

OBEC POZDIŠOVCE
Obecný úrad Pozdišovce 144
072 01 Pozdišovce

POZDIŠOVCE IBV ÁRENDA



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vypracované podľa prílohy 8 a) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

december 2024

OBSAH:	strana:
I. Údaje o navrhovateľovi	3
I. 1. Názov:	3
I. 2. Identifikačné číslo:	3
I. 3. Sídlo:	3
I. 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:	3
I. 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	3
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	4
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	4
III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).	4
III.2.1. Stavebno-technické riešenie stavby	12
III.2.2. Požiadavky na vstupy	13
III.2.2.1. Záber pôdy	13
III.2.2.2. Zásobovanie vodou	15
III.2.2.3. Surovinové a energetické zdroje	15
III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra	17
III.2.2.5. Nároky na pracovné sily	19
III.2.2.6. Iné nároky	19
III.2.3. Údaje o výstupoch	20
III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia	20
III.2.3.2. Odpadové vody a odkanalizovanie	20
III.2.3.3. Odpady	22
III.2.3.4. Zdroje hluku	25
III.2.3.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia	26
III.2.3.6. Vyvolané investície	26
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	27
III. 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	27
III. 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	27
III. 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	27
III.6.1. Charakteristika prírodného prostredia	27
III.6.2. Horninové prostredie	28
III.6.3. Klimatické pomery	29
III.6.4. Hydrologické pomery	31
III.6.5. Pôdna charakteristika	32
III.6.6. Fauna, flóra, vegetácia	33
III.6.7. Chránené územia	35

III.6.8. Štruktúra krajiny	36
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	38
IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie.....	38
IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie.....	38
IV.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	40
IV.1.3. Vplyvy na pôdu.....	41
IV.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality.....	42
IV.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie.....	44
IV.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru.....	45
IV.2.2. Iné vplyvy.....	46
IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík.....	48
IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske).....	49
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	51
VI. Prílohy.....	59
VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.....	59
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	60
VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:.....	60
VII. Dátum vypracovania.....	61
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:.....	61
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	61
PRÍLOHY	62
Príloha č.1: Pozdišovce - IBV ÁRENDA - situácia širších vzťahov	63
Príloha č.2: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – Pozdišovce - IBV ÁRENDA.....	63
Príloha č.3: Pozdišovce – IBV ÁRENDA - koordinačná situácia stavby	64
Príloha č.4: Pozdišovce – IBV ÁRENDA – p.č.2904/52 v katastrálnej mape	65

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. Názov:

Obec Pozdišovce, Obecný úrad

I. 2. Identifikačné číslo:

IČO: 00325678

I. 3. Sídlo:

Obecný úrad Pozdišovce 144
072 01 Pozdišovce

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

Ing. Ján Čižmárik
starosta
Obecný úrad Pozdišovce 144
072 01 Pozdišovce
Telefón: +421 905 682 545
Email: ocu.pozdisovce@gmail.com

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

Ing. Ján Čižmárik
starosta
Obecný úrad Pozdišovce 144
072 01 Pozdišovce
Telefón: +421 905 682 545
Email: ocu.pozdisovce@gmail.com

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti:

„ Pozdišovce – IBV ÁRENDÁ “

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Pozdišovce
Katastrálne územie: Pozdišovce
Parcelné číslo: 2904/52

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Zhodnotenie staveniska

Lokalita určená na výstavbu inžinierskych sietí a 20-tich rodinných domov v rámci výstavby IBV Árenda sa nachádza v intraviláne obce Pozdišovce, v katastrálnom území Pozdišovce, v lokalita - Na Árende. Zámer výstavby je v súlade s UPD Obce Pozdišovce a Územným plánom zóny. Navrhovaná výstavba inžinierskych sietí a 20-tich rodinných domov je riešená na pozemku vo vlastníctve stavebníka, parc.č. 2904/52, k.ú Pozdišovce.

ETAPIZÁCIA VÝSTAVBY OBYTNEJ ZÓNY – LOKALITA ÁRENDA

Výstavba obytnej zóny Árenda je navrhovaná v troch etapách, zo severu na juh.

- I. etapa** priamo nadväzuje na existujúcu výstavbu rodinných domov pri existujúcej tzv. Spojovacej ulici, zahŕňa 20 navrhovaných rodinných domov, prístupové komunikácie a novú autobusovú zastávku. Z juhu je ohraničená peším koridorom (Orgovánová ulica) a parkom s jazierkom pri vodnom toku Dolná Duša.
- II. etapa** zahŕňa 31 navrhovaných rodinných domov, prístupové komunikácie, časť cyklochodníka pri vodnom toku, peší koridor so zeleňou (Orgovánová ulica) a park s jazierkom. Z juhu je ohraničená Jabloňovou ulicou.
- III.etapa** zahŕňa 12 navrhovaných rodinných domov, prístupovú komunikáciu (Jabloňová ulica) a časť cyklochodníka.

Počet novonavrhovaných RD (I. II. a III. etapa): 64

Počet existujúcich RD: 16

Celkom: 80 RD - lokalita Árenda – zastavané územie – hodnota - plánovaná výstavba – 17 555 m², existujúca zástavba - 5 690 m², celkom: 23 245 m² hrubej podlahovej plochy

III.2.1. Stavebno-technické riešenie stavby

Urbanistické a architektonické riešenie

Riešené sú nasledovné inžinierske siete: cestné komunikácie, pešie komunikácie, rozvody vody, rozvody delenej splaškovej a dažďovej kanalizácie, rozvody STL plynu, elektrické NN rozvody a rozvody vonkajšieho osvetlenia. Kapacitne sú inžinierske siete pre budúce napojenie 20-tich rodinných domov. Navrhovaná stavba je riešená na pozemku vo vlastníctve stavebníka, parc.č. 2904/52, k.ú Pozdišovce.

Členenie stavby

Stavebné objekty:

- SO-01 Komunikácie a spevnené plochy
- SO-02 Vodovodný rozvod
- SO-03 Rozvod splaškovej kanalizácie
- SO-04 Rozvod dažďovej kanalizácie
- SO-05 STL plynový rozvod
- SO-06 Elektrický NN rozvod
- SO-07 Vonkajšie osvetlenie

SO-01 Komunikácie a spevnené plochy

Napojenie riešeného územia na automobilovú dopravu je navrhované pripojením na exist. miestnu komunikáciu, ul. Spojovacia a následne na cestu 3. tr. III/3738 smer centrum obce – Laškovce. Z tejto komunikácie sú navrhované paralelne komunikácie vetva A, B a C. Sú navrhované ako slepé.

Komunikácie vo vnútri obytnej zóny sú uvažované vo funkčných triedach C3, kategórie MO 6.5/50, podľa STN 736110, ktoré pokračujú južným smerom **o celkovej dl. 339,11m / z toho dl. vetva A – 190,65m, vetva B –126,060m, vetva C –22,40m**. Technické parametre koridoru navrhovaných komunikácií vo vnútri obytnej zóny sú v šírke 11,50 m, pri rozdelení na čistý dopravný priestor šírky 5,50 m, chodník šírky 1,50 m po jednej strane komunikácii odsadený od cesty technologický pruh šírky 2,0 m a 0,5m v mieste kde je navrhovaný chodník na vedenie inžinierskych sietí.

Miestna komunikácia je využívaná okrem osobnej automobilovej dopravy aj pre nákladnú dopravu na prejazd vozidiel HaZZ a komunálny odpad. Na základe požiadaviek investora sa navrhuje napojenie pozemku v troch miestach, katastrálnom území Pozdišovce na MK ul. Spojovacia vjazdmi.

Rovnobežne s komunikáciami vo vnútri obytnej zóny sa navrhuje jednostranný chodník šír. 1,5 m po ľavej strane smerom do vnútra IBV, segregovaný od komunikácie osadením bet. obrubníka s 10 cm prevýšením a zeleným pásom šírky 2,0m – vetva A + B. Priečny sklon chodníka je 2% ku komunikácii. Kryt chodníka sa uvažuje so zámkovou dlažbou. Olemovanie konštrukcie chodníka od zelene je záhradnou betónovou obrubou osadenou bez prevýšenia do betónového lôžka. Navrhované chodníky pokračujú južným smerom a sprístupňujú navrhované rodinné domy.

Smerovo aj výškovo je komunikácia navrhovaná s maximálnym kopírovaním terénu. Pozdĺžne je trasa vedená v max. spádoch podľa STN 736110. Pripojenie je riešené pripojovacími polomermi na cestu 3. tr. R= 6,0m, vetva C – R = 8,115m podľa STN 736110 pre cestné vozidlo dĺžky do 9,0m v troch miestach.

Priepust: na zjazdoch k RD, v priestore navrhovanej cestnej priekopy je navrhnutý rúrový priepust $\varnothing 400$ mm v dĺžke 4,40 m v 10 miestach. Priepust je navrhnutý z PVC rúr korugovaných, s vtokovým a výtokovým čelom z betónu tr. C 20/25. Základový pás čela a úložné lôžko rúr priepustu sú navrhnuté z betónu tr. C 12/15.

Smerové vedenie

Smerové vedenie komunikácii v projektovanom úseku svojimi parametrami vyhovuje navrhovanej rýchlosti 30 km/h. a sú vedené v priamej po celej dĺžke.

Výškové vedenie

Niveleta navrhovaných komunikácii bude sledovať výškovú úroveň exist. cesty, so zreteľom na okolitý terén.

Šírkové usporiadanie

Navrhované komunikácie majú šírku - 5,5 m,

Technické parametre komunikácii A - C:

Šírka pruhu 2 x 2,75 m

Bezpečnostný odstup 2 x 0,5 m

Technické parametre chodníkov :

Šírka chodníkov 1,5m

Konštrukcia

- vetva A - C

- asfaltobetón strednozrnný C11 ABS II..... hr.50 mm

- kamenivo obalované asfaltom OK III.....hr.60 mm

- štrkodrava (fr. 8 - 16 mm)..... hr.100 mm

- štrkodrava (fr. 0 - 63 mm)..... hr.200 mm

- štrkodrava (fr. 0 - 32 mm)..... hr.100 mm

- zhutnená pláň 100% PS, resp.ID = 0,85

spolu..... **hr.510 mm**

Výmera živichých plôch celkom: **2106,20m²** Priečny sklon cesty je jednostranný 2,0 % smerom k priekope.

Pešia plocha – „chodník“

- zámková dlažbahr. 60 mm

- ukladacia vrstva zo štrkodrvy /fr. 4-8mmhr. 40 mm

- podkladný betón C 8/10.....hr. 100 mm

- štrkodrava fr. 0-63 mmhr. 100 mm

- zhutnená pláň 100% PS, resp. ID = 0,85.

Spolu **hr. 300 mm**

Plocha chodníkov dláždená: **390,75 m²**

Olemovanie konštrukcie vetvy je betónovými obrubníkmi /100x10x20cm/ osadených do bet. lôžka, s bočnou bet. oporou vyvýšený 10 cm nad vozovku od chodníka / po ľavej strane cesty v smere staničenia/, bez prevýšenia od zelene - priekopy.

Olemovanie chodníkov od zelene je záhonovými obrubníkmi 100x10x20 osadených bez prevýšenia.

Komunikácie sa od priekopy olemujú nespev. krajinou v šírke 500 mm, zníženou o 30 mm od hrany vozovky, v priečnom sklone 4% a bude slúžiť pre odvodnenie povrchu cesty. Prevedie sa zo štrkodrvy 0/22 tr. B

Odvodnenie

Odvedenie povrchových dažďových vôd z dopravných spevnených plôch bude systémom priečnych a pozdĺžnych spádov k nespevnenej krajnici a následne do navrhovanej priekopy. Zemná priekopa je navrhovaná trojuholníkového tvaru a na konci ukončená vpust'ou, riešená v samostatnom objekte dažďovej kanalizácie.

Na zachytenie dažďových vôd z pozemku západnej strany pri každom vjazde na rozhraní plôch vjazdu a cesty vetva A a B sa navrhuje zariadenie žľabu BGU Z dn 150 – 18 ks, dl. 3m. Žľab je navrhovaný bez spádovania dna, ukončený vpust'ou pri každom vjazde. Vpust' je zaústená do kanalizácie, riešená v samostatnom objekte.

SO-02 Vodovodný rozvod

Zásobovanie pitnou vodou riešeného územia pre predmetnú stavbu, navrhujeme vonkajším vodovodom s napojením na existujúci verejný vodovod DN 100 z rúr PVC, ktorého trasa je vedená vedľa riešeného územia. Trasa navrhovaných vodovodných rozvodov je vedená od bodu napojenia v zelenom páse, vedľa navrhovaných komunikácií. Po trase vodovodu budú zriadené vodovodné prípojky ukončené na jednotlivých parcelách vodomernou šachtou.

Napojenie na existujúce potrubie navrhujeme výrezom s osadením odbočnej tvarovky a uzatváraciej armatúry príslušnej dimenzie. Trasy navrhovaných vodovodných radov budú ukončené podzemným hydrantom DN100 a zaslepením, pre možnosť výhľadového napojenia budúcej zástavby, v rámci ďalších etáp výstavby, v súlade s územným plánom obce.

Potrubie pre vodovodné rozvody navrhujeme z rúr **PE 100 RC PN 10, DN 100/110/-dĺžky 156,5 m Rad 1, 189,0 m Rad 2, 126, m Rad 3.**

Napojenie vodovodných prípojok na navrhovaný vodovod DN100-PE je riešené pomocou navrtavacieho pásu DN100/25 s guľovým uzáverom DN25. Trasa prípojok je vedená od bodu napojenia na navrhovaný vodovod smerom k jednotlivým parcelám, kde sú ukončené zaslepením vo vodomernej šachte. Vodomerné šachty budú osadené 1,0m za hranicou pozemku. Šachty sú navrhované celoplastové priemeru 1,0 m, s.v.1,6 m so vstupným otvorom priemeru 0,6 m. Na šachtu osadiť vstupný poklop.

Potrubie pre **vodovodné prípojky navrhujeme z rúr HDPE 100, DN 25(32)** tlakových PN10, SDR17 pre pitnú vodu.

Výpočet potreby vody - podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006:

Pre budúce rodinné domy v počte 20 RD.

Špecifická potreba vody pre byty s kúpeľňou a lokálnym ohrevom TUV- 135 l/os/deň
Priemerná denná potreba vody:

Qp = 20 x 4 os x 135 l/os/deň = 10800 l/deň / :86400s = **0,125 l/s**

Maximálna denná potreba vody: kd = 1,8

Qm = Qp x kd = 10800 l/deň x 1,8 = 19440 l/deň :86400s = **0,225 l/s**

Maximálna hodinová potreba vody: kh = 1,8

Qh = Qm x kh = 19440 l/deň x 1,8 = 34992 l/deň / : 86400s = **0,405 l/s**

Ročná potreba vody:

Qroč. = Qp x 365 = 10,8 m3/deň x 365 dni = **3942 m3/rok**

SO-03 Rozvod splaškovej kanalizácie

Navrhovaná splašková kanalizácia bude odvádzať splaškové vody z riešeného územia do verejnej kanalizácie obce cez existujúcu čerpaciu stanicu a následne na ČOV Michalovce. Trasa navrhovanej splaškovej kanalizácie je vedená od zaústenia do existujúcej ČS rastlým terénom a v navrhovaných komunikáciách ,smerom k budúcim navrhovaným RD. Na navrhovanú kanalizáciu sú napojené jednotlivé prípojky k rodinným domom.

Potrubie pre kanalizáciu je navrhované z rúr **PVC DN300 ,SN8, KG SW. Dĺžka potrubia Stoka „A1“-236,4m , Stoka „A2“-161,0m.** Napojenie kanalizačných prípojok na potrubie navrhujeme cez odbočnú tvarovku DN300/150.

Pri montáži dodržať predpísanú technológiu spájania rúr spracovaných výrobcom rúr. Kanalizačné šachty na stokách navrhujeme z prefabrikovaných dielcov DN1000 a liatinovým poklopom s odvetraním pre triedu zaťaženia D400. Priestorová poloha jednotlivých kanalizačných šachiet sa v teréne vytýči na základe súradníc bodov odpočtom z mapových podkladov projektu.

Trasa kanalizačných prípojok je vedená od bodu napojenia na navrhovanú kanalizáciu smerom k jednotlivým parcelám, kde je ukončená kanalizačnou šachtou.

Potrubie pre **kanalizačné prípojky navrhujeme z rúr PVC KG SW DN 150 SN8**, potrubie bude tesnené gumovými krúžkami. Pri montáži potrubia dodržať predpísaný spád. Spoje a útesy previesť vodotesne. Revízne šachty sú navrhované celoplastové DN425 s liatinovým poklopom.

Na potrubí je potrebné vykonať skúšku tesnosti potrubia. Skúška vodotesnosti za účelom preukázania kvality spojov sa vykoná v zmysle STN EN 1610.

Výpočet množstva odpadových splaškových vôd:

Pre navrhovaných 20 RD

Množstvo splaškových odpadových vôd je zhodné s vypočítanou priemernou potrebou pitnej vody za deň

$$Q_p = 0,125 \text{ l/s}$$

Max. hodinový prietok splaškov Q_{shmax}

$$Q_{shmax} = Q_m \cdot k_{max} = 0,225 \text{ l/s} \times 6,3 = 1,41 \text{ l/s}$$

Min. hodinový prietok splaškov Q_{sdmin}

$$Q_{shmin} = Q_m \cdot k_{min} = 0,225 \times 0,0 = 0,0$$

Vplyv na ČOV:

Ročné množstvo vyčistenej vody:

$$Q_{roč} = Q_p \times 365 = 10,8 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dni} = 3\,942 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celodenná produkcia BSK₅:

$$80 \text{ obyvateľov} \times 60 \text{ g/obyv. deň} = 4\,800 \text{ g/deň} = 4,8 \text{ kg/deň}$$

SO-04 Rozvod dažďovej kanalizácie

Navrhovaná dažďová kanalizácia bude odvádzať zrážkové vody z riešeného územia do vodného toku Dolná Duša. Trasa navrhovanej dažďovej kanalizácie je vedená od zaústenia do vodného toku rastlým terénom „smerom k navrhovanej zástavbe. Zrážkové vody z navrhovaných komunikácií a príľahlých záhrad budú zachytávané v navrhovaných trávnatých rigoloch a následne cez lapače splavenín, navrhovanou kanalizáciou odvedené do vodného toku. Zrážkové vody zo striech rodinných domov budú zachytávané v rámci jednotlivých pozemkov vsakovaním alebo do dažďových nádrží s využitím na zavlažovanie záhrad.

Potrubie pre kanalizáciu je navrhované **z rúr PVC DN300 ,SN8, KG SW. Dĺžka potrubia 208,0m**. Pri montáži dodržať predpísanú technológiu spájania rúr spracovanú výrobcom rúr. Kanalizačné šachty navrhujeme z prefabrikovaných dielcov DN1000 a liatinovým poklopom s odvetraním pre triedu zaťaženia D400. Priestorová poloha jednotlivých kanalizačných šachiet sa v teréne vytýči na základe súradníc bodov odpočtom z mapových podkladov projektu.

Výpustný objekt bude zhotovený podľa požiadaviek správcu toku. Uvažujeme z úpravou brehu dlažbou z betónových tvárnic na šírku 4,0m.

Na potrubí je potrebné vykonať skúšku tesnosti potrubia. Skúška vodotesnosti za účelom preukázania kvality spojov sa vykoná v zmysle STN EN 1610.

Výpočet množstva zrážkových odpadných vôd:

$y = 1$ –periodicita dažďa , $i = 147 \text{ l/s ha}$ – intenzita 15 min. dažďa pre danú lokalitu a periodicitu

dažďové vody zo záhrad ... 9298 m²

$$Q_1 = F \times y \times i = 0,9298 \text{ ha} \times 0,15 \times 147 \text{ l/s ha} = 20,5 \text{ l/s- cez navrh. kanalizáciu}$$

dažďové vody zo záhrad ... 7184 m²

$$Q_1 = F \times y \times i = 0,7184 \text{ ha} \times 0,15 \times 147 \text{ l/s ha} = 15,8 \text{ l/s- do exist. rigolu}$$

dažďové vody z navrhovanej komunikácie a príľahlých plôch ... 3681 m²

$$Q_4 = F \times y \times i = 0,3681 \text{ ha} \times 0,8 \times 147 \text{ l/s ha} = 43,3 \text{ l/s - cez navrhovanú kanalizáciu}$$

SO-05 STL plynový rozvod

Projekt rieši predĺženie distribučného STL plynovodu a zhotovenie pripojovacích plynovodov pre plánovanú IBV ÁRENDA Pozdišovce parc.č. 2904/52. Menovitý tlak plynovodu je 100 kPa a riešenie je v zmysle STN EN 12007.1:2013, 12007.2:2013 v zmysle TPP 702 01, 702 02.

Základná parametre – STL plynovod:

- Rozmer potrubia - **d50**
- Dĺžka STL plynovodu - **Trasa I. – 126,729, II. – 188,255, III. – 102,923**
- Prepravované médium - zemný plyn naftový
- Prevádzkový tlak v potrubí - 100 kPa,
- Materiál - rúry z PE vysoko hutné, ťažká rada SDR 11, pre pracovný pretlak do 0,4 MPa, farba oranžová

Popis trasy – STL plynovod:

Projektovaná trasa I. STL plynovodu pre začína napojením na existujúci STL plynovod PE.d50 pred parcelou 2904/52,63. Napojenie sa vykoná bez prerušenia prevádzky plynovodu uzatvorením potrubia stlačením, podľa vypracovaného technologického postupu montážnou organizáciou za prítomnosti pracovníka SPP a.s. Napojenie sa vykoná podľa výkresu č.10. Za odbočkou bude inštalovaný uzáver Frialén KHP d50 so zemnou súpravou. Plynovod bude z materiálu PE SDR 11 d50 a vedie v chodníku popri plánovanej komunikácii po celej trase v priamom smere dĺžke 126,729 m. Trasa II. bude identická ako trasa I. so začiatkom pred parcelou 2904/52,76 o dĺžke 188,255. Trasa III. začína pred parcelou 2904/52,88 napojenie podľa výkresu č.10, trasa vedie v priamom smere v zeleni popri plánovaných pozemkoch pre novostavby o dĺžke 102,923 m. Plynovody budú ukončené v betónovej skruži redukciou d50/32, prechodkou Frialén USTN d32/DN25 guľovým kohútom DN25 na odvodu vzduchu potrubia, zátkou a vývodom signalizačného vodiča.

Základná parametre – plynové prípojky:

- Rozmer potrubia - **d32**
- Počet odberných miest - 20
- Dĺžka STL plynovodu - prípojky /P1-P3, P7-P10/ – 10,482m, ostatné 1,000m
- Prepravované médium - zemný plyn naftový
- Prevádzkový tlak v potrubí - 100 kPa,
- Materiál - rúry z PE vysoko hutné, ťažká rada SDR 11, pre pracovný pretlak do 0,4 MPa, farba oranžová

Popis trasy – plynové prípojky:

Na navrhované rozšírenie distribučného plynovodu sa počas jeho výstavby inštaluje 20 plynových prípojok. Pripojenie na trasy vykonať elektro-tvarovkou Frialen DAA /Kit/ d50/d32. Skrinky s meraním sa umiestnia na hranici pozemku budúceho odberateľa a verejného priestranstva vyznačené na výkrese situácia. Prípojky budú ukončená nad terénom prechodkou USTN d32/DN25 a guľovým kohútom DN25 so zátkou. Pri prechode potrubia popod cestu bude plynovod uložený v PE chráničke d63.

SO-06 Elektrický NN rozvod

Elektrický NN rozvod sa pre riešenie stavbu navrhuje napojením z jestvujúcej kioskovej trafostanice ozn. TS 0440-003, nachádzajúcej sa na riešenom území.

Od hlavného rozvádzača trafostanice sa navrhuje uložiť **podzemná NN vedenie NAYY-J 4x240 SM**. Nove NN káble budú vedene v zemi v káblovej ryhe. V rámci 1 etapy výstavby sa navrhuje kábel zaustiť do navrhovanej skrine SR-č.1 a smyčkovým spôsobom sa navrhuje napojenie zbyvajúcich prípojkových skríň ozn. SR-č.1 až SR-č.12. Skrine SR-č. 1 a SR-č.2 sa

navrhujú prípojkové skrine HASMA typ SR 6 – DIN-1. Prípojkové skrine SR-č.3 až SR-č.12 sa navrhujú skrine SPP 6 – DIN-1. Navrhovane elektromerové rozvádzače ozn. „RE č.1“ a „RE č.6“ sa navrhujú typové skrine HASMA pre 1 – užívateľa a skrine „RE č.2-3“, „RE č.4-5“, „RE č.7-8“, „RE č.9-10“, „RE č.11-12“, „RE č. 13-14“, „RE č. 15-16“, „RE č. 17-18“ a „RE č. 19-2“ sa navrhujú pre dvoch užívateľov a sú zrejme z výkresovej dokumentácie-prehľadová schéma rozvodu. Rozvádzač „RVO-A-1“ (súčasť obj. SO-07).

Do spoločného vykopu s hore uvedeným novým podzemným NN káblom sa uloží chránička HDPE 14/10 v celkovej dĺžke 798 m, v úsekoch káblových tras.

Údaje o projektovaných kapacitách:

SO-06a – Distribučný NN rozvod

Úsek 01 – Nové NN vedenie – v zemi

NN : NAYY-J 4x240 – káblové vedenie v zemi - 445 m

NN : Rozpojovacia skriňa SR - 2 ks

NN : HDPE 14/10 – technická rezerva distribučnej sústavy - 420 m

Úsek 02 – Nové NN vedenie – v zemi

NN : NAYY-J 4x70 – káblové vedenie v zemi - 113 m

NN : Rozpojovacia skriňa SR - 3 ks

NN : HDPE 14/10 – technická rezerva distribučnej sústavy - 98 m

Úsek 03 – Nové NN vedenie – v zemi

NN : NAYY-J 4x70 – káblové vedenie v zemi - 213 m

NN : Rozpojovacia skriňa SR - 5 ks

NN : HDPE 14/10 – technická rezerva distribučnej sústavy - 150 m

Úsek 04 – Nové NN vedenie – v zemi

NN : NAYY-J 4x70 – káblové vedenie v zemi - 18 m

NN : NAYY-J 4x150 – káblové vedenie v zemi - 115 m

NN : Rozpojovacia skriňa SR - 2 ks

NN : HDPE 14/10 – technická rezerva distribučnej sústavy - 130 m

SO-06b – Elektrické odberné zariadenie NN

Úsek 05 – Nové Odberné zariadenie NN – v zemi

NN : NAYY-J 4x25 – káblové vedenie v zemi - 52 m

NN : Elektromerový rozvádzač RE

(RE-1, RE-2-3, RE-4-5, RE-6) - 4 ks

Úsek 06 – Nové Odberné zariadenie NN – v zemi

NN : NAYY-J 4x25 – káblové vedenie v zemi - 50 m

NN : Elektromerový rozvádzač RE

(RE-7-8, RE-9-10, RE-11-12, RE-13-14, RE-15-16) - 5 ks

Úsek 07 – Nové Odberné zariadenie NN – v zemi

NN : NAYY-J 4x25 – káblové vedenie v zemi - 20 m

NN : Elektromerový rozvádzač RE

(RE-17-18, RE19-20) - 2 ks

Údaje o príkonoch:

Priamovýhrevné vykurovanie : NIE

Povolené amperická hodnota hlavného ističa pred elektromerom : **25 A**

LHV – počet povolených hlavných ističov pred elektromerom : **20 ks**

1 x vonkajšie osvetlenie : **25 A**

Typ prípojky : **trojfázová**

P inš (max rezervovaná kapacita) : **141 kW**

SO-07 Vonkajšie osvetlenie

Napojenie novonavrhaného vonkajšieho osvetlenia v rámci IBV ÁRENDÁ - inžinierske siete – 1.etapa sa navrhuje z novonavrhaného rozvádzača vonkajšieho osvetlenia, osadeného vedľa prípojovej skrine ozn. SR-č.1 ozn. „RVO-A-1“.

Pre osvetlenie sa navrhujú stožiare vonkajšieho osvetlenia typ STK60/60/3K12, o celk. dl. 7m . Ako svietidlá pre osvetlenie sa navrhuje LED svietidlo o výkone 35W, 5100lm, 4000 K, IP 66, IK 09 vč. prepäťovej ochrany 10 kV. Stožiare vonkajšieho osvetlenia osadíte stožiarovými svorkovnicami. Ďalej v rámci jednotlivých stožiarov sa navrhuje previesť napojenie svietidiel káblom CYKY 3x1,5(J) mm², a ísť 6 A poistkou. Ovládanie vonkajšieho osvetlenia sa navrhuje automaticky od súmrakového čidla, osadeného na korpuse rozvádzača „RVO-A-“,.

Stožiare vonkajšieho osvetlenia je nutné napojiť na uzemňovaciu sústavu, ktorú tvorí zemniaci pásik FeZn 30x4 mm.

Káble vonkajšieho osvetlenia sa navrhujú vo voľnom teréne umiestniť do pieskového lôžka vo výkopoch 35x50 cm a pred mechanickým poškodením chrániť tehliami uloženými nad pieskovým lôžkom. Umiestnenie káblov v rámci chodníkov sa navrhujú káble osadiť do výkopoch a chrániť chraničkami Kopoflex. Pri križovaní vyznačených inžinierskych sietí a komunikácii uložiť káble podľa výkresu- výkr.č.07.06 - Rezy káblových rýh a detaily križovania.

Pred započatím výkopových prác je bezpodmienečne nutné požiadať investora, aby zabezpečil presné vytýčenie všetkých podzemných inž. sietí (PIS) za účasti ich správcov. Po smerovom a hĺbkovom vytýčení jestvujúcich ako aj navrhovaných inž. sietí pokládku kábelu realizovať tak, aby boli dodržané súbehy a križovania inžinierskych sietí v zmysle STN 73 6005. V blízkosti PIS kopať ručne. Meranie odberu elektrickej energie vonkajšieho osvetlenia sa navrhuje v rámci rozvádzača „RVO-A-1“.

Výkonová bilancia osvetlenia:

Inštalovaný výkon : $P_i = 0,49 \text{ kW}$

Výpočtové zaťaženie: $P_p = 0,49 \text{ kW}$

Výpočet ročnej spotreby elektr. energie objektu :

zima - $A_1 = 0,49 \text{ kW} \times 180 \text{ dní} \times 12 \text{ hod.} = 1\,058 \text{ kWh}$

leto - $A_2 = 0,49 \text{ kW} \times 185 \text{ dní} \times 8 \text{ hod.} = 725 \text{ kWh}$

spolu: $A_I = A_1 + A_2 = 1.783 \text{ kWh/rok}$

Ročná spotreba elektrickej energie prekládky vonkajšieho osvetlenia bude činiť cca 1.783 kWh/rok.

- Rozvod VO: **káblový 1 kV**

Zemné práce

Pred zahájením zemných prác je nutné vytýčiť jestvujúce inžinierske siete na riešenom území a v bodoch napojenia.

Zemné práce pre realizáciu spevnených plôch je potrebné realizovať podľa tohto postupu :

- na riešenom území spevnených plôch je nutné zrealizovať odobratie ornice a jej ponechanie na stavenisku pre spätnú úpravu okolia výstavby
- plán sa celoplošne zhutní vibračným valcovaním " Ježek ", vykonajú sa merania a nezahutniteľné miesta sa lokalizujú, prehĺbi sa výkop. Požadované $E_{def,2} = 45 \text{ MPa} + E_2/E_1$
- 2.5 - postupovať zhutneným násypom so zeminou s min. zatriedením "vhodná" až na úroveň pod konštrukčnú skladbu vozoviek podľa vzorových priečných rezov. Skúšky vykonávať v zmysle požiadaviek normy STN 72 1002 a STN 72 1006.

Zemné práce pre realizáciu vodných stavieb je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Pri výstavbe rýh je potrebné odborne zapažiť výkop z bezpečnostného hľadiska. Výkopové práce sa zrealizujú strojne s ručným dokopaním a dočistením. V blízkosti podzemných vedení je potrebné použiť ručný výkop. Výkop ryhy sa vykoná podľa nivelety v pozdĺžnom profile. V mieste kríženia s existujúcimi vedeniami je potrebné použiť ručný výkop:

- rýhy hĺbky cez 1,2 m zabezpečiť proti zosunutiu pažením
- potrubie z rúr PVC uložiť do pieskového lôžka hr.15 cm
- obsyp navrhujeme pieskom 30 cm nad potrubie - zásyp ryhy pod k komunikáciou navrhujeme štrkodrvou resp. štrkopieskom na mieru zhutnenia určenou relatívnou uľahlosťou $I = 0,8D$. Rozkopávku komunikácie v mieste napojenia uviesť do pôvodného stavu podľa požiadaviek správcu komunikácie.

Podzemná voda

Hydrogeologický prieskum nebol vykonaný, nepredpokladá sa zvýšená hladina podzemnej vody.

Rozsah a usporiadanie staveniska

Výstavba predpokladá rozsah staveniska na pozemku obce Pozdišovce, bez ďalších nárokov na plošný záber susedných parciel. Plochy určené na skladovanie budú vopred pripravené aj s komunikáciami na prísun a odber materiálu. Veľkosť skladovacích plôch bude minimalizovaná v súlade so snahou okamžitého zabudovania čo najväčšieho množstva stavebného materiálu do stavebného diela ihneď po dovezení na stavbu.

Počas realizácie stavby musia dodávatelia rešpektovať nasledovné požiadavky:

- ochrana podzemných vôd pred znečistením splaškami alebo chemickými látkami používanými počas výstavby
- ochrana ovzdušia pred znečistením spaľnými plynmi a prachom
- ochrana dopravných trás pred znečisťovaním od prepravovaných substrátov
- zákaz zriaďovania skládok materiálu a stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.

Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba nemá negatívny vplyv na životné prostredie pri výstavbe ani pri prevádzkovaní. Stavba nevyžaduje žiadne ochranné pásma z hygienického hľadiska. Stavba sa nachádza v intraviláne obce v súlade s územným plánom obce, resp. územným plánom zóny. Počas realizácie bude zvýšený hluk na stavenisku. Riešená je delená kanalizácia, splaškové pre budúce napojenie rodinných domov je zaústená do jestvujúcej verejnej kanalizácie, dažďové vody z navrhovaných spevnených plôch budú odvádzaná do blízkeho vodného toku. Vodovod bude napojený vodovodným rozvodom na verejnú vodovodnú sieť. Rozšírenie distribučného plynovodu bude napojená na verejný plynovod.

Odpady budú likvidované odbornými firmami. Počas výstavby zhotoviteľ stavby musí dokladovať spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

III.2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY

III.2.2.1. Záber pôdy

Zábery pôdy trvalé:

Lokalita určená na výstavbu inžinierskych sietí a 20-tich rodinných domov v rámci výstavby IBV Árenda sa nachádza v intraviláne obce Pozdišovce, v katastrálnom území Pozdišovce, v lokalita - Na Árende v súlade s UPD Obce Pozdišovce a Územným plánom zóny. Prístup k stavbe bude zabezpečený jestvujúcimi obecnými komunikáciami. Zo severnej strany sa nachádzajú novovybudované rodinné domy na ul. Spojovacej v rámci „1.etapy v predstihu“, z južnej časti sa nachádza územie pre ďalšie etapy výstavby IBV Árenda. Z východnej strany sa nachádza Pozdišovský potok – Dolná duša a zo západnej strany nachádzajú novovybudované rodinné domy v rámci „1.etapy v predstihu“ napojené na Laškovskú cestu.

Navrhovaná stavba je riešená na pozemku vo vlastníctve stavebníka, parc.č. 2904/52, k.ú. Pozdišovce, výmera – 93.541 m², druh pozemku - trvalý trávny porast.. V mieste výstavby sa nenachádzajú žiadne stromy, na výrub ktorých by bol potrebný súhlas. V mieste výstavby nie sú stanovené žiadne ochranné pásma. Na riešenom území sa nenachádzajú chránené časti územia ani kultúrne pamiatky. Pozemok pre výstavbu je toho času nezastavaný, voľný pre plánovanú výstavbu inžinierskych sietí a 20 rodinných domov.

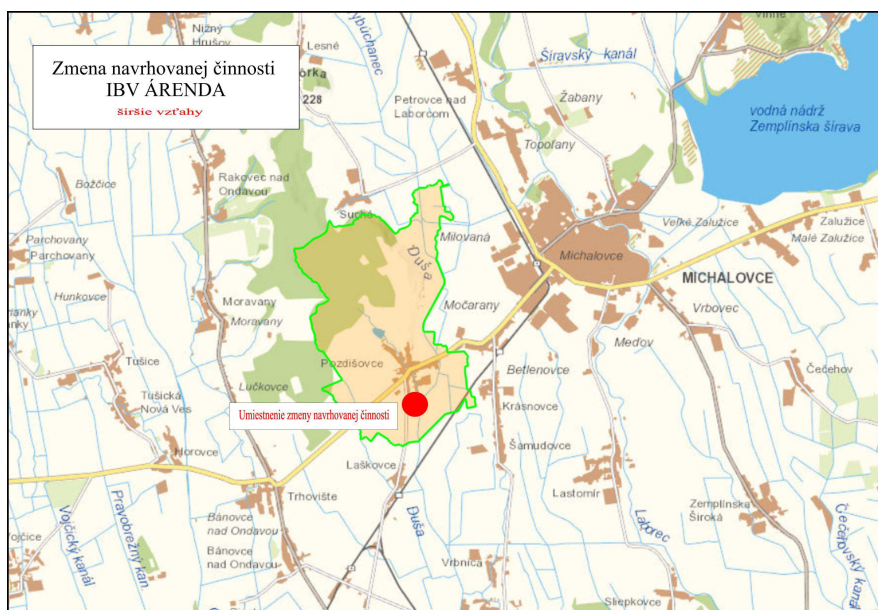
Podľa zákona č. 220/2004 Zb z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely možno použiť poľnohospodársku pôdu len na základe rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy. O vyňatí poľnohospodárskej pôdy z fondu rozhodne Okresný úrad Michalovce, odbor pozemkový a lesný (na základe PD, bilancie skrývky humusového horizontu pôdy – spracuje oprávnená osoba z oblasti pôdoznalectva a potvrdenia o BPEJ).

Zábery pôdy dočasné

- manipulačné priestory v mieste výstavby
- pre zariadenie staveniska (skladové plochy materiálov, parkoviská pre stavebné mechanizmy).

Na pozemkoch dotknutých stavbou sa nenachádzajú objekty, ktoré by bolo potrebné v súvislosti s výstavbou asanovať. Osadenie zmeny navrhovanej činnosti je navrhované na pozemkoch, na ktoré má navrhovateľ vlastnícke právo.

Obr. č.1 – Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – Pozdišovce - IBV ÁRENDA - širšie vzťahy



III.2.2.2. Zásobovanie vodou

Zásobovanie pitnou vodou riešeného územia pre predmetnú stavbu, navrhujeme vonkajším vodovodom s napojením na existujúci verejný vodovod DN 100 z rúr PVC, ktorého trasa je vedená vedľa riešeného územia. Trasa navrhovaných vodovodných rozvodov je vedená od bodu napojenia v zelenom páse, vedľa navrhovaných komunikácií. Po trase vodovodu budú zriadené vodovodné prípojky ukončené na jednotlivých parcelách vodomernou šachtou.

Napojenie na existujúce potrubie navrhujeme výrezom s osadením odbočnej tvarovky a uzatváraciej armatúry príslušnej dimenzie. Trasy navrhovaných vodovodných radov budú ukončené podzemným hydrantom DN100 a zaslepením, pre možnosť výhľadového napojenia budúcej zástavby, v rámci ďalších etáp výstavby, v súlade s územným plánom obce.

Potrubie pre vodovodné rozvody navrhujeme z rúr **PE 100 RC PN 10, DN 100/110/-dĺžky 156,5 m Rad 1, 189,0 m Rad 2, 126, m Rad 3.**

Napojenie vodovodných prípojok na navrhovaný vodovod DN100-PE je riešené pomocou navrtávacieho pásu DN100/25 s guľovým uzáverom DN25. Trasa prípojok je vedená od bodu napojenia na navrhovaný vodovod smerom k jednotlivým parcelám, kde sú ukončené zaslepením vo vodomernej šachte. Vodomerné šachty budú osadené 1,0m za hranicou pozemku. Šachty sú navrhované celoplastové priemeru 1,0 m, s.v.1,6 m so vstupným otvorom priemeru 0,6 m. Na šachtu osadiť vstupný poklop.

Potrubie pre **vodovodné prípojky navrhujeme z rúr HDPE 100, DN 25(32)** tlakových PN10, SDR17 pre pitnú vodu.

Výpočet potreby vody - podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006:

Pre budúce rodinné domy v počte 20 RD.

Špecifická potreba vody pre byty s kúpeľňou a lokálnym ohrevom TÚV- 135 l/os/deň

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 20 \times 4 \text{ os} \times 135 \text{ l/os/deň} = 10800 \text{ l/deň} : 86400 \text{ s} = \mathbf{0,125 \text{ l/s}}$$

Maximálna denná potreba vody: $k_d = 1,8$

$$Q_m = Q_p \times k_d = 10800 \text{ l/deň} \times 1,8 = 19440 \text{ l/deň} : 86400 \text{ s} = \mathbf{0,225 \text{ l/s}}$$

Maximálna hodinová potreba vody: $k_h = 1,8$

$$Q_h = Q_m \times k_h = 19440 \text{ l/deň} \times 1,8 = 34992 \text{ l/deň} : 86400 \text{ s} = \mathbf{0,405 \text{ l/s}}$$

Ročná potreba vody:

$$Q_{\text{roč.}} = Q_p \times 365 = 10,8 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dni} = \mathbf{3942 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

III.2.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Pre prevádzku sú potrebné nasledovné energie a média:

Potreba el. energie:

Elektrický NN rozvod sa pre riešenú stavbu navrhuje napojením z jestvujúcej kioskovej trafostanice ozn. TS 0440-003, nachádzajúcej sa na riešenom území.

Od hlavného rozvádzača trafostanice sa navrhuje uložiť **podzemná NN vedenie NAYY-J 4x240 SM**. Nove NN káble budú vedene v zemi v káblovej ryhe. V rámci 1 etapy výstavby sa navrhuje kábel zaustiť do navrhovanej skrine SR-č.1 a smyčkovým spôsobom sa navrhuje napojenie zbyvajúcich prípojkových skríň ozn. SR-č.1 až SR-č.12. Skrine SR-č. 1 a SR-č.2 sa navrhujú prípojkové skrine HASMA typ SR 6 – DIN-1. Prípojkové skrine SR-č.3 až SR-č.12 sa navrhujú skrine SPP 6 – DIN-1. Navrhovane elektromerové rozvádzače ozn. „RE č.1“ a „RE č.6“ sa navrhujú typové skrine HASMA pre 1 – užívateľa a skrine „RE č.2-3“, „RE č.4-5“, „RE č.7-8“, „RE č.9-10“, „RE č.11-12“, „RE č. 13-14“, „RE č. 15-16“, „RE č. 17-18“ a

„RE č. 19-2“ sa navrhujú pre dvoch užívateľov a sú zrejme z výkresovej dokumentácie - prehľadová schéma rozvodu. Rozvádzač „RVO-A-1“ (súčasť obj. SO-07).

Do spoločného vykopu s hore uvedeným novým podzemným NN káblom sa uloží chránička HDPE 14/10 v celkovej dĺžke 798 m, v úsekoch káblových tras.

Údaje o príkonoch:

Priamovýhrevné vykurovanie : NIE

Povolené amperická hodnota hlavného ističa pred elektromerom : **25 A**

LHV – počet povolených hlavných ističov pred elektromerom : **20 ks**

1 x vonkajšie osvetlenie : **25 A**

Typ prípojky : **trojfázová**

P inš (max rezervovaná kapacita) : **141 kW**

Vonkajšie osvetlenie

Napojenie novonavrhovaného vonkajšieho osvetlenia v rámci IBV ÁRENDA - inžinierske siete – 1.etapa sa navrhuje z novonavrhovaného rozvádzača vonkajšieho osvetlenia, osadeného vedľa prípojkového skrine ozn. SR-č.1 ozn. „RVO-A-1“.

Pre osvetlenie sa navrhujú stožiare vonkajšieho osvetlenia typ STK60/60/3K12, o celk. dl. 7m . Ako svietidlá pre osvetlenie sa navrhuje LED svietidlo o výkone 35W, 5100lm, 4000 K, IP 66, IK 09 vč. prepäťovej ochrany 10 kV. Stožiare vonkajšieho osvetlenia osadíte stožiarovými svorkovnicami. Ďalej v rámci jednotlivých stožiarov sa navrhuje previesť napojenie svietidiel káblom CYKY 3x1,5(J) mm², a istiť 6 A poistkou. Ovládanie vonkajšieho osvetlenia sa navrhuje automaticky od súmrakového čidla, osadeného na korpuse rozvádzača „RVO-A-“,.

Stožiare vonkajšieho osvetlenia je nutné napojiť na uzemňovaciu sústavu, ktorú tvorí zemniaci pásik FeZn 30x4 mm.

Káble vonkajšieho osvetlenia sa navrhujú vo voľnom teréne umiestniť do pieskového lôžka vo výkopoch 35x50 cm a pred mechanickým poškodením chrániť tehliami uloženými nad pieskovým lôžkom. Umiestnenie káblov v rámci chodníkov sa navrhujú káble osadiť do výkopoch a chrániť chraničkami Kopoflex. Pri križovaní vyznačených inžinierskych sietí a komunikácii uložiť káble podľa výkresu- výkr.č.07.06 - Rezy káblových rýh a detaily križovania.

Výkonová bilancia osvetlenia:

Inštalovaný výkon : $P_i = 0,49 \text{ kW}$

Výpočtové zaťaženie: **$P_p = 0,49 \text{ kW}$**

Výpočet ročnej spotreby elektr. energie objektu :

zima - $A_1 = 0,49 \text{ kW} \times 180 \text{ dní} \times 12 \text{ hod.} = 1\,058 \text{ kWh}$

leto - $A_2 = 0,49 \text{ kW} \times 185 \text{ dní} \times 8 \text{ hod.} = 725 \text{ kWh}$

spolu: $A_I = A_1 + A_2 = 1.783 \text{ kWh/rok}$

Ročná spotreba elektrickej energie prekládky vonkajšieho osvetlenia bude činiť cca 1.783 kWh/rok.

- Rozvod VO: káblový 1 kV

Potreba plynu:

Projekt rieši predĺženie distribučného STL plynovodu a zhotovenie pripojovacích plynovodov pre plánovanú IBV ÁRENDA Pozdišovce parc.č. 2904/52. Menovitý tlak plynovodu je 100 kPa a riešenie je v zmysle STN EN 12007.1:2013, 12007.2:2013 v zmysle TPP 702 01, 702 02.

Základná parametre – STL plynovod:

- Rozmer potrubia - **d50**
- Dĺžka STL plynovodu - **Trasa I. – 126,729, II. – 188,255, III. – 102,923**
- Prepravované médium - zemný plyn naftový
- Prevádzkový tlak v potrubí - 100 kPa,
- Materiál - rúry z PE vysoko hutné, ťažká rada SDR 11, pre pracovný pretlak do 0,4 MPa, farba oranžová

Základná parametre – plynové prípojky:

- Rozmer potrubia - **d32**
- Počet odberných miest - 20
- Dĺžka STL plynovodu - prípojky /P1-P3, P7-P10/ – 10,482m, ostatné 1,000m
- Prepravované médium - zemný plyn naftový
- Prevádzkový tlak v potrubí - 100 kPa,
- Materiál - rúry z PE vysoko hutné, ťažká rada SDR 11, pre pracovný pretlak do 0,4 MPa, farba oranžová

Popis trasy – plynové prípojky:

Na navrhované rozšírenie distribučného plynovodu sa počas jeho výstavby inštaluje 20 plynových prípojok. Pripojenie na trasy vykonať elektro-tvarovkou Frialen DAA /Kit/ d50/d32. Skrinky s meraním sa umiestnia na hranici pozemku budúceho odberateľa a verejného priestranstva vyznačené na výkrese situácia. Prípojky budú ukončená nad terénom prechodkou USTN d32/DN25 a guľovým kohútom DN25 so zátkou. Pri prechode potrubia popod cestu bude plynovod uložený v PE chráničke d63.

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia :

Zdroj nový malý: Plynový kondenzačný kotol príkon 15,4 kW, výkon 14,9 kW Realizáciou zdroja tepla sa zabezpečí ohrev bez rušivých vplyvov na okolité životné prostredie. Pri prevádzke kotla v kondenzačnom režime vzniká spaľovaním zemného plynu odpadová voda, tzv. kondenzát v množstve cca 1,1 – 1,8 l /h (pri max. výkone), ktorý je odvedený do odpadovej kanalizácie. Vzhľadom na výkon zdroja nie je potrebná neutralizácia kondenzátu.

III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Napojenie riešeného územia na automobilovú dopravu je navrhované pripojením na exist. miestnu komunikáciu, ul. Spojovacia a následne na cestu 3. tr. III/3738 smer centrum obce – Laškovce. Z tejto komunikácie sú navrhované paralelne komunikácie vetva A, B a C. Sú navrhované ako slepé.

Komunikácie vo vnútri obytnej zóny sú uvažované vo funkčných triedach C3, kategórie MO 6.5/50, podľa STN 736110, ktoré pokračujú južným smerom **o celkovej dl. 339,11m / z toho dl. vetva A – 190,65m, vetva B –126,060m, vetva C –22,40m.** Technické parametre koridoru navrhovaných komunikácií vo vnútri obytnej zóny sú v šírke 11,50 m, pri rozdelení na čistý dopravný priestor šírky 5,50 m, chodník šírky 1,50 m po jednej strane komunikácii odsadený od cesty technologický pruh šírky 2,0 m a 0,5m v mieste kde je navrhovaný chodník na vedenie inžinierskych sietí.

Miestna komunikácia je využívaná okrem osobnej automobilovej dopravy aj pre nákladnú dopravu na prejazd vozidiel HaZZ a komunálny odpad. Na základe požiadaviek investora sa navrhuje napojenie pozemku vjazdmi v troch miestach na miestnu komunikáciu z ul. Spojovacej.

Rovnobežne s komunikáciami vo vnútri obytnej zóny sa navrhuje jednostranný chodník šír. 1,5 m po ľavej strane smerom do vnútra IBV, segregovaný od komunikácie osadením bet. obrubníka s 10 cm prevýšením a zeleným pásom šírky 2,0m – vetva A + B. Priečny sklon chodníka je 2% ku komunikácii. Kryt chodníka sa uvažuje so zámkovej dlažby. Olemovanie konštrukcie chodníka od zelene je záhradnou betónovou obrubou osadenou bez prevýšenia do betónového lôžka. Navrhované chodníky pokračujú južným smerom a sprístupňujú navrhované rodinné domy.

Smerovo aj výškovo je komunikácia navrhovaná s maximálnym kopírovaním terénu. Pozdĺžne je trasa vedená v max. spádoch podľa STN 736110. Pripojenie je riešené pripojovacími polomermi na cestu 3. tr. R= 6,0m, vetva C – R = 8,115m podľa STN 736110 pre cestné vozidla dĺžky do 9,0m v troch miestach.

Priepust: na zjazdoch k RD, v priestore navrhovanej cestnej priekopy je navrhnutý rúrový priepust $\varnothing 400$ mm v dĺžke 4,40 m v 10 miestach. Priepust je navrhnutý z PVC rúr korugovaných, s vtokovým a výtokovým čelom z betónu tr. C 20/25. Základový pás čela a úložné lôžko rúr priepustu sú navrhnuté z betónu tr. C 12/15.

Smerové vedenie

Smerové vedenie komunikácii v projektovanom úseku svojimi parametrami vyhovuje navrhovanej rýchlosti 30 km/h. a sú vedené v priamej po celej dĺžke.

Šírkové usporiadanie

Navrhované komunikácie majú šírku - 5,5 m,

Technické parametre komunikácii A - C:

Šírka pruhu 2 x 2,75 m

Bezpečnostný odstup 2 x 0,5 m

Technické parametre chodníkov :

Šírka chodníkov 1,5m

Konštrukcia

- vetva A - C

- asfaltobetón strednozrnný C11 ABS II..... hr.50 mm

- kamenivo obalované asfaltom OK III.....hr.60 mm

- štrkodrava (fr. 8 - 16 mm)..... hr.100 mm

- štrkodrava (fr. 0 - 63 mm)..... hr.200 mm

- štrkodrava (fr. 0 - 32 mm)..... hr.100 mm

- zhutnená pláň 100% PS, resp.ID = 0,85

spolu..... **hr.510 mm**

Výmera živichných plôch celkom: **2106,20m²** Priečny sklon cesty je jednostranný 2,0 % smerom k priekope.

Pešia plocha – „chodník“

- zámková dlažbahr. 60 mm

- ukladacia vrstva zo štrkodry /fr. 4-8mmhr. 40 mm

- podkladný betón C 8/10.....hr. 100 mm

- štrkodrava fr. 0-63 mmhr. 100 mm

- zhutnená pláň 100% PS, resp. ID = 0,85 .

Spolu **hr. 300 mm**

Plocha chodníkov dláždená: **390,75 m²**

Olemovanie konštrukcie vetvy je betónovými obrubníkmi /100x10x20cm/ osadených do bet. lôžka, s bočnou bet. oporou vyvýšený 10 cm nad vozovku od chodníka / po ľavej strane cesty v smere staničenia/, bez prevýšenia od zelene - priekopy.

Olemovanie chodníkov od zelene je záhonovými obrubníkmi 100x10x20 osadených bez prevýšenia.

Komunikácie sa od priekopy olemujú nespev. krajinou v šírke 500 mm, zníženou o 30 mm od hrany vozovky, v priečnom sklone 4% a bude slúžiť pre odvodnenie povrchu cesty. Prevedie sa zo štrkodrvy 0/22 tr. B

Vytýčenie staveniska a jestvujúcich objektov:

Pri preberaní riešeného územia, vrátane priestoru navrhovaného staveniska, za účelom zriadenia staveniskového zázemia, odovzdá oprávnený zástupca investora zástupcovi vybraného dodávateľa stavby, vyznačenie jeho hraníc, jestvujúcich objektov, podzemných a nadzemných inžinierskych sietí, šácht a vpustí, body pripojenia na inžinierske siete a ďalších dokladov i body základnej vytyčovacej siete lokality.

Požiadavky na dopravu spojené s realizáciou navrhovanej činnosti /doprava stavebného materiálu ap./ sú riešené výlučne cestnou dopravou a nevyžadujú si zmenu riešenia existujúcej dopravy. S novým dopravným značením vjazdu i obmedzením rýchlosti pri realizácii navrhovanej činnosti nie je uvažované. V prípade potreby zhotoviteľ zaistí istenie dopravných mechanizmov tak, aby nedochádzalo k znečisteniu okolia stavby a najmä verejnej komunikácie.

Navrhovaná činnosť nie je zaradená do kategórie - veľký investičný projekt. Z tohto dôvodu nie je potrebné danú činnosť posudzovať z pohľadu dopravného-kapacitného posudzovania vplyvov veľkých investičných projektov.

Súčasný dopravný napojenie vyhovuje zo všetkých hľadísk ako z pohľadu bezpečnosti tak aj z pohľadu dopravnej kapacity. Z uvedeného vyplýva, že lokalita navrhovanej činnosti má dobré napojenie na existujúci miestny dopravný systém obce Pozdišovce.

III.2.2.5. Nároky na pracovné sily

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nárast zamestnancov.

III.2.2.6. Iné nároky

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú realizované tieto inžinierske siete:

- Vodovod a pripojovacia vetva na verejný vodovod a domové prípojky.
- Splašková kanalizácia a pripojovacia vetva na verejnú kanalizáciu.
- Prípojka NN
- Vonkajšie areálové verejné osvetlenie.
- Komunikácie vo vnútri obytnej zóny IBV Árenda II.etapa.

Ďalšie nároky a zmeny na infraštruktúru v súvislosti s navrhovanými objektami a prevádzkovými súbormi plánovaného rozšírenia - II. etapa IBV Árenda sa nepredpokladajú.

Zmena navrhovanej činnosti nie je novou činnosťou bude umiestnená v existujúcom priestore vo vlastníctve navrhovateľa.

III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Bodové zdroje znečistenia počas výstavby sa nepredpokladajú.

Plošne zdroje

Za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastný priestor staveniska výstavby inžinierskych sietí a 20-tich rodinných domov v rámci výstavby IBV Árenda, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedna sa predovšetkým o niektoré druhy prac – napr. skryvkové práce, či dočasne skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je obtiažne stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia.

Pri zemných prácach v suchom období budú určujúcou látkou znečisťujúcou ovzdušie tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM10. Tento vplyv bude dočasný a obmedzený na obdobie výstavby. Nakoľko sa jedná o krátkodobý vplyv, nebol v rámci tejto štúdie spracovaný presný prepočet emisnej záťaže z tejto činnosti.

Vzhľadom ku charakteru výstavby inžinierskych sietí a jednotlivých rodinných domov v rámci IBV Árenda (spolu 20 rodinných domov) a ich umiestnení v rámci riešeného areálu, je potrebné zdôrazniť, aby v etape výstavby dodávateľ stavby zaistil účinnú techniku na čistenie komunikácií a zaistil vykonávanie riadnej údržby a zjazdnosti nim využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác.

Kategorizácia nového zdroja znečisťovania ovzdušia :

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vznikne 20 samostatných malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Realizáciou zdrojov tepla sa zabezpečí ohrev bez rušivých vplyvov na okolité životné prostredie. Pri prevádzke jednotlivých kotlov v kondenzačnom režime vzniká spaľovaním zemného plynu odpadová voda, tzv. kondenzát v množstve cca 1,1 – 1,8 l /h (pri max. výkone), ktorý je odvedený do odpadovej kanalizácie. Vzhľadom na výkon zdroja nie je potrebná neutralizácia kondenzátu.

Na zdroje znečisťovania ovzdušia sa v zmysle platnej legislatívy, t.j. najmä zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov vyžaduje súhlas na vydanie povolenia ich stavby, súhlas na trvalé užívanie a ich samotné povolenie. Na všetky malé zdroje znečisťovania ovzdušia, t.j. s menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW sa k stavebnému povoleniu vyžaduje súhlas k povoleniu ich stavby podľa § 26 ods. 1 zákona o ochrane ovzdušia v rámci stavebného konania. Zároveň ku kolaudačnému konaniu sa vyžaduje súhlas na ich trvalé užívanie – prevádzku podľa § 26 ods. 1 písm. c). Tie v prenesenom výkone štátnej správy ochrany ovzdušia vydáva obec Pozdišovce ako záväzné stanovisko.

Malý zdroj znečisťovania ovzdušia je definovaný podľa § 20 zákona o ochrane ovzdušia ako: - technologický celok obsahujúci stacionárne zariadenie na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom menším ako 0,3 MW (napr. kotle na spaľovanie plyných, kvapalných a pevných palív, krby, piecky, dieselagregáty a pod.)

III.2.3.2. Odpadové vody a odkanalizovanie

Odpadové vody

Počas výstavby

Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel je potrebné zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby zmeny navrhovanej činnosti neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a rešpektovali podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Počas výstavby navrhovanej činnosti sa produkcia odpadových vôd nepredpokladá.

Počas prevádzky

Už existujúca prvá etapa výstavby IBV Árenda je odkanalizovaná existujúcou verejnou kanalizáciou a jednotlivými kanalizačnými prípojkami, ktoré sú zaústené do verejného kanalizačného zberača DN 200 s ďalším napojením na kanalizačnú sieť v obci Pozdišovce. Systémom prečerpávacích staníc sa dopravujú splaškové vody do jednotnej kanalizačnej siete mesta Michalovce.

Dažďová kanalizácia :

Navrhovaná dažďová kanalizácia bude odvádzať zrážkové vody z riešeného územia do vodného toku Dolná Duša. Trasa navrhovanej dažďovej kanalizácie je vedená od zaústenia do vodného toku rastlým terénom „smerom k navrhovanej zástavbe. Zrážkové vody z navrhovaných komunikácií a príľahlých záhrad budú zachytávané v navrhovaných trávnatých rigoloch a následne cez lapače splavenín, navrhovanou kanalizáciou odvedené do vodného toku. Zrážkové vody zo striech rodinných domov budú zachytávané v rámci jednotlivých pozemkov vsakovaním alebo do dažďových nádrží s využitím na zavlažovanie záhrad.

Potrubie pre kanalizáciu je navrhované z rúr PVC DN300 ,SN8, KG SW. Dĺžka potrubia 208,0m. Pri montáži dodržať predpísanú technológiu spájania rúr spracovanú výrobcom rúr. Kanalizačné šachty navrhujeme z prefabrikovaných dielcov DN1000 a liatinovým poklopom s odvetraním pre triedu zaťaženia D400. Priestorová poloha jednotlivých kanalizačných šachiet sa v teréne vytýči na základe súradníc bodov odpočtom z mapových podkladov projektu.

Výpustný objekt bude zhotovený podľa požiadaviek správcu toku. Uvažujeme z úpravou brehu dlažbou z betónových tvárnic na šírku 4,0m.

Na potrubí je potrebné vykonať skúšku tesnosti potrubia. Skúška vodotesnosti za účelom preukázania kvality spojov sa vykoná v zmysle STN EN 1610.

Výpočet množstva zrážkových odpadných vôd:

$y = 1$ –periodicita dažďa , $i = 147$ l/s ha – intenzita 15 min. dažďa pre danú lokalitu a periodicitu

dažďové vody zo záhrad ... 9298 m²

$Q_1 = F \times y \times i = 0,9298 \text{ ha} \times 0,15 \times 147 \text{ l/s ha} = 20,5 \text{ l/s}$ - cez navrh. kanalizáciu

dažďové vody zo záhrad ... 7184 m²

$Q_1 = F \times y \times i = 0,7184 \text{ ha} \times 0,15 \times 147 \text{ l/s ha} = 15,8 \text{ l/s}$ - do exist. rigolu

dažďové vody z navrhovanej komunikácie a príľahlých plôch ... 3681 m²

$Q_4 = F \times y \times i = 0,3681 \text{ ha} \times 0,8 \times 147 \text{ l/s ha} = 43,3 \text{ l/s}$ - cez navrh. kanalizáciu

Zachytená dažďová voda je vypočítaná ako pomer rozlohy územia a prepočet absorpcie vody do okolitého terénu vhodného pre vsakovanie. Základný údaj je stanovený v zmysle príslušnej technickej normy podľa priemeru úhrnu zrážok v priebehu roka a výpočet absorpčnej schopnosti podľa veľkosti územia. Dôjde k zachovaniu zadržania dažďovej vody na pôvodnom území z cieľom absorpcie vody do okolitého terénu v prípade prívalových dažďov aj odvedením do dažďových zberných rigolov, tak aby sa eliminovalo odvodnenie dotknutého územia.

Dažďové vody zo striech novo navrhovaných objektov budú odvádzané na okolitý terén v podobe vsakovania, nebudú odvádzané do žiadnej kanalizácie. Spätná infiltrácia dažďovej vody do horninového prostredia je v zmysle výpočtu vypočítaného množstva vôd zrážok podľa najextrémnejších ukazovateľov postačujúca. Vypúšťaním zachytených dažďových vôd gravitačným vsakovaním do nenasýtenej zóny horninového prostredia bude zachovaná bilančná rovnováha daného ekosystému a nebude dochádzať k nežiadúcemu vysušovaniu územia.

Splašková kanalizácia:

Splašková kanalizácia bude po vybudovaní odvádzať splaškové vody od hygienických zariadení plánovaných 20 objektov v rámci realizácie výstavby IBV Árenda. Navrhovaná splašková kanalizácia bude odvádzať splaškové vody z riešeného územia do verejnej kanalizácie obce cez existujúcu čerpaciu stanicu a následne na ČOV Michalovce. Trasa navrhovanej splaškovej kanalizácie je vedená od zaústenia do existujúcej ČS rastlým terénom a v navrhovaných komunikáciách smerom k budúcim navrhovaným RD. Na navrhovanú kanalizáciu sú napojené jednotlivé prípojky k rodinným domom.

Potrubie pre kanalizáciu je navrhované z rúr PVC DN300, SN8, KG SW. Dĺžka potrubia Stoka „A1“ -236,4m, Stoka „A2“ -161,0m. Napojenie kanalizačných prípojok na potrubie navrhujeme cez odbočnú tvarovku DN300/150.

Pri montáži dodržať predpísanú technológiu spájania rúr spracovanú výrobcom rúr. Kanalizačné šachty na stokách navrhujeme z prefabrikovaných dielcov DN1000 a liatinovým poklopom s odvetraním pre triedu zaťaženia D400. Priestorová poloha jednotlivých kanalizačných šachiet sa v teréne vytýči na základe súradníc bodov odpočtom z mapových podkladov projektu.

Trasa kanalizačných prípojok je vedená od bodu napojenia na navrhovanú kanalizáciu smerom k jednotlivým parcelám, kde je ukončená kanalizačnou šachtou.

Potrubie pre kanalizačné prípojky navrhujeme z rúr PVC KG SW DN 150 SN8, potrubie bude tesnené gumovými krúžkami. Pri montáži potrubia dodržať predpísaný spád. Spoje a útesy previesť vodotesne. Revízne šachty sú navrhované celoplastové DN425 s liatinovým poklopom.

Na potrubí je potrebné vykonať skúšku tesnosti potrubia. Skúška vodotesnosti za účelom preukázania kvality spojov sa vykoná v zmysle STN EN 1610.

Výpočet množstva odpadových splaškových vôd:

Pre navrhovaných 20 RD .

Množstvo splaškových odpadových vôd je zhodné s vypočítanou priemernou potrebou pitnej vody za deň

$$Q_p = 0,125 \text{ l/s} .$$

Max. hodinový prietok splaškov Q_{shmax}

$$Q_{shmax} = Q_m \cdot k_{max} = 0,225 \text{ l/s} \times 6,3 = 1,41 \text{ l/s}$$

Min. hodinový prietok splaškov Q_{sdmin}

$$Q_{shmin} = Q_m \cdot k_{min} = 0,225 \times 0,0 = 0,0$$

Vplyv na ČOV:

Ročné množstvo vyčistenej vody:

$$Q_{roč} = Q_p \times 365 = 10,8 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dni} = 3\,942 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celodenná produkcia BSK₅:

$$80 \text{ obyvateľov} \times 60 \text{ g/obyv. deň} = 4\,800 \text{ g/deň} = 4,8 \text{ kg/deň}$$

III.2.3.3. Odpady

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať výrazný vplyv na odpadové hospodárstvo navrhovateľa – obec Pozdišovce. V súvislosti s posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch.

V prvom časovom horizonte sa jedná o odpady vznikajúce pri samotnej realizácii zmeny navrhovanej činnosti t.j. pri výstavbe inžinierskych sietí a 20 rodinných domov v rámci realizácie výstavby IBV Árenda. V druhom časovom horizonte sa bude jednať o odpady vznikajúce z budúcej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.

Pri stavebných prácach je predpoklad vzniku odpadov zaradených do kategórie O – ostatné odpady. V priebehu výstavby vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je počas výstavby predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov

Tab.č.1 Odpady vznikajúce počas výstavby:

13 ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (OKREM JEDLÝCH OLEJOV, 05, 12 A 19)

13 02 ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE	
13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07 biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)	
15 01 01 obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02 obaly z plastov	O
15 01 03 obaly z dreva	O
15 01 03 zmiešané obaly	O
15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY	
15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

17 01 BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA	
17 01 01 betón	O
17 01 02 tehly	O
17 02 DREVO, SKLO A PLASTY	
17 02 01 drevo	O
17 02 03 plasty	O
17 02 04 sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOLNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY	
17 03 02 bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)	
17 04 05 železo a oceľ	O
17 04 07 zmiešané kovy	O
17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 ZEMINA (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH), KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK	
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 08 STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY	
17 08 02 stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ	
17 09 03 iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
O-ostatný odpad, N - nebezpečný odpad	

Spoločnosť, ktorá zabezpečuje výkon investičných a stavebných prác je pôvodca odpadov. Zo zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch má pôvodca povinnosť v zmysle § 6 nakladať s odpadom v zmysle hierarchie OH a predchádzať vzniku odpadov. V prípade, že to

nie je možné, musí zabezpečiť pôvodca odpadov ich recykláciu, zhodnotenie a v prípade, že nie je možné zabezpečiť žiadnu z uvedených činností, je povinný pôvodca odpadu zabezpečiť jeho zneškodnenie.

Vzhľadom na charakter – materiálovú skladbu odpadov, ich množstvo a miesto ich pôvodu, bude pôvodca odpadov (spoločnosť realizujúca stavebnú činnosť) povinný zabezpečiť pomocou odberateľa oprávneného na prevzatie týchto odpadov alebo priamo spoločnosťou, ktorá disponuje povolením na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, nakladanie so vzniknutými odpadmi nasledovnými činnosťami uvedenými v prílohe č. 1 a 2 zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch.

V zmysle prílohy č.1 k zákonu o odpadoch pri stavebnej a investičnej činnosti vznikajú odpady a následne sú zhodnocované týmito činnosťami:

R1 – Využitie najmä ako palivo, alebo získanie energie iným spôsobom.

R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 – R 11.

R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 – R12.

Časť odpadov vznikajúcich pri stavebnej činnosti, ktoré nie je možné recyklovať alebo zhodnotiť, sú zneškodňované niektorou z nasledovných činností (v zmysle prílohy č. 2 zákona o odpadoch):

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

D9 – Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).

D15 – Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14.

V rámci stavebných prác bude subjekt vykonávajúci stavebné práce povinný zabezpečiť dočasné zhromažďovanie odpadov v mieste ich vzniku v zmysle požiadaviek určených platnými predpismi v OH. Zároveň bude musieť zabezpečiť pôvodca týchto odpadov ich skladovanie v kontajneroch, nádobách, obaloch alebo skladoch na to usporiadaných tak, aby nedošlo k ich úniku do okolitého životného prostredia.

V prípade vzniku havárie a použitiu absorbentov a sorpčných materiálov vzniknutý NO musí jeho pôvodca uložiť do skladu NO a označiť ILNO. Odpady odovzdá ich pôvodca osobám oprávneným na ich prevzatie a následné nakladanie s nimi za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia.

Zhromažďované odpady, vzhľadom ku svojim rôznorodým vlastnostiam, musia byť v prípade potreby zabezpečené pred akýmkoľvek klimatickým a iným vplyvom z okolitého prostredia, napríklad za použitia a ich uloženia do zabezpečených uzatvorených nádob, kontajnerov alebo skladov, ktoré vytvárajú izolované vnútorné prostredie.

Počas prevádzky po realizácii zmeny navrhovanej činnosti:

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú pôvodcom odpadov jednotliví vlastníci rodinných domov.

Zoznam druhov odpadov, ktoré budú vznikať prevádzkou rodinných domov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov

Tab.č.2 Druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

15 01 01 Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02 Obaly z plastov	O
20 01 23 Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 36 Vyradené el. a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39 Plasty	O
20 02 01 Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01 Zmesový komunálny odpad	O

Vzniknuté odpady budú zneškodňované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a obcou Pozdišovce. Spôsob nakladania s odpadmi, vznikajúcimi pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej stavby bude realizovaný v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve a v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Pozdišovce.

Spôsob nakladania s uvedenými odpadmi musí počítať i s materiálovým zhodnotením odpadu. Vzniknuté odpady budú prednostne zhodnocované, alebo zneškodňované uložením na riadených skládkach odpadov.

Zneškodňovanie nebezpečných odpadov bude zmluvne zabezpečené prostredníctvom organizácií na to spôsobilých. Na stavenisku nebudú realizované také stavebné technológie (procesy), ktoré by mohli znečistiť povrchové alebo podzemné vody. Prísun materiálov na stavbu bude kontajnermi (alt. uzavretými dopravnými prostriedkami).

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné dodržiavať legislatívu v odpadovom hospodárstve a plniť povinnosti držiteľa odpadov v súlade s § 14 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Presné druhy, množstvá a príslušné dokumenty (havarijný plán, prevádzkový poriadok, evidenčné listy...) podľa platnej legislatívy bude nutné dopracovať na konkrétne podmienky pôvodcu odpadu po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

III.2.3.4. Zdroje hluku

Počas výstavby:

Možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Jeho intenzita bude dosahovať významnejšie rozmery predovšetkým v čase výstavby technickej infraštruktúry. Prírastok intenzity dopravy počas výstavby vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie cesty nebude predstavovať významnú zmenu ani z hľadiska dopravného zaťaženia ani z hľadiska s tým súvisiaceho zaťaženia hlukom z dopravy.

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia techniky a dĺžky činnosti. Zároveň do toho vstupuje aj poloha vykonávanej stavebnej činnosti v riešenom území.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A).

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizovaní prác. Je povinný udržiavať na stavenisku poriadok a čistotu, odstraňovať odpadky a nečistoty vzniknuté jeho prácami.

Pri realizácii stavebných prác musia byť vylúčené všetky negatívne vplyvy na životné prostredie a to najmä nebezpečie požiaru, rozohrievanie strojov nedovoleným spôsobom, znečisťovanie odpadovou vodou, povrchovými splaškami z priestoru staveniska, najmä z miest olejov a ropných produktov, znečisťovanie komunikácií a zvýšená prašnosť.

Počas prevádzky :

Samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti **nezvýši hladiny hluku** v posudzovanom vonkajšom priestore, nakoľko nedôjde k vzniku novej činnosti, ale k pokračovaniu existujúcej činnosti.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti **nedôjde k zmene hlukovej situácie oproti súčasnosti**.

Celá prevádzka navrhovanej zmeny činnosti bude zrealizovaná z hľadiska protihlukových opatrení tak, aby boli splnené požiadavky podľa vyhl. MZSR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

III.2.3.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia

Zdroje žiarenia

Zdroje žiarenia sa počas výstavby ani z činnosti zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Iné fyzikálne polia:

Počas výstavby:

V priebehu výstavby budú emisie hluku nárazové, zdrojom bude vykonávanie stavebných činností a prevádzka stavebných strojov. Tieto hlukové emisie budú časovo obmedzené na dennú dobu. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejavia len počas zemných výkopových prác a prejazdu ťažkých mechanizmov.

Počas prevádzky

Negatívne účinky hluku a vibrácií na obyvateľstvo vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a jej umiestnenia sa nepredpokladajú.

Zdroje zápachu

Nepredpokladá sa šírenie zápachu a tepla mimo riešené územie výstavby IBV Árenda. Vzhľadom k tomu, že sa nejedná o novú činnosť, ale o pokračovanie výstavby rodinných domov, s prihliadnutím na dostatočnú vzdialenosť zmeny navrhovanej činnosti od existujúcej obytnej zástavby v rámci prvej etapy výstavby IBV Árenda, nepredpokladáme narušenie kvality a pohody bývania obyvateľov.

III.2.3.6. Vyvolané investície

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané investície,

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami v dotknutom území. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

III. 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na základe stavebného povolenia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

Zisťovacie konanie v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie.

III. 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vzhľadom na rozsah a umiestnenie navrhovanej stavby, nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie presahujúceho štátne hranice.

III. 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

III.6.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Obec Pozdišovce leží v severnej časti Východoslovenskej nížiny na pahorkatine s pozdišovskou štrkovou formáciou s pestrými ílmi. Nadmorská výška v strede obce je 122 m n. m., v chotári 107-210 m n. m. Západnú a severnú časť chotára tvoria mierne juhovýchodné svahy Pozdišovskej pahorkatiny, východná niva Duše. Obec Pozdišovce priamo susedí s mestom Michalovce. Jej poloha a prírodné podmienky ju predurčujú na funkciu rekreačného zázemia vidieckeho charakteru pre obyvateľov mesta.

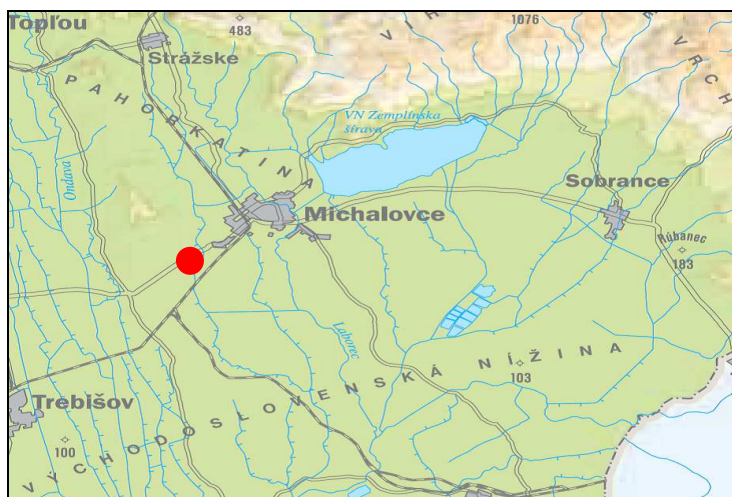
Katastrálne územie obce sa vyznačuje priaznivými prírodnými podmienkami pre rozvoj cestovného ruchu. Medzi ne patria:

Lesy: V okolí obce sa nachádzajú lesné porasty.

Rybník: Na území obce sa nachádza rybník.

Možnosti pre aktivity v prírode: Prírodné prostredie ponúka možnosti pre jazdu na koňoch a cyklistiku.

Doprava a rozvoj: Juhozápadným okrajom katastrálneho územia obce Pozdišovce je navrhovaná trasa diaľnice D1 s diaľničnou križovatkou na ceste I. triedy v katastrálnom území susednej obce Trhovište (s názvom Križovatka Pozdišovce) a diaľničným odpočívadlom na hranici katastrálnych území Pozdišovce a Laškovce (s názvom Odpočívadlo Pozdišovce). Táto skutočnosť, spolu s polohou obce z hľadiska nadregionálneho, otvára možnosti pre rozvoj tranzitného turizmu a využitie kultúrno-historického a prírodného potenciálu obce a jej okolia.

Obr. č. 4: Vymedzenie záujmového územia v geomorfológii

III.6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Celý riešený priestor podľa geomorfologického členenia SR /Mazúr, Lukniš, 1990/ je súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty a Panónska panva, provinciou Východoslovenská provincia, Východoslovenská oblasť, Východoslovenská pahorkatina, podcelkok - Pozdišovský chrbát.

Pozdišovský chrbát predstavuje výrazný výbežok Východoslovenskej pahorkatiny hlboko zasahujúci do rovinného reliéfu nížiny. Jeho smer korešponduje s celkovým gradientom územia a smerom vodných tokov. Chrbát je zároveň rozvodím paralelne tečúcich vodných tokov Ondavy a Laborca. Na geologickej stavbe chrbta sa podieľajú neogénne sedimentárne a vulkanosedimentárne íly, štrky, tufy. Reliéf pahorkatiny úzko súvisí s mladými neotektonickými pohybmi. Jedná sa o hrást'ovú štruktúru v oblasti poklesávajúcej fluviálnej roviny. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu nepoklesávali rovnomerne, čoho dôsledkom je vznik pahorkatinnej a nížinnej časti územia.

Dotknuté územie Pozdišovce je súčasťou východoslovenskej neogénnej panvy, ktorá vznikla tektonickým poklesávaním severnej časti potiského bloku. Panva je vyplnená mocným súvrstvom morských (miocén - pliocén), jazerných a sladkovodných sedimentárnych neogénnych hornín. Sedimentárny vývoj bol doplnený o vulkanický vývoj. Povrch územia je nerovnomerne prekrytý kvartérnymi sedimentami. Počas neogénu boli horniny tektonicky formované tromi základnými zlomovými systémami smerov severozápadný - juhovýchodný, severovýchodný - juhozápadný a sever - juh. Na celom území východoslovenskej panvy bolo interpretovaných cca 100 neogénnych zlomov (Baňacky 1991).

Súčasná morfológia Východoslovenskej nížiny je výsledkom výrazných procesov zvetrávania a denudácie v pliocéne, kvartérnych pohybov, eróznej a akumulačnej činnosti v kvartéri. Na kvartérnych poruchách, prevažne smeru sever - juh sú založené hlavné toky Ondava a Laborec. V posudzovanom území sa neogénne a pleistocénne horniny podieľajú na stavbe povrchu veľmi nerovnomerne a väčšinou málo - neogén na povrch vystupuje iba v úseku elevačnej štruktúry pozdišovského chrbta. Na povrchu pozdišovskej hraste vystupujú prevažne neogénne sedimenty s vyvinutými deluviálnymi sedimentmi v depresiách a na okraji hraste.

Seizmicita územia

Geologicko-tektonická stavba a prejavy neotektonických (v období sarmat -kvartér) pohybov v území majú veľký vplyv na seizmicitu územia. Záujmové územie regiónu je porušené početnými zlomovými systémami. Za potenciálne seizmicky aktívne zlomy možno

považovať vihorlatský, ondavský, trebišovský a laborecký zlom. Na niektoré z uvedených zlomov sú viazané aj ohniská zemetrasení, ktoré boli lokalizované v tomto regióne. Hĺbka ohnisk zemetrasení v regióne je 3-13 km, magnituda do 5,01 - 5,7.

Seizmická aktivita sa v rajóne prejavuje hlavne v línii Sečovce - Vranov - Strážske - Humenné. Epicentrá zemetrasení sa vyskytujú aj v priľahlých oblastiach Maďarska a Ukrajiny. Prejavy pozorovaných zemetrasení v rajóne a jeho najbližšom okolí dosiahli makroseizmickú intenzitu 7⁰ stupnice MSK-64 (Vranov - Humenné, 1778,1914,1941).

Podľa mapy seizmického rizika 1:50 000 sa maximálna očakávaná makroseizmická intenzita zemetrasení v jednotlivých rajónoch regiónu TIBREG (Tisa Bodrog Región) pohybujú v rozsahu 4,5⁰ stupnice MSK-64 až 8⁰ stupnice MSK-64. Nižšie hodnoty odpovedajú rajónom tvoreným skalnými horninami vo veľkej vzdialenosti od aktívnych zlomov, vysoké hodnoty rajónom budovaným súdržnými zeminami, sprašovými zeminami, organickými a kašovými zeminami nachádzajúcimi sa v blízkosti seizmoaktívnych zlomov.

III.6.3. KLIMATICKÉ POMERY

Klimatické a hydrologické charakteristiky sú veľmi dôležitým prvkom pre definovanie nielen vodného potenciálu, ale aj pre stanovenie ekologickej kvality posudzovaného územia.

Klimaticky patrí riešené územie do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8 až 9⁰ C, s priemernými ročnými úhrnmi zrážok 593 - 700 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec.

Maximum snehovej prikrývky priemerne 20 až 30 cm. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 60 - 70 dní. Smer vetra v roku južný 19 %, severný 11 %, západný 5 %, severozápadný 4 %, severovýchodný 4 %, juhovýchodný 4 %, juhozápadný 3 % a východný 2 %. Na bezvetrie pripadá 48 % v roku.

Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín.

Tabuľka č.3 - Priemerné teploty vzduchu v stanici Michalovce, r.2023

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Ro
priemer	-3,6	-1,6	3,3	9,5	15,0	18,2	20,4	19,4	15,3	9,3	4,0	-0,2	9,1

Teplotné charakteristiky:

- jar 51 dní priemerná teplota.....5– 15°C
- leto 120 dní priemerná teplota.....nad 15°C
- jeseň 136 dní priemerná teplota.....5 – 15°C
- Zima 136 dní priemerná teplota.....pod 5°C
- Mrazivé obdobie 81 dnípod 0°C
- Vykurovacia doba199 dní
- Premŕzanie pôdy v normálnych zimách.....20 – 30 cm
- DTTO pri mimoriadne tuhých zimách60 – 80 cm

Veterné pomery:

V záujmovej oblasti sú ovplyvnené predovšetkým orografiou. Usporiadanie pohorí na celom východnom Slovensku spôsobuje, že na Východoslovenskej nížine je rýchlosť vetra najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov t.j. severného či severozápadného, Michalovce 3,8 m.s-1. Smery vetra s južnou zložkou majú v južnej polovici územia o 2 m.s-1 nižšiu rýchlosť, v severne o 1 až 1,5 m.s-1. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria e na nížine pomerne nízka 2,3 až 2,8 m.s-1. Najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň 2,0 až 2,2 m.s-1. Z vývoja rýchlosti prúdenia vzduchu môžeme predpokladať, že v záujmovej oblasti prevládajú mierne až slabé prúdenia.

Tabuľka č.4 - Priemerná rýchlosť vetra v (m/s) v stanici Michalovce, r.2023

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.
rýchlosť	2,1	1,9	2,1	2,4	2,4	2,3	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3

Veterné pomery:

- severný vietor.....37%
- severozápadný vietor..... 4%
- južný vietor.....5%
- severovýchodný vietor..... 6%
- východný vietor..... 3%
- juhovýchodný vietor..... 9%
- západný vietor.....3%
- bezvetrie 33%

Dlhodobé trendy zrážkových bilančných zmien v oblasti Východoslovenskej nížiny boli analyzované v ôsmich zrážkomerných staniciach. Najvýraznejší ročný trendový pokles bol zaznamenaný v zrážkomernej stanici Michalovce /pokles o 185 mm/. Zrážkomerná stanica Kráľovský Chlmec zaznamenala ročný trendový pokles o 37 mm. Výsledky poukazujú na výraznú priestorovú diferenciáciu trendových poklesov. Na základe tohto je možné predpokladať, že dôvody zmien sú nielen globálneho charakteru, ale aj lokálneho ale aj lokálneho antropického vplyvu.

Tabuľka č.6 - Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v % v stanici Michalovce, r.2023

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
R	86	82	75	69	69	73	7	73	76	80	86	88	78

V uvedenej tabuľke sú započítané hmly celodenné aj krátkodobé, ktoré sa vyskytujú na jar a v lete, obvyčajne v ráňajších hodinách.

Tabuľka č.7 - Priemerný počet dní s hmlou v priebehu roka v stanici Michalovce, r.2023

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
počet dní	7,7	5,0	2,9	2,0	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	5,5	7,2	2,6	44,2

V porovnaní s Podunajskou nížinou je v záujmovej oblasti Východoslovenskej nížiny suchšia zima a vlhkejšie leto, hlavne vďaka búrkovým lejakom. V súvislosti s chladnejšou zimou je na tomto území v priemere skorší začiatok a neskorší koniec trvania snehovej pokrývky ako na Podunajskej nížine. Súvislá snehová pokrývka počas viac ako mesačného obdobia sa tu vyskytuje zriedka.

III.6.4. HYDROLOGICKÉ POMERY

Hydrologické pomery

Vodstvo Zemplína tvoria početne rieky, vodne kanály, nádrže, rybníky, jazera, podzemná voda a minerálne pramene.

Povrchové vody

Pre Východoslovenskú nížinu je typická vejárovitá riečna sieť (napr. Latorica, Laborec, Bodrog, Tisa ...). Rieky patria do povodia Bodrogu a do umoria Čierneho mora. Väčšina tokov silne agraduje. Toky sú regulované. Jedine na Latorici sa podarilo zachovať prirodzenú krajinu s množstvom meandrov. Zo širšieho pohľadu leží záujmové územie na pravom brehu rieky Laborec, ktorá preteká severojužným smerom cca 6 km východné od posudzovanej lokality. Laborec je tokom 4. radu, jeho celková dĺžka je 135,5 km a plocha povodia 4 522,7 km². Dlhodobý priemerný prietok Laborca v profile ústie je 55,67 m³.s⁻¹.

Katastrálne územie obce Pozdišovce je odvodňované riekou **Duša**. Patri medzi významnejšie pravostranne prítoky Laborca. Duša je umelo upravený vodný kanál, pravostranný prítok Laborca, s ktorým tečie súbežné a do ktorého ústí na jeho dolnom toku. Od preložky Duše na strednom toku, zapadne od Michaloviec (preložka niekedy označovaná ako Duša I.), je tok označovaný ako Dolná Duša.

Na dolnom toku bola vybudovaná ďalšia preložka označovaná ako Vrbnicka preložka Duše. Duša je vodným tokom V. radu. Dosahuje celkovú dĺžku 41,1 km, zaberá povodie s veľkosťou 182,174 km² a priemerná lesnatosť povodia je cca 10 %. Stredom obce Pozdišovce preteká potok Lipovec, ktorý sa vlieva do riečky Duša. Nad obcou sa nachádza vodná nádrž – rybník, ktorá vznikla prehradením potoka Lipovec v jeho hornej časti.

Podzemné vody

Michalovsko-sliepkovska kvartérna depresia je významným kolektorom podzemných vôd. V povodí Laborca v okolí Michaloviec majú fluvialne náplavy šírku až 13 km. Podzemne vody sú viazane na tzv. pozdišovske štrky, ktoré sú prekryté vrstvou hlin s mocnosťou 5-10 m. Výdatnosti vrtov sa pohybujú okolo 10-20 l/s, ojedinele až 70 l/s. Hladina podzemnej vody má napätý charakter, priame hydraulické prepojenie s povrchovým tokom je prerušené, nakoľko tento je zarezaný iba v hlinitých náplavoch. Charakter hydrogeologického rajónu je priaznivý pre zvodnenie a pre tvorbu zásob podzemných vôd. Zásoby sú však zraniteľné a čo sa týka kvality, v súčasnosti aj značne znehodnotené.

Podľa hydrogeologickej mapy záujmového územia sa pod obcou Pozdišovce a celým jej západným chotárom nachádzajú menšie zvodnenie s obmedzenými množstvami podzemných vôd miestneho významu, ktorých podložie tvoria lakustrinne štrky. Pod východným okrajom obce sa už vyskytujú priestorovo obmedzené, ale hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnenie na podloží fluvialných štrkov. Východný chotár obce zasahuje nad rozsiahle a hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnenie na podloží fluvialných štrkov, ktoré sa ťahajú od Lastomíra cez Krásnovce až po severozápadný okraj Michaloviec.

Obr. č. 5: Rieka Duša v okolí Pozdišoviec



III.6.5. PÔDNA CHARAKTERISTIKA

V posudzovanom území sa vyskytuje pomerne málo pestrá škála pôd, čo vyplýva z prírodných podmienok územia. Pôdy boli analyzované na základe mapovania tzv. *pôdnoekologických jednotiek*.

Mapované pôdne jednotky boli zatriedené podľa platného *morfogenetického klasifikačného systému pôd*, ktorý sa používa jednotne pre poľnohospodárske aj lesné pôdy. Prírodné podmienky v regióne podmieňujú kvalitu pôd, čo súvisí s ich potenciálom.

Pôdy v širšom dotknutom území sa vyznačujú pásmovitosťou pôdných typov v smere od severu na juh v poradí od najnižších polôh po najvyššie: fluvizeme, pseudogleje, kambizeme a andozeme. Na fluvizeme nadväzujú na miernejšie uklonených svahoch predhoria pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn, sprievodné černice glejové prekryté. Vlastné svahové polohy pokrývajú kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizeme a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.

Prevládajúcim pôdnym druhom sú pôdy hlinité. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, atď. Vzhľadom na svoj potenciál (typologicko-produkčné kategórie) ide v rámci

záujmového územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní. Dôležitým zdrojom kontaminácie pôd sú agrochemikálie, fosforečné hnojivá s vysokým obsahom ťažkých kovov ako chróm, urán, arzén, kadmium, olovo a ortuť. Degradáciu pôd spôsobovali aj odpady poľnohospodárskej prvovýroby. Zvlášť nebezpečné odpady predstavujú nevyužité prostriedky na ochranu rastlín proti škodcom, ako aj ropné látky.

III.6.6. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

Fauna

Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny

Územie Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Vnútrokarpatskej zníženej, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského. Riešené územie je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch prispievajú rozhodujúcou mierou k ekologickej rovnováhe v obehu látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu. Vzhľadom na to možno vo faune rozlíšiť z hľadiska zoogeografického tieto hlavné zložky: kozmopolitnú, holarktickú, paleoarktickú, európsko - sibírsku, karpatskú, ale i endemickú a reliktnú.

Druhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR a EU dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohôd (CITES, Bonn, Bern, Ramsar....).

Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov polí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev. Významnú zložku edafónu tvorí množstvo rozličného hmyzu. Z motýľov má veľké zastúpenie mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*), babôčka prhlavová (*Aglais urticae*), vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*), žltáčky (*Colias sp.*) a modráčky (*Polyommatus sp.*).

Veľmi významnou skutočnosťou z hľadiska fauny je to, že prakticky celý kataster tvorí súčasť veľkej Potiskej nížiny, ktorá svojim charakterom predstavuje jeden z najvýznamnejších koridorov pre ťah vtáctva cez východné Slovensko. Je tu významná nielen mozaika vhodných oddychových lokalít na ťahu, ale hlavne lokalít pre zahniezdenie pester palety vtáčích druhov. Kultúrnu step reprezentujú predovšetkým druhy malej poľnej, poľovnej i nepoľovnej zveri ako je napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*). Živočíšne spoločenstvá polí sú antropicky silne redukované. Agrotechnickými prácami bola značná časť zoocenóz ochudobnená a obmedzená len na niekoľko druhov.

Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky záujmového územia sú :

obojživelníky: ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), skokan zelený (*Rana esculenta*),

plazy: jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*),

vtáky: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), kačica chrapačka (*Anas querquedula*), myšiarka ušatá (*Astotus otus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), včelárík zlatý (*Merops apiaster*), vrabec poľný (*Passer montanus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), straka obyčajná (*Pica pica*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), ,

cicavce: zajac poľný (*Lepus europeus*), hraboš poľný (*Microtus agrestis*), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), krt obyčajný (*Talpa europea*).

Živočíšne spoločenstvá v riešenom území môžeme rozdeliť do biotopov:

- Biotopy krajinej zelene a kriačín– sú veľmi pozitívne pre toto územie s veľkým významom pre poľnohospodársku krajinu. Vyznačujú sa veľkou druhovou diverzitou, vyváženosťou druhov a skupín. Dominantné skupiny sú : spevavce, dravce, sovy, holuby. Zabezpečujú stabilitu biocenóz.- Biotopy vlhkých lúk, pasienkov a zarastených močarísk – sú pozitívne s významom pre poľnohospodársku krajinu. Druhová diverzita je znížená, menšia vyváženosť druhov a skupín. Dominantné rady sú: bahniaky a bociany.
- Biotopy intenzívne využívaných lúk, pasienkov a polí
- Biotopy ľudských sídel a prímestských záhrad –synantropne druhy.

Flóra

Fytogeografické začlenenie územia a charakteristika flóry

Riešené územie spadá podľa fytogeografického členenia Slovenska /Futák, 1980/ do oblasti stredoeurópskej a východoeurópskej teplomilnej, čiže panónskej flóry (Pannonicum) do podoblasti vlastnej panónskej flóry, okresu Potiská nížina. Potiská nížina má veľmi teplé podnebie. Územie je charakteristické spoločenstvami kultúrnej stepi, kde podstatnú časť biotopov tvoria lúky a pasienky, menej orná pôda, nevelké potoky a melioračné kanály s brehovou zeleňou, medzné zelené pásy, remízky a vetrolamy s pomerne chudobným zastúpením druhov fauny a flóry.

Geobotanické členenie vychádza z Geobotanickej mapy Slovenska /Michalko a kol.,1987/. Geobotanická /vegetačná/ mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalosti o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia /predpokladaná vegetácia/ je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a klčovaním lesov porastov, ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Vodná a močiarná vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov.

Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v riešenom území je najmä *Salix alba* - vŕba biela, *Salix cinerea* - vŕba popolavá, vtrúsene *Salix caprea* - vŕba rakyta, *Populus tremula* - topoľ osikový, *Fraxinus excelsior* – jaseň štíhly, *Alnus glutinosa* – jelša lepkavá.

III.6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

PASPORT VÝZNAMNÝCH ČASTI PRÍRODY A KRAJINY RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia: v k.ú. Pozdišovce nie sú vyhlásené

Maloplošné chránené územia: v k.ú. Pozdišovce nie sú vyhlásené

Chránené stromy : chránená lipa pri obecnom úrade

Časti prírody pripravované na ochranu: v k.ú. Pozdišovce nie sú pripravované

V katastrálnom území obce Pozdišovce sa nenachádzajú žiadne vyhlásené chránené územia národnej siete chránených území.

Územia NATURA 2000

Chránené vtáčie územia (CHVÚ) : v k.ú. Pozdišovce nie sú vyhlásené

Územia európskeho významu (ÚEV) : v k.ú. Pozdišovce sa nachádza SKUEV0847

- SKUEV0847 - Pozdišovský chrbát

ROZLOHA: 112,152 HA

SPRÁVCOVIA : SPRÁVA CHKO VIHORLAT (NA PLOCHE 112,15 HA)

KATASTRÁLNE ÚZEMIA : POZDIŠOVCE

VYHLASOVACÍ PREDPIS: NARIADENIE VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY Č. 451/2023 Z. Z., KTORÝM SA USTANOVUJE

BIOTOPY, KTORÉ SÚ PREDMETOM OCHRANY

91G0 KARPATSKÉ A PANÓNSKE DUBOVO-HRABOVÉ LESY

91I0 EUROSIBÍRSKE DUBOVÉ LESY NA SPRÁŠI A PIESKU

DRUHY, KTORÉ SÚ PREDMETOM OCHRANY

CERAMBYX CERDO

LUCANUS CERVUS

Regionálne biocentrá

- Regionálne biocentrum Černiny RBc 11

- Genofondovo významná lokalita GL10 vodná nádrž pri Pozdišovciach.

Miestne biocentrá:

- Pozdišovský chrbát – východ MBc 1,

- Rybník MBc 2,

- Lužný lesík Tovik – MBc 3

Miestne biokoridory:

- Dolná Duša – MBk 1,

- Bolky – MBk 2,

- Čistiny – MBk 3,

- Lipovec na Visloku – MBk 4

Riešené územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu s 1. stupňom ochrany t.z. k územiu, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Riešené územie zároveň nezasahuje ani do žiadnych chránených území a ani do žiadnych území evidovaných v R-ÚSES okresu Michalovce a M-ÚSES obce Pozdišovce.

III.6.8. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje celoplošné definovanie územia s aktualizovaným stavom reálnej štruktúry krajiny. V riešenom území boli za účelom spracovania kostry MÚSES pre definovanie vzájomných väzieb v krajine vyčlenené 3 základné krajinné štruktúry:

1.- Poľnohospodárska krajina - agroekosystémy

- poľnohospodárske kultúry
- trvalé trávne porasty
- nelesná drevinná vegetácia/ NDV/
- skaly a odkryvy
- vodné toky a vodné plochy

2.- Lesná krajina - lesné ekosystémy

- lesy

3.- Sídlná krajina

- sídelný útvar
- výrobné areály
- transportné línie a vedenia

Na základe terénneho prieskumu možno konštatovať, že prírodné biogenocenózy v riešenom území je v súčasnosti značne pozmenené hospodárskou činnosťou človeka.

Pasport plôch z hľadiska ekologickej stability krajiny

1, Plochy ekologicke nestabilné:

- Orná pôda s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody (do 15 %)
- Územia postihnuté eróziou
- Územia pod vplyvom svahových pohybov
- Územia degradačne postihnuté antropogénnou činnosťou (lom, skládka, výsypky, zastavané územia, záhradkárské a chatové lokality)

2, Plochy ekologicke stredne stabilné:

- trvalé trávne porasty s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody a krajiny,
- plošné výsadby nepôvodných druhov vrátane poľnohospodárskych kultúr.

3, Plochy ekologicke stabilné

- mokradňové spoločenstvá,
- zaplavované lúky,
- brehové porasty.
- lesné ekosystémy
- voľná vodná plocha

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je výrazne antropogénne pozmenená. Boli zlikvidované pre dané prostredie typické ekosystémy, ktoré plnili regulačnú funkciu obehu vody v prírodných ekosystémoch s priaznivým dopadom na retenčnú kapacitu a tvorbu vhodných genofondových podmienok.

Konečná klasifikácia riešeného územia je súčtom hodnôt faktorov posudzujúcich ekologickú stabilitu z pozitívneho hľadiska (podporujúco - ochranné faktory) a faktorov znižujúcich ekologickú stabilitu, ktoré zmenšujú výslednú ekologickú hodnotu.

Výsledkom je 5 stupňov ekologickej stability:

- I.stupeň - veľmi vysoká ekologická stabilita
- II.stupeň - vysoká ekologická stabilita
- III. stupeň - stredne vysoká ekologická stabilita
- IV.stupeň - malá ekologická stabilita
- V.stupeň - veľmi malá ekologická stabilita

Na riešenom území prevažuje III. stupeň, ktorý je miestami kombinovaný so IV. stupňom. Priestor si vyžaduje mimoriadnu starostlivosť pri udržiavaní existujúcich a zvyšovaní počtu nových ekostabilizačných prvkov, najmä doplnenie nelesnej vegetácie v rámci prepojenia miestnych biokoridorov.

V riešenom území sa nachádzajú aj územia s II. stupňom s vysokou ekologickou stabilitou, reprezentovanou predovšetkým prvkami miestneho MÚSES-u.

Kvalita ovzdušia

Kvalitu ovzdušia v obci Pozdišovce ovplyvňujú emisie produkované malými zdrojmi na území obce, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, predovšetkým vplyvom prevládajúcich severozápadných vetrov.

Lokálne znečistenie ovzdušia

Lokálne kotolne a domové kúreniska v obci sú plynofikované. Podiel malých zdrojov znečistenia ovzdušia na celkovom znečistení ovzdušia je daný predovšetkým stupňom plynofikácie širšieho posudzovaného územia.

Stále viac narastá význam automobilovej dopravy ako zdroja znečistenia ovzdušia, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch obce a v obslužných komunikáciách. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťažnosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (najmä CO, NO_x, VOC), sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach.

Podľa Prílohy 8 Vyhlášky MŽP SR č. 705/2002 Z.z. územie Košického kraja je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. V rámci tejto zóny sú vymedzené 4 oblasti riadenia kvality ovzdušia v súlade s § 9 ods. 3 zákona o ovzduší.

Dotknuté územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. Najbližším územím k dotknutému územiu v zóne Košický kraj zaradeným do oblasti riadenia kvality ovzdušia je územie mesta Strážske.

Dotknuté územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

Hluková záťaž

Hluk je nežiadúci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na okolité prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na komunikáciách

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet

narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Od roku 1994 zaznamenáva teda stredná dĺžka života v SR trvalý nárast. V roku 2022 dosiahla stredná dĺžka života u žien SR 77,02 roka a 69,1 roka u mužov. V okrese Michalovce bola táto hodnota 76,4 roka u žien a 67,3 roka u mužov.

Z hľadiska chorobnosti zaujímajú srdcovo-cievne ochorenia taktiež vedúce miesto. Najviac prípadov PN na kardiovaskulárne ochorenia v rámci Košického kraja bolo v okrese Trebišov (4 825) a najmenej v okrese Košice III (1 488) prípadov. Najviac ochorení u mužov i žien na zhubné nádory v Košickom kraji v porovnávanom období bolo v okrese Košice I (579,4 mužov a 581,5 žien na 100 000 zamestnancov) a naj-menej z okresu Košice III (237,7 mužov a 176,9 žien na 100 000 zamestnancov).

Podobne ako v celej SR i v Košickom kraji a jeho sídlach je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie

IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude významným zdrojom tepla a zápachu. Samotná realizácia stavby významne neovplyvní zmeny smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporácie, ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti ani počas výstavby ani počas prevádzky.

V súčasnosti sa v dotknutom území nenachádzajú významné zdroje znečistenia ovzdušia. Za zdroje znečistenia ovzdušia možno v dotknutom území považovať hlavne dopravné komunikácie.

Zmena navrhovanej činnosti bude ovplyvňovať kvalitu ovzdušia v dvoch fázach a to počas výstavby navrhovanej činnosti a počas jej prevádzky. Najvyššia úroveň emisií v etape výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude krátkodobou pôsobiaca, nakoľko sa zemné a stavebné práce budú realizovať na začiatku celej výstavby inžinierskych sietí a 20 rodinných domov v rámci IBV Árenda Pozdišovce (intenzita vplyvu bude závisieť hlavne od termínov výstavby individuálnych stavebníkov a tiež poveternostných podmienok).

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať uvedené činnosti. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...).

Stavebné mechanizmy a motorové vozidlá budú počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti ovplyvňovať ovzdušie jednak výfukovými plynmi a tiež emisiami TZL (najmä počas období dlhšieho sucha), ktoré vzniknú pohybom vozidiel po komunikáciách, resp. pri

zemných prácach. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov bude potrebné obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od blata a čistením komunikácií a ich udržiavaním v bezprašnom stave. Na stavbu bude potrebné zabezpečiť dovoz materiálov, surovín a pracovníkov. Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená (niekoľko prejazdov denne). Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov.

Na prepravu materiálov a pracovníkov stavby budú slúžiť prístupové komunikácie. Zvýšenie intenzity dopravy zmenou navrhovanej činnosti počas výstavby v dotknutom území bude mať za následok zanedbateľné zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v dotknutom území, pričom emisie z automobilovej dopravy a stavebných mechanizmov budú závislé od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na prístupových komunikáciách.

Vzhľadom k vzdialenosti a situovaniu najbližšej obytnej zástavby a vzhľadom na charakter stavebných prác a ich situovania možno konštatovať, že vplyv bodových, líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia neovplyvní kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom merítku.

Vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne nové stredné a veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Stacionárnymi zdrojmi znečistenia ovzdušia budú kotolne nových rodinných domov v počte 20 ktoré budú zriadené v súvislosti s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti na vykurovanie. Bude sa jednať o malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Realizáciou zdrojov tepla sa zabezpečí ohrev bez rušivých vplyvov na okolité životné prostredie. Pri prevádzke jednotlivých kotlov v kondenzačnom režime vzniká spaľovaním zemného plynu odpadová voda, tzv. kondenzát v množstve cca 1,1 – 1,8 l /h (pri max. výkone), ktorý je odvedený do odpadovej kanalizácie. Vzhľadom na výkon zdroja nie je potrebná neutralizácia kondenzátu.

Na zdroje znečisťovania ovzdušia sa v zmysle platnej legislatívy, t.j. najmä zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov vyžaduje súhlas na vydanie povolenia ich stavby, súhlas na trvalé užívanie a ich samotné povolenie. Na všetky malé zdroje znečisťovania ovzdušia, t.j. s menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW sa k stavebnému povoleniu vyžaduje súhlas k povoleniu ich stavby podľa § 26 ods. 1 zákona o ochrane ovzdušia v rámci stavebného konania. Zároveň ku kolaudačnému konaniu sa vyžaduje súhlas na ich trvalé užívanie – prevádzku podľa § 26 ods. 1 písm. c). Tie v prenesenom výkone štátnej správy ochrany ovzdušia vydáva obec Pozdišovce ako záväzné stanovisko.

Malý zdroj znečisťovania ovzdušia je definovaný podľa § 20 zákona o ochrane ovzdušia ako: - technologický celok obsahujúci stacionárne zariadenie na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom menším ako 0,3 MW (napr. kotle na spaľovanie plyných, kvapalných a pevných palív, krby, piecky, dieselagregáty a pod.)

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude ďalším mobilným zdrojom doprava - plošný zdroj, parkovacie státie pred navrhovanou činnosťou a líniovým zdrojom budú komunikácie po ktorých bude zabezpečená obsluha zmeny navrhovanej činnosti ako aj pohyb vozidiel návštevníkov zmeny navrhovanej činnosti.

V neposlednom rade netreba zabúdať aj na plochy statickej dopravy, ktoré musí navrhovateľ zabezpečiť pre potreby navrhovanej činnosti v okolí. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na ubytovaciu kapacitu jednotlivých zrealizovaných obytných objektov, sa predpokladá mierny priemerný nárast dopravy s intenzitou maximálne 80 prejazdov denne ako mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia, čo predstavuje v danom priestore nárast intenzity dopravy o cca 5 %.

Zmena navrhovanej činnosti vplyvom svojej prevádzky v dotknutom území nebude mať za následok závažné zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v dotknutom území ani v

kumulatívnom merítku, pričom emisie z automobilovej dopravy budú závislé od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na prístupových komunikáciách. Bodovými zdrojmi znečistenia ovzdušia budú komíny z dvoch kotolní a odvod VZT.

Predmet oznámenia zmeny navrhovanej činnosti s p l ň a požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. *Vplyvy hodnotíme ako málo významné.*

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní legislatívnych opatrení sa nepredpokladá významné zvýšenie znečistenia ovzdušia oproti súčasnosti.

IV.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná zmena činnosti bude napojená na jestvujúci verejný vodovod. Zároveň bude napojená na jednotnú verejnú kanalizačnú sieť vedenú v blízkosti zmeny navrhovanej činnosti.

Meranie spotreby vody bude zabezpečené v individuálnych vodomerných šachtách umiestnených na jednotlivých stavebných pozemkoch. Pre prevádzku zmeny navrhovanej činnosti sú dostatočné zdroje vody. Napojenie inžinierskych sietí bude na existujúce objekty vedenia a dodávky vody.

Vodovodné potrubie bude potrebné pred zabudovaním odtlakovať a zaizolovať. Potreba požiarnej vody pre navrhovanú činnosť (minimálne 12 l.s-1 po dobu minimálne 30 minút) bude v súlade s ustanovením vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov zabezpečená z verejného vodovodu DN 80, na ktorom sú osadené jestvujúce podzemné hydranty.

Vybraný dodávateľ výstavby zmeny navrhovanej činnosti, pred zahájením akýchkoľvek výkopových prác, na základe uskutočneného sledovania a vykonaného archeologického prieskumu zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na susedné pozemky. Za týmto účelom, podľa výsledkov IG prieskumu, uskutočneného sledovania a projektového riešenia ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie zrealizuje také opatrenia, ktorými predmetný vplyv minimalizuje resp. odstráni. Predbežne možno konštatovať, že stavebná činnosť súvisiaca s realizáciou navrhovanej činnosti si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžiada.

Navrhovaná činnosť výstavby inžinierskych sietí a 20 rodinných domov nebude mať výrazný vplyv na existujúcu verejnú kanalizačnú a vodovodnú sústavu. Nárast potreby pitnej vody a potreby likvidácie odpadovej vody nebude výrazne zaťažovať jestvujúce kanalizačné rozvody a zvýšený odber pitnej vody v súvislosti s potrebami navrhovanej činnosti bude taktiež únosný.

Hladina podzemnej vody by sa v záujmovom území mala nachádzať pod pôsobením stavebných prác spojených s výstavbou navrhovanej činnosti (cca 4 m p.t.). Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej alebo povrchovej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi.

V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na jednotlivých zastavaných plochách) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, za dodržania navrhovaných opatrení pri nakladaní s dažďovými vodami, nedôjde k narušeniu prirodzeného kolobehu vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Zmena navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a

podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám.

Celkovo možno vplyvy navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako únosné.

Vzhľadom na geomorfologické usporiadanie lokality zmeny navrhovanej činnosti, na stávajúci vyhovujúci stav a na vzdialenosť od vodného toku sa protipovodňové opatrenia neriešia.

Vplyv prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať za málo významný.

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní kvalitu podzemnej ani povrchovej vody oproti súčasnosti pri dodržaní požiadaviek na zaobchádzanie so škodlivými látkami vyplývajúcich z § 39 vodného zákona.

IV.1.3. Vplyvy na pôdu

Stavba sa nachádza v intraviláne obce Pozdišovce, v katastrálnom území Pozdišovce, v lokalite - Na Árende v súlade s UPD Obce Pozdišovce a Územným plánom zóny.

Prístup k stavbe bude zabezpečený jestvujúcimi obecnými komunikáciami. Zo severnej strany sa nachádzajú novovybudované rodinné domy na ul. Spojovacej v rámci „1.etapy v predstihu“, z južnej časti sa nachádza územie pre ďalšie etapy výstavby IBV Árenda. Z východnej strany sa nachádza Pozdišovský potok – Dolná duša a zo západnej strany nachádzajú novovybudované rodinné domy v rámci „1.etapy v predstihu“ napojené na Laškovskú cestu.

Navrhovaná stavba je riešená na pozemku vo vlastníctve stavebníka, parc.č. 2904/52, k.ú. Pozdišovce, výmera – 93.541 m², druh pozemku - trvalý trávny porast.. V mieste výstavby sa nenachádzajú žiadne stromy, na výrub ktorých by bol potrebný súhlas. V mieste výstavby nie sú stanovené žiadne ochranné pásma. Na riešenom území sa nenachádzajú chránené časti územia ani kultúrne pamiatky. Pozemok pre výstavbu je toho času nezastavaný, voľný pre plánovanú výstavbu inžinierskych sietí a 20 rodinných domov.

Podľa zákona č. 220/2004 Zb. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely možno použiť poľnohospodársku pôdu len na základe rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy. O vyňatí poľnohospodárskej pôdy z fondu rozhodne Okresný úrad Michalovce, odbor pozemkový a lesný (na základe PD, bilancie skrývky humusového horizontu pôdy – spracuje oprávnená osoba z oblasti pôdoznalectva a potvrdenia o BPEJ).

Zábery pôdy dočasné

- manipulačné priestory v mieste výstavby
- pre zariadenie staveniska (skladové plochy materiálov, parkoviská pre stavebné mechanizmy).

Na pozemkoch dotknutých stavbou sa nenachádzajú objekty, ktoré by bolo potrebné v súvislosti s výstavbou asanovať. Osadenie zmeny navrhovanej činnosti je navrhované na pozemkoch, na ktoré má navrhovateľ vlastnícke právo.

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú nepriaznivé účinky na okolitú pôdu, závažné znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, pri štandardnom prevádzkovaní *kvalita pôdy nebude navrhovanou činnosťou ovplyvnená*.

Vplyvy na kvalitu pôdy úzko súvisia najmä s kvalitou ovzdušia v danom území. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili relevantné zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej pôdy. Nepriamy vplyv na pôdu (cez ovzdušie a imisný spád emisií) súvisí s prenosom znečisťujúcich látok na väčšie vzdialenosti.

Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa *nepredpokladá*. Pri emisiách produkovaných výstavbou zmeny navrhovanej činnosti ide o zanedbateľný vplyv, ktorý sa vo vlastnostiach pôd dotknutého územia neprejaví.

Kontaminácia pôd počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa *nepredpokladá*, určité riziko znečistenia pôdy môže nastať iba pri náhodných havarijných situáciách, ktorých vznik sa však pri dodržiavaní všetkých bezpečnostných predpisov nepredpokladá.

Neštandardné situácie bežného charakteru (únik oleja a pohonných hmôt, a.i.), napr. pri preprave, sú riešiteľné bežnými havarijnými postupmi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu (čistotu) pôd majú povahu možných rizík, tzn. sú náhodné, nepriame, *nevýznamné*.

Z uvedeného je zrejmé, že prípadné vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska veľkosti aj celkovej významnosti na okolitú pôdu sú *environmentálne prijateľné*.

IV.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Základný postup hodnotenia vplyvov na krajinu spočíva v určení miery zachovania krajinného rázu v danej lokalite a porovnaním súborov typických znakov danej krajiny so súborom dochovaných znakov. Predpokladaný vplyv na krajinu je nutné posudzovať z hľadiska prírodných, kultúrnych a historických charakteristík, miery zachovanosti krajinného rázu, estetických hodnôt, harmonického začlenenia objektov do krajiny a dominánt krajiny. V prípade záujmových oblastí ide o dlhodobou činnosťou antropogénne narušenú krajinu.

Zmena navrhovanej činnosti nie je novou činnosťou. Územie kde sa navrhovaná činnosť bude realizovať je súčasťou antropogénne zmenenej krajiny – I. etapa výstavby IBV Árenda. *Nepredpokladá sa* (výrazné) ovplyvnenie reliéfu a charakteru krajiny. Zmena navrhovanej činnosti *nepredstavuje výrazne negatívny zásah do scenérie* (realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na vnímanie krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k výraznej zmene oproti súčasnému stavu), *štruktúry* (celkový krajinný obraz zostane zachovaný) a *využívania krajiny* (funkčné využitie územia a pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek oproti súčasnému stavu ostane nezmenené, rovnako realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení ani pomer medzi prírodnými zložkami a antropogénnymi komponentmi daného prostredia), nedôjde k podstatnému zásahu do scenérie a dispozície územia.

Je zrejmé, že priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru v podstate irelevantný. Navrhovaná činnosť nebude výrazným negatívnym zásahom do krajinného rázu širšieho územia, a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu. Štruktúra krajiny aj v širšom dotknutom území sa realizáciou navrhovanej činnosti výrazne nezmení, pomer krajinotvorných prvkov ostáva nezmenený.

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v území s prvým stupňom podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo navrhovaných území európskeho významu, vyhlásených a navrhovaných chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území.

Vplyvy výstavby a prevádzky nebudú mať žiadny vplyv na tieto územia (aj vzhľadom na ich vzdialenosť od navrhovanej činnosti). Zároveň nie je predpoklad, že by vplyvy realizácie navrhovanej činnosti mohli mať nejaký vplyv na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď

samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu. Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo chránené vodohospodárske územia a PHO a počas jej realizácie nebude mať na nich vplyv.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality posudzovanej činnosti, nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

Vzhľadom na skutočnosť, že zmena navrhovanej činnosti predstavuje malý zdroj znečisťovania nie je predpoklad aby došlo k nepriamemu negatívnemu ovplyvneniu lokalít významných z hľadiska ochrany genofondu a biodiverzity prostredníctvom znečistenia ovzdušia. Tento dopad bude minimálny.

Štruktúra krajiny

Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Prevádzka neovplyvní charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať výrazne závažný negatívny vplyv na sídelnú ani na hospodársku oblasť v dotknutom území.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje významnejší zásah do štruktúry a súčasného využívania krajiny v okolí výstavby. Pri výstavbe dôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy. Dôjde k úbytku plôch evidovaných na katastri ako druh pozemku TTP na úkor výstavby 20 rodinných domov a príslušnej infraštruktúry. Presná špecifikácia výmer bude možná až v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Ďalšie zmeny vo využívaní a štruktúre krajiny v súvislosti s výstavbou nie sú požadované.

Vzhľadom na umiestnenie a hlavne rozsah, *negatívne vplyvy zmeny* navrhovanej činnosti *na urbánnu komplex a využívanie zeme* (oproti súčasnému stavu) možno považovať za úmerné a prijateľné z dôvodu zabezpečenia územného rozvoja obce Pozdišovce, čo je aj v súlade s platnou ÚPD.

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že zmena navrhovanej činnosti a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neznižuje ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v zastavanom území obce Pozdišovce, v časti Na Árende, na ktorej bola v minulosti zrealizovaná výstavba rodinných domov v prvej etape IBV Árenda. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Scenéria krajiny

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti v predkladanom návrhu, bude v krajine predstavovať technický prvok, ktorý len minimálne ovplyvní súčasnú scenériu vzhľadom na už v minulosti zrealizovanú dnes už existujúcu zástavbu prvej etapy výstavby IBV Árenda, ktorá tvorí urbanizovanú krajinu. Z hľadiska štruktúry prevládajú prvky antropického pôvodu. Lokálne znížený stupeň stability sa vzťahuje na antropogénne poznačené prostredie. Štruktúra krajiny v riešenom území nebude v prípade realizácie navrhovanej činnosti výrazne zmenená.

Z hľadiska využívania krajiny nedôjde k výraznému vplyvu na obhospodarovanie okolitých pozemkov. Navrhovaná činnosť nemá výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia nemá vysoký potenciál pre dohľadnosť v krajine. Limitom dohľadnosti je členitý terén okolia navrhovanej činnosti a vysoký stupeň urbanizovania

krajiny. Realizáciou činnosti nedochádza k výraznej zmene spôsobu využívania krajiny a následné aj k výraznej zmene scenérie dotknutého územia.

Vychádzajúc zo samotnej podstaty termínu - krajinná scenéria - vid'. E.Pauditšová — Krajina ako objekt posudzovania vplyvov na životné prostredie ... Krajinná scenéria predstavuje „kulisu“ krajiny, niečo čo je v pozadí tiež scenéria -ie ž. kniž. obraz (vzdialenejšej) krajiny, je možné konštatovať, že v danom intenzívne využívanom a zastavanom území bude realizácia danej činnosti, tak ako je to uvedené vyššie, vnímaná ako technický prvok, ktorý len minimálne ovplyvní súčasnú scenériu – krajinný vizuál, ktorej pozadie zostáva realizáciou navrhovanej činnosti naďalej nezmenené. Zmena navrhovanej činnosti rieši výstavbu inžinierskych sietí a 20 rodinných domov, ktoré budú vhodne zakomponované do daného prostredia. Jedná sa o objekty, ktoré v celkovom konečnom a výslednom vnímaní v území už zastavanom obytnými objektami nenarušia celkový charakter daného prostredia.

Ďalej je možné konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrazné ovplyvnenie reliéfu a charakteru krajiny. Navrhovaná činnosť nepredstavuje výrazne negatívny zásah do scenérie (zámer nebude mať vplyv na celkové vnímanie v krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k výraznej zmene oproti súčasnému stavu), štruktúry (celkový krajinný obraz zostane zachovaný) a využívania krajiny (funkčné využitie územia a pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek oproti súčasnému stavu ostanú nezmenené, rovnako realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení ani pomer medzi prírodnými zložkami a antropogénnymi komponentmi daného prostredia), nedôjde k podstatnému zásahu do scenérie a dispozície územia. Je zrejmé, že priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru v podstate irelevantný. Zmena navrhovanej činnosti nebude výrazným negatívnym zásahom do krajinného rázu širšieho územia, a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu.

IV.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení vplyvmi navrhovanej činnosti nemožno stanoviť, vzhľadom na primeranú vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby a trás a spôsobu dopravy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Prípadným vplyvom zmeny navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy. Na predchádzanie takýchto nepredvídateľných skutočností bude vypracovaný postup pre prípad havárie a ako základným preventívnym opatrením je dodržiavanie prevádzkového poriadku a dodržiavanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci.

Zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať z hľadiska znečistenia ovzdušia a emisií hluku zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo (či už pre samotných pracovníkov a návštevníkov navrhovanej činnosti alebo ostatných prevádzok v dotknutom území alebo obyvateľov najbližšej obytnej zástavby).

Príspevok zmeny navrhovanej činnosti ku súčasnej kvalite životného prostredia nebude predstavovať z hľadiska znečistenia ovzdušia, emisií hluku a vibrácií zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo (či už samotných pracovníkov, obyvateľov širšieho územia alebo návštevníkov).

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá mierne zvýšenie záťaže hlukom, prašnosťou, vibráciami a emisiami výfukových plynov. Tieto vplyvy budú mať dočasný a lokálny charakter.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa vzhľadom na predpokladané zdroje hluku a znečistenia ovzdušia, súčasné zdroje hluku a znečistenia ovzdušia, funkciu, priestorové usporiadanie a štruktúru navrhovanej činnosti a jej vzdialenosť od najbližšej obytnej zástavby, nepredpokladá výrazné zhoršenie kvality životného prostredia a zdravia dotknutého obyvateľstva.

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby bude krátkodobý a bude ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Zmena navrhovanej činnosti nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na svetlotechnické podmienky dotknutého územia. Zhodnotenie územia z hľadiska prenikania radónu z podlažia do navrhovaných stavieb bude potrebné vykonať v rámci podrobného inžiniersko-geologického prieskumu pre potreby dokumentácie pre stavebné povolenie.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nebudearábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečenie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotliví zamestnanci.

S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je predkladaná zmena navrhovanej činnosti prijateľná. Eliminácia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia zmeny navrhovanej činnosti závažný vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

V závere je možné konštatovať, že na základe vyššie uvedeného, predkladaná zmena navrhovanej činnosti počas realizácie a samotnej prevádzky, nebude mať závažný vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a jej vplyv na obyvateľstvo bude málo významný a environmentálne prijateľný.

IV.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Napojenie riešeného územia na automobilovú dopravu je navrhované pripojením na exist. miestnu komunikáciu, ul. Spojovacia a následne na cestu 3. tr. III/3738 smer centrum obce – Laškovce. Z tejto komunikácie sú navrhované paralelne komunikácie vetva A, B a C. Sú navrhované ako slepé.

Komunikácie vo vnútri obytnej zóny sú uvažované vo funkčných triedach C3, kategórie MO 6.5/50, podľa STN 736110, ktoré pokračujú južným smerom o celkovej dl. 339,11m / z toho dl. vetva A – 190,65m, vetva B – 126,060m, vetva C – 22,40m. Technické parametre koridoru navrhovaných komunikácií vo vnútri obytnej zóny sú v šírke 11,50 m, pri rozdelení na čistý dopravný priestor šírky 5,50 m, chodník šírky 1,50 m po jednej strane komunikácii

odsadený od cesty technologický pruh šírky 2,0 m a 0,5m v mieste kde je navrhovaný chodník na vedenie inžinierskych sietí.

Miestna komunikácia je využívaná okrem osobnej automobilovej dopravy aj pre nákladnú dopravu na prejazd vozidiel HaZZ a komunálny odpad. Na základe požiadaviek investora sa navrhuje napojenie pozemku v troch miestach, katastrálnom území Pozdišovce na MK ul. Spojovacia vjazdmi.

Požiadavky na dopravu spojené s realizáciou navrhovanej činnosti /doprava stavebného materiálu ap./ sú riešené výlučne cestnou dopravou a nevyžadujú si zmenu riešenia existujúcej dopravy. S novým dopravným značením vjazdu i obmedzením rýchlosti pri realizácii navrhovanej činnosti nie je uvažované. V prípade potreby zhotoviteľ zaistí istenie dopravných mechanizmov tak, aby nedochádzalo k znečisteniu okolia stavby a najmä verejnej komunikácie.

Navrhovaná činnosť nie je zaradená do kategórie - veľký investičný projekt. Z tohto dôvodu nie je potrebné danú činnosť posudzovať z pohľadu dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov veľkých investičných projektov.

Súčasný dopravný napojenie vyhovuje zo všetkých hľadísk ako z pohľadu bezpečnosti tak aj z pohľadu dopravnej kapacity. Z uvedeného vyplýva, že lokalita navrhovanej činnosti má dobré napojenie na existujúci miestny dopravný systém obce Pozdišovce.

Komunikačne je širšie územie napojené na celoštátnu a medzinárodnú automobilovú cestnú sieť cestami I/50 Michalovce – Košice a Michalovce – Vyšné Nemecké a železničnú trať Michalovce - Košice. Obec Pozdišovce má dobre vybudovanú sieť miestnych komunikácií a dobré dopravné napojenie na nadradený systém komunikačnej siete. Cez územie obce Pozdišovce prechádza cesta I. triedy v smere Košice – Vyšné Nemecké, ktorá zároveň tvorí hlavný vstup do obce. Autobusové spojenie zabezpečujú linky mestskej a medzimestskej dopravy. Leteckú dopravu zabezpečuje letisko Košice.

Z hľadiska dopravy realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyvolá veľké zmeny, alebo úplné vylúčenie dopravy v mieste výstavby.

IV.2.2. Iné vplyvy

Počas výstavby sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií stavebných mechanizmov. S haváriami súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik ropných látok do pôdy a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov inštalácie nových zariadení, technických kontrol stavebných zariadení a stavebnej techniky a bezpečnostných predpisov, sú tieto riziká málo pravdepodobné.

- riziko havárii:
- únik ropných látok z mechanizmov,
- únik ropných látok pri manipulácii,
- riziko požiaru,

Intenzita vplyvov bude závisieť od miery dodržiavania technologických postupov, rešpektovania príslušných noriem a realizácie navrhovaných opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov.

Na prevenciu vzniku možných havárií a elimináciu možných vplyvov sa riadi: prevádzkovým poriadkom, požiarnym plánom, havarijným plánom podľa zákona o vodách a havarijným plánom podľa právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty, historické pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy sa nepredpokladajú.

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy (napr. miestne tradície) a navrhovaná činnosť svojím charakterom a rozsahom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície. Vplyvy na kultúrne hodnoty nie sú žiadne, pretože priamo dotknuté územie slúži pre rekreačné účely. V dotknutom území *sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy* na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, realizáciou navrhovanej činnosti sa kultúrne hodnoty *nezmenia*.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti *nebude ovplyvňovať* ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie je ovplyvnená štruktúra dotknutých sídelných útvarov. Navrhovaná činnosť nebude mať výrazný vplyv na *urbánny komplex* dotknutého územia, plocha súčasného zastavaného územia *sa mení výstavbou inžinierskych sietí a 20 rodinných domov*. Zmena navrhovanej činnosti bude v súlade so svojim charakterom umiestnená na vymedzenom území, predpokladá sa priamy pozitívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na sídlo a ich objekty a tým aj na pozitívne ovplyvnenie ich štruktúry a architektúry. Negatívny dopad výstavby rodinných domov na kultúrne a historické pamiatka a pozoruhodností sa nepredpokladá.

V danom prípade sa v blízkosti lokality umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti nenachádza žiadna výstavba, na ktorú by navrhovaná činnosť mala priamy vplyv a ani v blízkosti sa nerealizuje iná výstavba, ktorá by ovplyvňovala zmenu navrhovanej činnosti.

Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Zmena navrhovanej činnosti *neovplyvňuje prírodné prostredie*, počas jej realizácie a prevádzky *sa neočakávajú* také zásahy v území, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery.

Realizácia navrhovanej činnosti nesúvisí so zásahom do podlažia, *nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia*.

Priamy vplyv na *horninové prostredie*, alebo nepriamy vplyv v podobe jeho kontaminácie, je vzhľadom k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti pre bežnú prevádzku irelevantný. Počas riadnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií pri výstavbe (napr. únik ropných látok), ktoré je však obmedzené (vylúčené) samotným technickým prevedením zariadení navrhovanej činnosti, ako aj predpísanou technologickou disciplínou v zmysle príslušných noriem a predpisov, striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu zariadení. Navyše tieto prípadné negatívne vplyvy však majú iba povahu *možných rizík a sú časovo obmedzené na dobu výstavby*.

V dotknutom území sa v blízkosti zmeny navrhovanej činnosti *nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín*.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti *na geodynamické javy a geomorfologické pomery sa nepredpokladá*.

Záujmová plocha sa nenachádza v území s aktívnymi exogénnymi *geodynamickými javmi* (zosuvy, zvýšená vodná alebo veterná erózia a pod.) a ani ich navrhovaná činnosť svojím charakterom na dotknutej lokalite nevyvoláva. Posudzovaná lokalita sa nachádza v stabilnom území bez svahových porúch, zosuvov a iných svahových pohybov. Pri dodržaní technologických podmienok sa nepredpokladá vznik geodynamických javov. Samotná zemna navrhovanej činnosti svojím umiestnením, rozsahom a charakterom *nemá žiadny vplyv na geomorfologické pomery*.

Na základe vyššie uvedeného zdôvodnenia, sa vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej rozsah a charakter, *na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú.*

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na služby, rekreáciu a cestovný ruch *sa nepredpokladajú.*

IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík

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

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Pri výstavbe zmeny navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny. Z hľadiska znečistenia ovzdušia boli charakterizované polutanty emitované do ovzdušia, ktoré v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie a zdravia obyvateľstva, vzhľadom ku zisteným koncentráciám alebo známym vlastnostiam, možno považovať za významné z hľadiska potenciálneho ovplyvňovania zdravotného stavu obyvateľstva (ide o nasledovné látky: oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a prchavé organické zlúčeniny).

Oxidy dusíka patria medzi najvýznamnejšie klasické škodliviny v ovzduší. Hlavným zdrojom je spaľovanie fosílnych zdrojov a doprava (plošné zdroje - parkoviská, líniové zdroje – doprava, bodové zdroje - kotolne na zemný plyn).

Vo väčšine prípadov sú emitované ako oxid dusnatý, ktorý je vzápätí oxidovaný prítomnými oxidantmi na oxid dusičitý. Suma oboch oxidov je označovaná ako NO_x. Oxidy dusíka sa podieľajú na vzniku ozónu a iniciácií oxidačného smogu. Oxid dusičitý je z hľadiska účinkov na zdravie významný a je o ňom k dispozícii najviac údajov. Oxid dusičitý je dráždivý plyn červenohnedej farby, silne oxidujúci a štipľavo dusivo páchnuci. Pri inhalácii je len čiastočne zadržaný v horných dýchacích cestách a preniká až do pľúcnej periférie.

Prahové koncentrácie na vnímanie pachom uvádzajú rôzni autori medzi 200 – 400 µm³. NO₂ patrí tiež medzi významné škodliviny vnútorného prostredia budov zo zdrojov tabakového dymu a plynových spotrebičov.

Oxid uhoľnatý je bezfarebný plyn bez chuti a zápachu, je ľahší ako vzduch, nedráždivý. Vo vode je málo rozpustný. Je obsiahnutý vo svietiplyne, v generátorovom a vo vodnom plyne. Má silné redukčné vlastnosti, pri vysokej teplote odčerpáva kyslík viazaný v oxidoch kovov. V prírode je prítomný v nepatrnom množstve v atmosfére, kde vzniká predovšetkým fotolýzou oxidu uhličitého pôsobením ultrafialového žiarenia, ako produkt nedokonalého spaľovania fosílnych palív či biomasy. Je tiež obsiahnutý v sopečných plynch. Pripravuje sa spaľovaním uhlíka s malým množstvom kyslíka.

Oxid uhoľnatý je značne jedovatý, jeho jedovatosť je spôsobená silnou afinitou k hemoglobínu, vytvára s ním karboxyhemoglobín, čím znemožňuje prenos kyslíka v podobe oxyhemoglobínu z pľúc do tkanív. Väzba oxidu uhoľnatého na hemoglobín je približne dvestokrát silnejšia ako s kyslíkom a preto jeho odstránenie z krvi trvá veľa hodín až dní. Príznaky otravy sa objavujú už pri premene 10 % hemoglobínu na karboxyhemoglobín. Toto je jednou z príčin škodlivosti fajčenia.

Na oxid uhoľnatý sú najcitlivejšie tehotné ženy a ich plody, ďalej malé deti, osoby s ochoreniami srdcovocievneho aparátu a staré osoby. Otrava oxidom uhoľnatým sa prejavuje najčastejšie bolesťami hlavy, závratmi, hučaním v ušiach, sčervenaním v tvári, bolesťami končatín, búšením srdca. Prchavé organické zlúčeniny prispievajú k tvorbe fotochemického smogu, t.j. sú prekursorom prízemného ozónu. Ozón, najdôležitejší produkt rozkladu VOC, je mimoriadne toxická látka, ktorá už v malých koncentráciách negatívne vplyva na ľudské zdravie, vegetáciu a kvalitu materiálov.

Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v dotknutom území budú oveľa nižšie ako krátkodobé a dlhodobé limitné hodnoty aj pri najnepriaznivejších meteorologických a prevádzkových podmienkach.

Ďalším významným faktorom, ktorý ovplyvňuje zdravie ľudí je hluk. Nepriaznivé účinky hluku na ľudské zdravie a pohodu ľudí možno stručne charakterizovať nasledovne:

- poškodenie sluchového aparátu,
- zhoršenie rečovej komunikácie,
- nepriaznivé ovplyvnenie spánku,
- ovplyvnenie kardiovaskulárneho systému a psychofyziológické účinky hluku,
- nepriaznivé ovplyvnenie chorobnosti, obťažovanie hlukom, zvýšenie chorobnosti.

Na základe posúdenia existujúcej hlukovej situácie v dotknutom území a porovnania s požiadavkami vyhlášky 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 v životnom prostredí v znení neskorších predpisov možno konštatovať, že emisie hluku z mobilných zdrojov z pozemnej dopravy a stacionárnych zdrojov (2 x kotolňa a VZT) emitované existujúcou prevádzkou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti pre denný, večerný a nočný čas nebudú podľa prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí prekračovať limitné hodnoty pre denný, večerný a nočný čas.

Zmena navrhovanej činnosti nemá charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické a nebezpečné látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude pre obyvateľstvo obce Pozdišovce predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Prírodné hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti a jej prevádzka chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje žiadne chránené územie. Všetky prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na územie európskeho významu.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany. Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a taktiež nie je súčasťou chráneného vtáčieho

územia. Priamo v hodnotenej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

Na riešenom území nie je vyhlásená žiadna chránená vodohospodárska oblasť a preto ani záujmové územie zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Počas výstavby:

V dôsledku priamych zásahov do biotopov v procese zemných prác, prepravy materiálov, zvýšenej hlukovej a imisnej záťaže v súvislosti s výstavbou zámeru možno celkovo hodnotiť vplyvy na faunu ako *negatívne, krátkodobé, rušivé a u niektorých pôdných živočíchov aj likvidačné*. Na základe skúseností môžeme konštatovať, že po ukončení pôsobenia vplyvov z výstavby v dotknutom území, dôjde k pomerne rýchlemu obnoveniu pôvodnej fauny.

Realizáciou každej novej činnosti dochádza v danej lokalite predovšetkým k zásahu do biotopu prítomných druhov rastlín a živočíchov. Priamo v riešenej záujmovej lokalite **neboli identifikované** žiadne vzácne ani chránené druhy rastlín, živočíchov a taktiež neboli identifikované ich biotopy (výskyt významnejších biotopov v danej lokalite absentuje).

Navrhovaná činnosť neovplyvní genofond. Je oprávnený predpoklad, že z daného územia nebude vytlačený žiadny významný rastlinný ani živočíšny taxón.

Počas prevádzky:

Ohrozenie populácie zvlášť chránených druhov rastlín, vzhľadom k danej lokalite, **je možné vylúčiť**. Nenachádzajú sa tu žiadne chránené druhy rastlín.

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v danom záujmovom území a jeho bezprostrednom okolí. Vzhľadom na antropický vplyv urbanizovaného okolia sa v súčasnosti v širších záujmových územiach vyskytujú prevažne bežné druhy živočíchov adaptované na rušivé vplyvy urbanizovaného prostredia. Zmenou navrhovanej činnosti nebudú zasiahnuté priestory výskytu unikátnych alebo reprezentatívnych populácií zvlášť chránených druhov živočíchov. Vo všeobecnosti realizáciou zmeny navrhovanej činnosti môžu byť dotknuté iba bežné synantropné druhy živočíchov, výskyt vzácných alebo zvlášť chránených druhov živočíchov **je možné vylúčiť**.

Vzhľadom na stavebné prevedenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde priamo k narušeniu miestnych migračných koridorov živočíchov. Hlavne migračné trasy a ťahy živočíchov aj migračné toky ostatného genofondu sú orientované v rámci biokoridorov mimo dotknutého územia.

Vzhľadom na vyššie uvedené a charakter lokality umiestnenia sú vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu *únosné* a predmetná navrhovaná činnosť realizovateľná.

Súčasná druhová diverzita samotnej plochy záujmového územia je minimálna. Na predmetnej ploche záujmového územia sa nenachádzajú prirodzené biotopy, ani biotopy európskeho či národného významu. Taktiež nie je zaznamenaný výskyt vzácných alebo ohrozených druhov fauny a flóry. Zmena navrhovanej činnosti nebude zasahovať do cenných genofondových lokalít s vyššou biodiverzitou nachádzajúcich sa v jej širšom okolí. Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nespôsobí stratu existujúcich biotopov ani zníženie ekologickej stability okolitej krajiny. Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry priamo v riešenom území, kde sa navrhovaná činnosť navrhuje, sú vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu **nevýznamné**.

Priame vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na vegetáciu a na ňu viazanú faunu je možné **vylúčiť**. Medzi *nepriame* vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti **na**

rastliny môžeme zaradiť emisie znečisťujúcich látok občasne vypúšťaných do ovzdušia (lokálne znečistenie ovzdušia).

Znečistenie ovzdušia a plynné imisie pôsobia na rastliny jednak tým, že vnikajú do rastlinných pletív (prípadne sa usádzajú na ich povrchu), pričom negatívne ovplyvňujú metabolické procesy a na druhej strane prostredníctvom pôdneho substrátu, odkiaľ ich rastliny prijímajú koreňovým systémom. Vplyv realizácie zmeny navrhovanej činnosti na lesné porasty v širšom okolí záujmovej oblasti je zanedbateľný, tzn., že ich charakter a zloženie nebudú zmenené. S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie je spojené riziko zavlečenia nových populácií ruderálnych rastlín a alergénnych burín ani obtiažnych živočíchov do okolia. Navrhovaná činnosť nepredstavuje riziko prenosu nákaz.

Z uvedeného je zrejmé, že aj s ohľadom na potenciálny antropický tlak po realizácii zmeny navrhovanej činnosti na bezprostredné okolie zámeru aj vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti **sa nepredpokladá jej (závažný) vplyv na faunu, flóru a ich biotopy**, nemení sa doterajší vplyv. Počas realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti ani v širšom okolí dotknutých záujmových oblastí sa nepredpokladajú žiadne závažné zmeny v biologickej rozmanitosti, v štruktúre a funkcii ekosystémov ani ohrozenie jedincov vzácných ani chránených druhov flóry a fauny, ani ich biotopov.

V danom prípade je však možné sa prikloniť k úplnému **vylúčeniu vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy**, vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti. Na trase zmeny navrhovanej činnosti a ani v jej bezprostrednom okolí **sa nevyskytuje** biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zhodnotenie staveniska

Lokalita určená na výstavbu inžinierskych sietí a 20-tich rodinných domov v rámci výstavby IBV Árenda sa nachádza v intraviláne obce Pozdišovce, v katastrálnom území Pozdišovce, v lokalita - Na Árende. Zámer výstavby je v súlade s UPD Obce Pozdišovce a Územným plánom zóny.

Prístup k stavbe bude zabezpečený jestvujúcimi obecnými komunikáciami. Zo severnej strany sa nachádzajú novovybudované rodinné domy na ul. Spojovacej v rámci „1.etapy v predstihu“, z južnej časti sa nachádza územie pre ďalšie etapy výstavby IBV Árenda. Z východnej strany sa nachádza Pozdišovský potok – Dolná duša a zo západnej strany nachádzajú novovybudované rodinné domy v rámci „1.etapy v predstihu“ napojené na Laškovskú cestu.

Navrhovaná výstavba inžinierskych sietí a 20-tich rodinných domov je riešená na pozemku vo vlastníctve stavebníka, parc.č. 2904/52, k.ú Pozdišovce. V mieste výstavby sa nenachádzajú žiadne stromy, na výrub ktorých by bol potrebný súhlas. V mieste výstavby nie sú stanovené žiadne ochranné pásma. Na riešenom území sa nenachádzajú chránené časti územia ani kultúrne pamiatky. Pozemok pre výstavbu je toho času nezastavaný, voľný pre plánovanú výstavbu.

Stavebno-technické riešenie stavby

Urbanistické a architektonické riešenie

Riešené sú nasledovné inžinierske siete: cestné komunikácie, pešie komunikácie, rozvody vody, rozvody delenej splaškovej a dažďovej kanalizácie, rozvody STL plynu, elektrické NN rozvody a rozvody vonkajšieho osvetlenia. Kapacitne sú inžinierske siete pre budúce napojenie 20-tich rodinných domov.

Členenie stavby

Stavebné objekty:

- SO-01 Komunikácie a spevnené plochy
- SO-02 Vodovodný rozvod
- SO-03 Rozvod splaškovej kanalizácie
- SO-04 Rozvod dažďovej kanalizácie
- SO-05 STL plynový rozvod
- SO-06 Elektrický NN rozvod
- SO-07 Vonkajšie osvetlenie

SO-01 Komunikácie a spevnené plochy

Napojenie riešeného územia na automobilovú dopravu je navrhované pripojením na exist. miestnu komunikáciu, ul. Spojovacia a následne na cestu 3. tr. III/3738 smer centrum obce – Laškovce. Z tejto komunikácie sú navrhované paralelne komunikácie vetva A, B a C. Sú navrhované ako slepé.

Komunikácie vo vnútri obytnej zóny sú uvažované vo funkčných triedach C3, kategórie MO 6.5/50, podľa STN 736110, ktoré pokračujú južným smerom **o celkovej dl. 339,11m / z toho dl. vetva A – 190,65m, vetva B –126,060m, vetva C –22,40m**. Technické parametre koridoru navrhovaných komunikácií vo vnútri obytnej zóny sú v šírke 11,50 m, pri rozdelení na čistý dopravný priestor šírky 5,50 m, chodník šírky 1,50 m po jednej strane komunikácii odsadený od cesty technologický pruh šírky 2,0 m a 0,5m v mieste kde je navrhovaný chodník na vedenie inžinierskych sietí.

Miestna komunikácia je využívaná okrem osobnej automobilovej dopravy aj pre nákladnú dopravu na prejazd vozidiel HaZZ a komunálny odpad. Na základe požiadaviek investora sa navrhuje napojenie pozemku v troch miestach, katastrálnom území Pozdišovce na MK ul. Spojovacia vjazdmi.

Rovnobežne s komunikáciami vo vnútri obytnej zóny sa navrhuje jednostranný chodník šír. 1,5 m po ľavej strane smerom do vnútra IBV, segregovaný od komunikácie osadením bet. obrubníka s 10 cm prevýšením a zeleným pásom šírky 2,0m – vetva A + B. Priechy sklon chodníka je 2% ku komunikácií. Kryt chodníka sa uvažuje so zámkovou dlažbou. Olemovanie konštrukcie chodníka od zelene je záhradnou betónovou obrubou osadenou bez prevýšenia do betónového lôžka. Navrhované chodníky pokračujú južným smerom a sprístupňujú navrhované rodinné domy.

Smerovo aj výškovo je komunikácia navrhovaná s maximálnym kopírovaním terénu. Pozdĺžne je trasa vedená v max. spádoch podľa STN 736110. Pripojenie je riešené pripojovacími polomermi na cestu 3. tr. R= 6,0m, vetva C – R = 8,115m podľa STN 736110 pre cestné vozidlo dĺžky do 9,0m v troch miestach.

Priepust: na zjazdoch k RD, v priestore navrhovanej cestnej priekopy je navrhnutý rúrový priepust $\varnothing 400$ mm v dĺžke 4,40 m v 10 miestach. Priepust je navrhnutý z PVC rúr korugovaných, s vtokovým a výtokovým čelom z betónu tr. C 20/25. Základový pás čela a úložné lôžko rúr priepustu sú navrhnuté z betónu tr. C 12/15.

SO-02 Vodovodný rozvod

Zásobovanie pitnou vodou riešeného územia pre predmetnú stavbu, navrhujeme vonkajším vodovodom s napojením na existujúci verejný vodovod DN 100 z rúr PVC, ktorého trasa je vedená vedľa riešeného územia. Trasa navrhovaných vodovodných rozvodov je vedená od bodu napojenia v zelenom páse, vedľa navrhovaných komunikácií. Po trase vodovodu budú zriadené vodovodné prípojky ukončené na jednotlivých parcelách vodomernou šachtou.

Napojenie na existujúce potrubie navrhujeme výrezom s osadením odbočnej tvarovky a uzatváracej armatúry príslušnej dimenzie. Trasy navrhovaných vodovodných radov budú

ukončené podzemným hydrantom DN100 a zaslepením, pre možnosť výhľadového napojenia budúcej zástavby, v rámci ďalších etáp výstavby, v súlade s územným plánom obce.

Potrubie pre vodovodné rozvody navrhujeme **z rúr PE 100 RC PN 10, DN 100/110/-dĺžky 156,5 m Rad 1, 189,0 m Rad 2, 126, m Rad 3.**

SO-03 Rozvod splaškovej kanalizácie

Navrhovaná splašková kanalizácia bude odvádzať splaškové vody z riešeného územia do verejnej kanalizácie obce cez existujúcu čerpaciu stanicu a následne na ČOV Michalovce. Trasa navrhovanej splaškovej kanalizácie je vedená od zaústenia do existujúcej ČS rastlým terénom a v navrhovaných komunikáciách ,smerom k budúcim navrhovaným RD. Na navrhovanú kanalizáciu sú napojené jednotlivé prípojky k rodinným domom.

Potrubie pre kanalizáciu je navrhované **z rúr PVC DN300 ,SN8, KG SW. Dĺžka potrubia Stoka „A1“-236,4m , Stoka „A2“-161,0m.** Napojenie kanalizačných prípojok na potrubie navrhujeme cez odbočnú tvarovku DN300/150.

Pri montáži dodržať predpísanú technológiu spájania rúr spracovanú výrobcom rúr. Kanalizačné šachty na stokách navrhujeme z prefabrikovaných dielcov DN1000 a liatinovým poklopom s odvetraním pre triedu zaťaženia D400. Priestorová poloha jednotlivých kanalizačných šachtiet sa v teréne vytýči na základe súradníc bodov odpočtom z mapových podkladov projektu.

SO-04 Rozvod dažďovej kanalizácie

Navrhovaná dažďová kanalizácia bude odvádzať zrážkové vody z riešeného územia do vodného toku Dolná Duša. Trasa navrhovanej dažďovej kanalizácie je vedená od zaústenia do vodného toku rastlým terénom ,smerom k navrhovanej zástavbe. Zrážkové vody z navrhovaných komunikácií a priľahlých záhrad budú zachytávané v navrhovaných trávnatých rigoloch a následne cez lapače splavenín, navrhovanou kanalizáciou odvedené do vodného toku. Zrážkové vody zo striech rodinných domov budú zachytávané v rámci jednotlivých pozemkov vsakovaním alebo do dažďových nádrží s využitím na zavlažovanie záhrad.

Potrubie pre kanalizáciu je navrhované **z rúr PVC DN300 ,SN8, KG SW. Dĺžka potrubia 208,0m.**

SO-05 STL plynový rozvod

Projekt rieši predĺženie distribučného STL plynovodu a zhotovenie pripojovacích plynovodov pre plánovanú IBV ÁRENDA Pozdišovce parc.č. 2904/52. Menovitý tlak plynovodu je 100 kPa a riešenie je v zmysle STN EN 12007.1:2013, 12007.2:2013 v zmysle TPP 702 01, 702 02.

Základná parametre – STL plynovod:

- Rozmer potrubia - **d50**
- Dĺžka STL plynovodu - **Trasa I. – 126,729, II. – 188,255, III. – 102,923**
- Prepravované médium - zemný plyn naftový
- Prevádzkový tlak v potrubí - 100 kPa,
- Materiál - rúry z PE vysoko hutné, ťažká rada SDR 11, pre pracovný pretlak do 0,4 MPa, farba oranžová

SO-06 Elektrický NN rozvod

Elektrický NN rozvod sa pre riešenú stavbu navrhuje napojením z jestvujúcej kioskovej trafostanice ozn. TS 0440-003, nachádzajúcej sa na riešenom území.

Od hlavného rozvádzača trafostanice sa navrhuje uložiť **podzemná NN vedenie NAYY-J 4x240 SM.** Nove NN káble budú vedene v zemi v káblovej ryhe. V rámci 1 etapy výstavby sa navrhuje kábel zaustiť do navrhovanej skrine SR-č.1 a smyčkovým spôsobom sa navrhuje napojenie zbyvajúcich prípojkových skríň ozn. SR-č.1 až SR-č.12. Skrine SR-č. 1 a SR-č.2 sa

navrhujú prípojkové skrine HASMA typ SR 6 – DIN-1. Prípojkové skrine SR-č.3 až SR-č.12 sa navrhujú skrine SPP 6 – DIN-1. Navrhovane elektromerové rozvádzače ozn. „RE č.1“ a „RE č.6“ sa navrhujú typové skrine HASMA pre 1 – užívateľa a skrine „RE č.2-3“, „RE č.4-5“, „RE č.7-8“, „RE č.9-10“, „RE č.11-12“, „RE č. 13-14“, „RE č. 15-16“, „RE č. 17-18“ a „RE č. 19-2“ sa navrhujú pre dvoch užívateľov a sú zrejme z výkresovej dokumentácie-prehľadová schéma rozvodu. Rozvádzač „RVO-A-1“ (súčasť obj. SO-07).

Do spoločného vykopu s hore uvedeným novým podzemným NN káblom sa uloží chránička HDPE 14/10 v celkovej dĺžke 798 m, v úsekoch káblových tras.

SO-07 Vonkajšie osvetlenie

Napojenie novonavrhovaného vonkajšieho osvetlenia v rámci IBV ÁRENDA - inžinierske siete – 1.etapa sa navrhuje z novonavrhovaného rozvádzača vonkajšieho osvetlenia, osadeného vedľa prípojkového skrine ozn. SR-č.1 ozn. „RVO-A-1“.

Pre osvetlenie sa navrhujú stožiare vonkajšieho osvetlenia typ STK60/60/3K12, o celk. dl. 7m . Ako svietidlá pre osvetlenie sa navrhuje LED svietidlo o výkone 35W, 5100lm, 4000 K, IP 66, IK 09 vč. prepäťovej ochrany 10 kV. Stožiare vonkajšieho osvetlenia osadíte stožiarovými svorkovnicami. Ďalej v rámci jednotlivých stožiarov sa navrhuje previesť napojenie svietidiel káblom CYKY 3x1,5(J) mm², a istiť 6 A poistkou. Ovládanie vonkajšieho osvetlenia sa navrhuje automaticky od súmrakového čidla, osadeného na korpuse rozvádzača „RVO-A-1“.

Stožiare vonkajšieho osvetlenia je nutné napojiť na uzemňovaciu sústavu, ktorú tvorí zemniaci pásik FeZn 30x4 mm.

Zemné práce

Pred zahájením zemných prác je nutné vytýčiť jestvujúce inžinierske siete na riešenom území a v bodoch napojenia.

Zemné práce pre realizáciu spevnených plôch je potrebné realizovať podľa tohto postupu :

- na riešenom území spevnených plôch je nutné zrealizovať odobratie ornice a jej ponechanie na stavenisku pre spätnú úpravu okolia výstavby
- plán sa celoplošne zhutní vibračným valcovaním " Ježek ", vykonajú sa merania a nezhutniteľné miesta sa lokalizujú, prehĺbi sa výkop. Požadované $E_{def,2} = 45 \text{ MPa} + E_2/E_1$
- 2.5 - postupovať zhutneným násypom so zeminou s min. zatriedením "vhodná" až na úroveň pod konštrukčnú skladbu vozoviek podľa vzorových priečných rezov. Skúšky vykonávať v zmysle požiadaviek normy STN 72 1002 a STN 72 1006.

Zemné práce pre realizáciu vodných stavieb je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Pri výstavbe rýh je potrebné odborne zapažiť výkop z bezpečnostného hľadiska. Výkopové práce sa zrealizujú strojne s ručným dokopaním a dočistením. V blízkosti podzemných vedení je potrebné použiť ručný výkop. Výkop ryhy sa vykoná podľa nivelety v pozdĺžnom profile. V mieste kríženia s existujúcimi vedeniami je potrebné použiť ručný výkop:

- rýhy hĺbky cez 1,2 m zabezpečiť proti zosunutiu pažením
- potrubie z rúr PVC uložiť do pieskového lôžka hr.15 cm
- obsyp navrhujeme pieskom 30 cm nad potrubie - zásyp ryhy pod k komunikáciou navrhujeme štrkodrvou resp. štrkopieskom na mieru zhutnenia určenou relatívnou uľahlosťou $I = 0,8D$. Rozkopávku komunikácie v mieste napojenia uviesť do pôvodného stavu podľa požiadaviek správcu komunikácie.

SUMARIZÁCIA VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

VPLYVY NAVRHOVANEJ ZMENY A JEJ POROVNANIE S PÔVODNÝM RIEŠENÍM

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska nárokov na vstupy a výstupy možno v porovnaní s pôvodným riešením zosumarizovať nasledovne:

- nové nároky na odber pitnej vody
- zvýšený odber plynu
- zvýšený odber elektrickej energie
- vytvorenie nových malých zdrojov znečisťovania ovzdušia
- tvorba odpadových vôd
- tvorba odpadov

Vplyvy na obyvateľstvo sa v súvislosti s uplatnením zmien významne nezmenia. Vzhľadom na použitie 20 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia, budú vplyvy na kvalitu ovzdušia prijateľné.

Hlukové pomery sa z titulu navrhovaných zmien zmenia len minimálne.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody sa nepredpokladajú. Odpadové vody budú vypúšťané do verejnej kanalizácie na základe zmluvy s jej správcom. Odpady budú riešené v súlade s VZN obce Pozdišovce. Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia neboli identifikované a z titulu navrhovaných zmien sa nemenia. Rovnako nebudú ovplyvnené ostatné zložky životného a urbánneho prostredia.

Celé záujmové územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívne vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza.

Požiadavky na zabezpečenie ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia zo strany príslušných orgánov štátnej správy navrhujeme uplatniť v rámci stavebného konania.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

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

Riziko vzniku havarijných situácií, ktoré by mohli viesť k znečisteniu životného prostredia sa viaže iba na obdobie výstavby. Jedná sa o možné znečistenie pôdy, horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd v dôsledku havárie stavebných strojov (vytečenie pohonných látok, olejov zo stavebných strojov počas vykonávania zemných prác a pod.).

Samotná prevádzka zámeru nedáva predpoklad vzniku havarijných situácií, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť životné prostredie.

Návrh všeobecných opatrení

1. Pred začatím prác, vytýčiť hranice staveniska a prísne ich dodržiavať.
2. Projekt pre realizáciu stavby, vrátane projektu organizácie výstavby, predložiť na odsúhlasenie zainteresovaným subjektom.
3. K pohybu mechanizmov pri výstavbe používať prednostne plochy trvalých záberov.
4. Zeminy z výkopu, ktoré sú málo vhodné až nevhodné pre spätné použitie do násypov v rámci stavby, uložiť na miesto určené samosprávou.
5. Prípadný dovoz zeminy na stavbu zabezpečiť iba z územia bez výskytu invázných druhov rastlín.
6. V prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov, bezodkladne (najneskôr na druhý deň) oznámiť nález Krajskému pamiatkovému úradu Košice. Nález ponechať bez zmeny až do ohliadky Krajským pamiatkovým úradom, resp. ním poverenou odborne spôsobilou osobou. Do ohliadky je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na

záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu, znehodnoteniu, zničeniu a odcudzeniu.

7. Vykonávať stavebné práce iba v pracovných dňoch od 7,00 do 18,00 a v sobotu od 8,00 do 13,00 mimo letnej turistickej sezóny.

8. Počas výstavby je potrebné rešpektovať všeobecne platné opatrenia vzťahujúce sa bežné stavebné práce: udržiavanie dobrého technického stavu vozidiel, skrápanie ciest v období sucha, obmedzenie pohybu vozidiel v koryte toku, nakladanie s odpadmi

9. *v prípade havárie* (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, resp. prepravovaných látok škodiacich vodám) počas výstavby je potrebná okamžitá sanácia, odstránenie kontaminovanej zeminy a horninového substrátu

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať, resp. kompenzovať predpokladané vplyvy, ktoré by mohli vzniknúť počas realizácie (prevádzky) navrhovanej činnosti. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti *sa však nepredpokladá zvýšenie ekologickej záťaže územia* v porovnaní so súčasným stavom.

Navrhovateľ je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby realizácie (prevádzky) zmeny navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Na základe vyhodnotenie možných vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je možné špecifikovať určité opatrenia z hľadiska *prevencie* (predchádzanie vplyvom), *zmiernenia* a *minimalizácie* očakávaných prípadných (v podstate zanedbateľných) negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne.

Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Realizácia nižšie navrhnutých opatrení zmeny navrhovanej činnosti a korektný postup vo vzťahu k obyvateľstvu dotknutému navrhovanou činnosťou, sú taktiež jedným z cieľov navrhovateľa. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou povolovacích činností.

Počas prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať platné, bezpečnostné a požiarne predpisy, havarijné plány a platné všeobecne záväzné právne predpisy a normy súvisiace s navrhovanou činnosťou.

Technické a technologické opatrenia

Prehliadky a údržbu zariadení používaných pri výstavbe sa bude vykonávať podľa *technologickkej* dokumentácie od dodávateľa stavebných prác.

Navrhovanú činnosť ***zabezpečiť*** dostatočným množstvom prostriedkov na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich ropných látok do prostredia (dostatočná zásoba sorpčného materiálu a príslušné náradie a obaly na okamžitý sanačný zásah/.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- Dokumentácia zmeny navrhovanej činnosti, na základe ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať, bude ***obsahovať*** všetky oprávnené, relevantné technické opatrenia, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy a riziká prevádzky (vrátane ochrany majetku, objektov a osôb, protipožiarneho zabezpečenia, ochrany pred bleskami a pod.).

- Realizáciu a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti ***vykonávať*** podľa schválenej projektovej dokumentácie v súlade so súhlasom na *nakladanie s odpadmi*, vrátane ich *prepravy* a na základe podmienok vyplývajúcich z rozhodnutia príslušného úradu.

- ***Dodržiavať*** podmienky vydaných súhlasov.

- Pri nakladaní s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti **postupovať** podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov pre oblasť odpadového hospodárstva (zákon o odpadoch a súvisiace právne predpisy).
- Odpady vznikajúce pri výstavbe navrhovanej činnosti **zaradovať** podľa platného Katalógu odpadov a **zabezpečiť** ich ďalšie spracovanie (zneškodnenie, zhodnotenie) u oprávnených organizácií.
- Jednotlivé odpady **zhromažďovať** oddelene podľa druhov odpadov (nezmiešavať a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim unikom; nebezpečné odpady **označiť** identifikačným listom nebezpečného odpadu (ILNO), pri prevoze mať **vyplnené** sprievodné listy nebezpečných odpadov (SLNO)
- **Umožniť** orgánom vykonávajúcim štátny dozor v danej problematike prístup na stavenisko, **poskytovať** im požadované údaje a bezodkladne **vykonať** prípadné nimi uložené opatrenie na nápravu.
- Zabezpečiť a **dodržiavať** prípadné ďalšie opatrenia, ktoré vyplynú zo stanovísk a rozhodnutí dotknutých orgánov.

Návrh osobitných opatrení na zmiernenie dopadov identifikovaných významných vplyvov navrhovanej činnosti v riešenom území

I. prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity:

Zelené steny sú efektívnym opatrením s výbornými izolačnými vlastnosťami, čím prirodzene prispievajú k zabezpečeniu optimálnych vnútorných podmienok bez energetických dotácií.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti, na časti vertikálnych plôch jednotlivých objektov rodinných domov sa navrhuje aplikácia zelených stien (napr. brečtany vhodné na takúto aplikáciu) za účelom lepšieho zasadenia stavieb do biodiverzity prostredia ako aj za účelom prirodzenej izolácie stien.

Na vybraných častiach parkovacích státí sa navrhuje ich prekrytie popínavými rastlinami systémom oceľových laniok na samostatných nosných konštrukciách.

Navrhované budú taktiež zelené zatrávnené plochy.

II. opatrenia ochrany vôd

Spevnené plochy budú navrhované tak, aby bolo zabezpečené bezpečné nakladanie s dažďovými vodami z povrchového odtoku prirodzenou plošnou infiltráciou do podlažia. Tým sa chce dosiahnuť zachovanie vody v území, zachovanie prirodzenej vodnej bilancie ako aj predchádzanie prehrievaniu územia a vzniku tepelných ostrovov.

Dažďové vody zo striech jednotlivých rodinných domov budú odvádzané na okolitý terén v podobe vsakovania, nebudú odvádzané do žiadnej kanalizácie. V prípade prívalových dažďov budú prebytočné vody odvedené do dažďových zberných rigolov, tak aby sa eliminovalo odvodnenie dotknutého územia. Vypúšťaním zachytených dažďových vôd gravitačným vsakovaním do nenasýtenej zóny horninového prostredia bude zachovaná bilančná rovnováha daného ekosystému a nebude dochádzať k nežiadúcemu vysušovaniu územia.

III. opatrenia realizácie Programu odpadového hospodárstva

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti v maximálnej možnej miere používať materiály zo zhodnocovaných odpadov – betónový recyklát.

Pri realizácii a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob osobitne pre zber komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou, kovov označeného červenou

farbou, papiera označeného modrou farbou, skla označeného zelenou farbou, plastov označeného žltou farbou a bio-odpadu označeného hnedého farbou

IV. opatrenia realizácie obehového hospodárstva

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti navrhujeme v jednotlivých obytných objektoch inštaláciu fotovoltických panelov, ktoré budú mať za úlohu znižovať energetickú závislosť stavieb a tak prispievať k ich pozitívnej energetickej bilancii.

Zároveň sa navrhuje používať prvky inteligentných objektov na efektívne nakladanie s energiami (dynamické riadenie chladenia/kúrenia, spätná rekuperácia tepla, používanie fotovoltiky na aspoň čiastočné vykrytie energetických potrieb a aplikácia mikrogrid systémov, tepelné čerpadlá).

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky vyššie uvedené opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie sú navrhnuté tak, aby boli technicky reálne pre všetky zúčastnené strany a realizovateľné bez vplyvu na časový harmonogram a ekonomiku navrhovanej činnosti.

Navrhované opatrenia na elimináciu predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí zodpovedajú možnostiam, ktoré poskytuje dosiahnutý stupeň poznania, *sú reálne* a aj z organizačného, technického a ekonomického hľadiska ***sú realizovateľné*** a sú dosiahnuteľné dostupnými prostriedkami.

Poznatky z využívania obdobných navrhovaných činností nepreukázali negatívny vplyv na životné prostredie a zdravotný stav obyvateľstva dotknutých oblastí.

Preto je odôvodnený predpoklad, že pri dodržiavaní všetkých navrhovaných a zrealizovaných opatrení, realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti ***neovplyvní*** kvalitu životného prostredia v dotknutých regiónoch.

POSÚDENIE SÚLADU ZMENY ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – IBV Árenda je v súlade s územným plánom obce Pozdišovce.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti nasledovné *pozitíva*:

- pozemok, na ktorom sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti je vo vlastníctve navrhovateľa,
- činnosť bude situovaná na lokalite kde už prebehla výstavba rodinných domov v prvej etape výstavby IBV Árenda
- navrhované dispozičné riešenie jednotlivých stavieb budú v súlade s UPD Pozdišovce
- bezkolízne napojenie na existujúcu infraštruktúru a vybudovaný dopravný systém,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné, maloplošné chránené územia alebo územia európskeho významu NATURA 2000,
- zmena navrhovanej činnosti nebude zaťažovať hlukové a imisné pomery najbližšej obytnej zástavby z dôvodu dostatočnej odstupovej vzdialenosti jednotlivých rodinných domov

VI. Prílohy

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Prvá etapa výstavby IBV Árenda bola realizovaná v čase platnosti súčasnej legislatívy v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie, no svojimi parametrami nespĺňala podmienky na zisťovacie konanie (v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy).

Z tohto dôvodu zámer výstavby prvej etapy v predstihu nebol posudzovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V súčasnosti prvá etapa výstavby IBV Árenda spĺňa podmienky na posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti. Výstavba inžinierskych sietí a 20-tich rodinných domov v rámci prvej etapy výstavby IBV Árenda sa nachádza v intraviláne obce Pozdišovce, v katastrálnom území Pozdišovce, v lokalita - Na Árende v súlade s UPD Obce Pozdišovce a Územným plánom zóny.

Predkladaná navrhovaná zmena činnosti „ **Pozdišovce – IBV Árenda**“, je podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená do kapitoly č.13–Infraštruktúra, položka č.1. písmeno b) – pozemných stavieb a ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy **od 10 000 m² hrubej podlažnej plochy nadzemných podlaží v zastavanom území vrátane a od 1 000 m² hrubej podlažnej plochy nadzemných podlaží mimo zastavaného územia vrátane. Plánovaná výstavba – 17 555 m², existujúca zástavba - 5 690 m², celkom: 23 245 m² hrubej podlahovej plochy**

13. INFRAŠTRUKTÚRA

Rezortný orgán: Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky pre položku č. 1.

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
1.		Projekty rozvoja obcí vrátane:
		a) prípravy územia na následnú výstavbu pozemných stavieb od 10 000 m ² záberu plochy vrátane
		b) pozemných stavieb a ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy od 10 000 m ² hrubej podlažnej plochy nadzemných podlaží v zastavanom území vrátane a od 1 000 m ² hrubej podlažnej plochy nadzemných podlaží mimo zastavaného územia vrátane

Na základe vyššie uvedeného, vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť presahuje stanovený parameter podlahovej plochy, predkladaná zmena navrhovanej činnosti v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - podlieha zisťovaciemu konaniu.

Dotknutá obec:

Obec Pozdišovce

Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

Dotknuté orgány

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

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor pozemkový a lesný, Sama Chalupku 18, 071 01 Michalovce
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce

Rezortný orgán

Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Príloha č.1: Pozdišovce - IBV ÁRENDA - situácia širších vzťahov

Príloha č.2: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – Pozdišovce - IBV ÁRENDA

Príloha č.3: Pozdišovce – IBV ÁRENDA - koordinačná situácia stavby

Príloha č.4: Pozdišovce – IBV ÁRENDA – p.č. 2904/52 v katastrálnej mape

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa. Časť oznámenia popisujúca technické údaje zmeny navrhovanej činnosti bola prevzatá z projektu stavby pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie stavby spoločnosť ALNICO s.r.o., Nám. Slobody 13, 071 01 Michalovce, hlavný inžinier projektu: Ing. Radoslav Harbulák, projektanti profesií: - dopravné stavby : Drahoslava Dankaninová

- vodné stavby : Ing. Michal Milák

- elektro stavby : Ing. Michal Alexa

- plynofikácia : Ing. Ivan Sokologorský

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „ Pozdišovce – IBV Árenda“, bolo vypracované v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu podľa prílohy č.8a.

VII. Dátum vypracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci december 2024.

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:

SPRACOVATEĽ:

ING. MARIÁN ZOLOVČÍK

- odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov navrhovaných činností na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov.

Číslo osvedčenia: 482/2010/OHPV.

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Podpis spracovateľa:

.....
Ing. Marián Zolovčík

Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Ing. Ján Čižmárik
starosta

PRÍLOHY

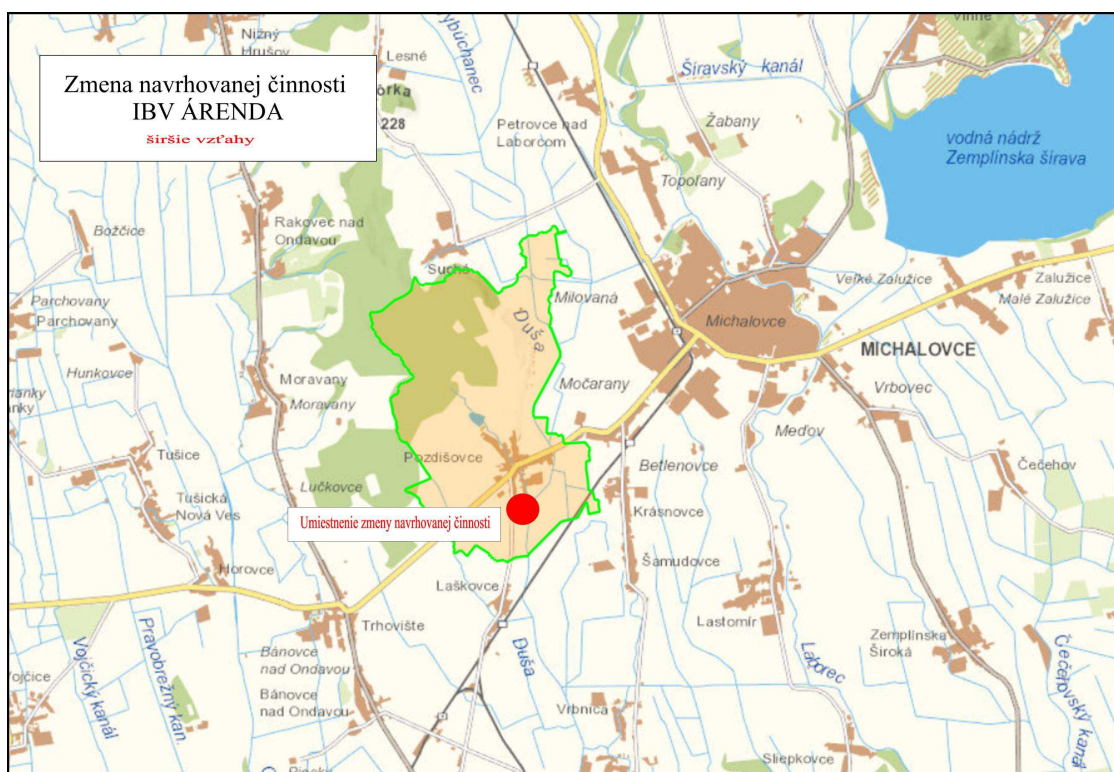
Príloha č.1: Pozdišovce - IBV ÁREND A - situácia širších vzťahov

Príloha č.2: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – Pozdišovce - IBV ÁREND A

Príloha č.3: Pozdišovce – IBV ÁREND A - koordinačná situácia stavby

Príloha č.4: Pozdišovce – IBV ÁREND A – p.č.2904/52 v katastrálnej mape

Príloha č.1: Pozdišovce - IBV ÁRENDA - situácia širších vzťahov



Príloha č.2: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – Pozdišovce - IBV ÁRENDA



Príloha č.4: Pozdišovce – IBV ÁRENDA – p.č.2904/52 v katastrálnej mape

