riziká. Počas výstavby sa bude dodávateľ riadiť platnou legislatívou.

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

Posudzovaná činnosť je navrhnutá v jednom variante na základe upustenia od variantného riešenia, o ktoré požiadal navrhovateľ Okresný úrad, odbor starostlivosti životného prostredia v Trnave. Návrhu na upustenie od variantného riešenia bolo vyhovené.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zámeru neboli riešené, pretože dodržaním platnej legislatívy by sa nepriaznivé vplyvy mali eliminovať (hluk, prašnosť, emisie, odpady).

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

Realizáciou tohto zámeru obec očakáva priaznivý rozvoj, preto bol zámer zahrnutý do už teraz schválenej územnoplánovacej dokumentácie. Bol vypracovaný geometrický plán a pozemok bol rozparcelovaný pre budúcich záujemcov o výstavbu rodinných domov.

Ak by sa tento zámer nerealizoval očakáva sa nasledovný vývoj územia:

- Nezmenila by sa scenéria územia
- Nedošlo by k úbytku PPF
- Nezvýšila by sa intenzita dopravy
- Nezvýšili by sa hodnoty emisií a hluku v súvislosti s intenzitou dopravy.

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

Obytný súbor je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Šúrovce a s ÚPD TTSK .

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

Pri hodnotení navrhovaného riešenia sa zvažili všetky riziká z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a obyvateľov v takej miere, akej sa v tomto štádiu dajú predpokladať. Neočakáva sa výrazné ohrozenie zložiek životného prostredia realizáciou tohto zámeru.

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

Od variantného riešenia bolo upustené na základe žiadosti navrhovateľa.

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

Bol posudzovaný jeden variant zámeru a nulový variant.

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

Pretože navrhovateľ nedisponuje žiadnou inou lokalitou na realizáciu zámeru, preto výber iného variantu sa neriešil. Viackriteriálne posudzovanie vplyvu investícií na životné prostredie je možné uplatniť len pri viacvariantnom riešení. Pre potreby posúdenia tohto zámeru vzhľadom k jednovariantnosti je preto výber optimálneho variantu zúžený len na zhodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného variantu v danom území.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Optimálnosť návrhu bol daný územnými predpokladmi, prítomnosťou infraštruktúry.

Navrhované riešenie nebude významne zaťažovať životné prostredie, neohrozuje zdravie obyvateľstva, nezasahuje do území NATURA 2000, ani prvkov územného systému ekologickej stability. Nebude mať významný vplyv na scenériu krajiny, produkciu odpadov, odpadových vôd, špeciálne nároky na odber energií, vody, nároky na dopravu a iné surovinové zdroje, horninové prostredie, podzemné a povrchové vody.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru musia byť rešpektované.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

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

V procese hodnotenia vplyvov zámeru činnosti sa vychádzalo zo známych publikovaných informácií o území, vrátane dokumentácií environmentálnych, z dostupných podkladov o technológii a zariadeniach, z konzultácií a skúseností s obdobnými zámermi činnosti, ako aj z ďalších právnych a odborných podkladov. Pri spracovaní zámeru boli použité metódy - zber podkladov, zisťovania v teréne, analýzy, následné syntetické spracovanie, mapové, textové a grafické podklady.

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Pre zdokumentovanie uvedeného hodnotenia vplyvov v predkladanom Zámere sú v texte zaradené grafické prílohy:

1. Sprievodná správa k DÚR

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

Zoznam vyjadrení a stanovísk k navrhovanej činnosti pred vypracovaním Zámery

1. žiadosť o upustenie od variantného riešenia - OÚ, odbor SŽP Trnava

2. Pre vypracovanie predkladaného Zámery boli využité:

a, Územný plán obce Šúrovce

b, DÚR pre IBV

c, Program hospodársko-sociálneho rozvoja obce Šúrovce

3. Zoznam použitej literatúry, textovej a grafickej dokumentácie

Atlas inžiniersko-geologických máp SSR., M 1: 200 000, Katedra inžinierskej geológie Prírodovedeckej fakulty UK, Bratislava, Slovenský geologický úrad, Geologický ústav Dionýza Štúra, 1985.

Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r. o. Banská Štiavnica, 2002.

Biotopy Slovenska, Ústav krajinnnej ekológie SAV, 1996.

Environmentálna databáza firmy EKOJET spol. s r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie- Zámery alebo Správy E.I.A:

Geologická mapa Slovenska. M 1: 500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1996

IG Mapa SSR, GS SR, 1988

Korec, P., Lauko, V., Tolmáči, L., Zubriczký, G., Mičietková, E. (1997): Kraje a okresy Slovenska (Nové administratívne členenie), Q 111, Bratislava

Michalko, J. a kol. (1985): GEobotanická mapa ČSSR- SSR, Mapová časť, textová časť Odvođené mapy radónového rizika Slovenska v mierke 1 : 200 000, URANPRES š. p. SNV. Príručka pre bonitáciu poľnohospodárskych pôd, VÚPOP Bratislava, 1996

Jančurová, J. a kol., 1993: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava, SAŽP Trnava, s. 137

Výsledky sčítania cestnej dopravy v roku 2005, Slovenská správa ciest- Odbor dopravného inžinierstva, 2005

Ročenka priemyslu 2004. ŠÚ SR, 2001

Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001. ŠÚ SR, 2001

Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2005. MŽP SR, 2006
Zborník prác SHMÚ, Zväzok 33/I, Alfa, Bratislava, 1991

Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2003, ÚZIŠ Slovakia, Bratislava, 2004

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

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v platnom znení

Vyhláška 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŤP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŤP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

4. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred spracovaním zámeru

Pred spracovaním zámeru neboli vyžiadané vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti.

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

Zámer je spracovaný po obsahovej a štruktúrálnej stránke podľa Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. v platnom znení. Informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, z meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov. Dokumentácia navrhovanej činnosti akceptuje funkčné využitie plôch a s tým spojené štruktúralne zmeny. Ďalší stupeň dokumentácie bude vyhotovený v súlade s platnými všeobecnými a špeciálnymi predpismi a predložený povolíjúcemu orgánu.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Hlohovec, január 2018.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru - zodpovedný riešiteľ: RNDr. Anton Mutkovič , Hlohovec

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ

Novela zákona č.142/2017 -24/2006 od 15.06.2017

Požiadavka na úplnosť údajov a informácií uvedených v správe o hodnotení a v zámere a ich dostatočnú kvalitu je zabezpečená povinnosťou zabezpečiť vypracovanie správy o hodnotení prostredníctvom osoby s vysokoškolským vzdelaním v odbore činnosti alebo oblasti činnosti, ktoré sú uvedené v § 1 vyhlášky MŽP SR č. 113/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Spracovateľ je držiteľom Osvedčenia o úspešnom absolvovaní vzdelávacieho programu „Zvyšovanie účasti obcí a verejnosti na procese EIA“ , ktorý oprávňuje držiteľa vykonávať funkciu Regionálneho koordinátora ZMOS pre proces EIA.

Spoluriešitelia:

Mgr. Alžbeta Sedmáková Mutkovičová, Hlohovec

Za údaje technického charakteru zodpovedá spracovateľ DÚR a UŠ.

Dátum:

Pečiatka a podpis:

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom navrhovateľa zámeru.

Dátum:

Pečiatka a podpis:

3. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov.

Oprávnený zástupca

Dátum:

Pečiatka a podpis: