S T A V E B N É Ú P R A V Y A PROTIERÓZNE OPATRENIA V k.ú. M O R A V A N Y NA ZÁKLADE PPÚ

Z Á M E R

vypracovaný podľa zákona č. 24 / 2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

Michalovce, august 2015

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov 5

2. Identifikačné číslo 5

3. Sídlo 5

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa 5

5. Kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 5

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

1. Názov 6

2. Účel 6

3. Užívateľ 6

4. Charakter navrhovanej činnosti 6

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 6

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 7

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ... 8

8. Stručný opis technického a technologického riešenia 8

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 12

10. Celkové náklady (orientačné) 13

11. Dotknutá obec 13

12. Dotknutý samosprávny kraj 14

13. Dotknuté orgány 14

14. Povoľujúci orgán 14

15. Rezortný orgán 14

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 14

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 14

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 15

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 15

1.1. Geomorfologické pomery 15
1.2. Geologické pomery 15
1.3. Pôdne pomery 17
1.4. Klimatické pomery 18
1.5. Hydrologické pomery 20
1.6. Flóra a fauna 21
1.7. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma 22
1.8. Chránené časti prírody 23

1.9. Územia chránené podľa zákona 534/2002.....25

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana scenéria..... 27

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia..... 30
3.1. Obyvateľstvo a sídla..... 30
3.2. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti..... 31
3.3. Archeologické náleziska..... 31

4. Súčasný stav kvality životného prostredia..... 31

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE..... 35

1. Požiadavky na vstupy..... 35
1.1. Pôda..... 35
1.2. Voda..... 35
1.3. Suroviny..... 35
1.4. Energetické zdroje..... 36
1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru..... 36
1.6. Nároky na pracovné sily..... 36

2. Údaje o výstupoch..... 36
2.1. Ovzdušie..... 36
2.2. Odpadové vody..... 37
2.3. Odpady..... 37
2.4. Hluk a vibrácie..... 37
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia..... 38
2.6. Zápach a iné výstupy..... 38
2.7.Iné očakávané vplyvy..... 38

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie..... 38
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo..... 38
3.2. Vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie..... 38
3.3. Vplyvy na klimatické pomery..... 39
3.4. Vplyvy na ovzdušie..... 39
3.5. Vplyvy na hydrologické pomery..... 39
3.6. Vplyvy na pôdu..... 39
3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy..... 39
3.8. Vplyvy na krajinu..... 39
3.9. Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme..... 40
3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky..... 40
3.11. Vplyvy na archeologické náleziská..... 40
3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality..... 41
3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy..... 41
3.14. Iné vplyvy..... 41

4. Hodnotenie zdravotných rizík..... 41

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia..... 41

5.1. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z.z. 41
5.2. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z.z. 42
5.3. Vplyvy na územný systém ekologickej stability 42

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 42

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 43

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 43

9. Ďalšie možné rizika spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 43

10. Opatrenia na zmiernenie stavu nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 42
10.1. Opatrenia počas prípravy ..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**
10.2. Opatrenia počas výstavby ..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**
10.3. Opatrenia počas prevádzky..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**
10.4. Opatrenia po ukončení prevádzky..... 44

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 44

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou 46

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov..... 46

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMALNEHO VARIANTU..... 47

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 47

2. Výber optimálneho variantu 47

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu..... 47

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA..... 48

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU..... 48

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam použitých materiálov 48

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 50

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 50

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU..... 50

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV..... 51

1. Spracovatelia zámeru 51

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 51

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Obec Moravany

2. Identifikačné číslo

00325503

3. Sídlo

OcÚ Moravany, č. 98
072 03 Rakovec nad Ondavou

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

Ján Ž O F Č Á K
starosta
OcÚ Moravany, č. 98
072 03 Rakovec nad Ondavou
Tel: 056/688 46 45
fax: 056/688 46 46
e-mail: moravany@obecmoravany.sk
Web: www.obecmoravany.sk

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

Ing. Viera Bumberová
RAPPRO SK s.r.o.,
ul. T. Vansovej 2611/6,
071 01 Michalovce
Tel: 056/64 245 06, 0904 492 904
e-mail: vierabumberova@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

„Stavebné úpravy a protierózne opatrenia v k.ú. Moravany na základe PPÚ“.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je stavebné riešenie úsekov hlavných ciest napojených na št. cestu, a vedľajších ciest, ktoré sú vedené buď v pôvodných trasách s úpravou smerového výškového riešenia a s návrhom nových vrstiev vozovky a krajníc, alebo v novonavrhnutých trasách s kompletným riešením návrhu celého cestného telesa.

Zároveň účelom navrhovanej činnosti sú aj protipovodňové a protierózne opatrenia navrhnuté na vymedzených plochách pre odvodňovacie kanály a vybudovanie novej vodnej nádrže.

3. Užívateľ

Obec Moravany, 072 03 Rakovec nad Ondavou

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je novou činnosťou.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) je navrhovaná činnosť zaradená takto:

10. Vodné hospodárstvo

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia

Položka Číslo	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné Hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		Bez limitu

Zámer predstavuje navrhovanú činnosť - výstavbu úsekov hlavných ciest napojených na št. cestu, a vedľajších ciest, ktoré sú vedené buď v pôvodných trasách s úpravou smerového výškového riešenia a s návrhom nových vrstiev vozovky a krajníc, alebo v novonavrhnutých trasách s kompletným riešením návrhu celého cestného telesa.

Zámer výstavby miestnych obslužných komunikácií nie je zaradený v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

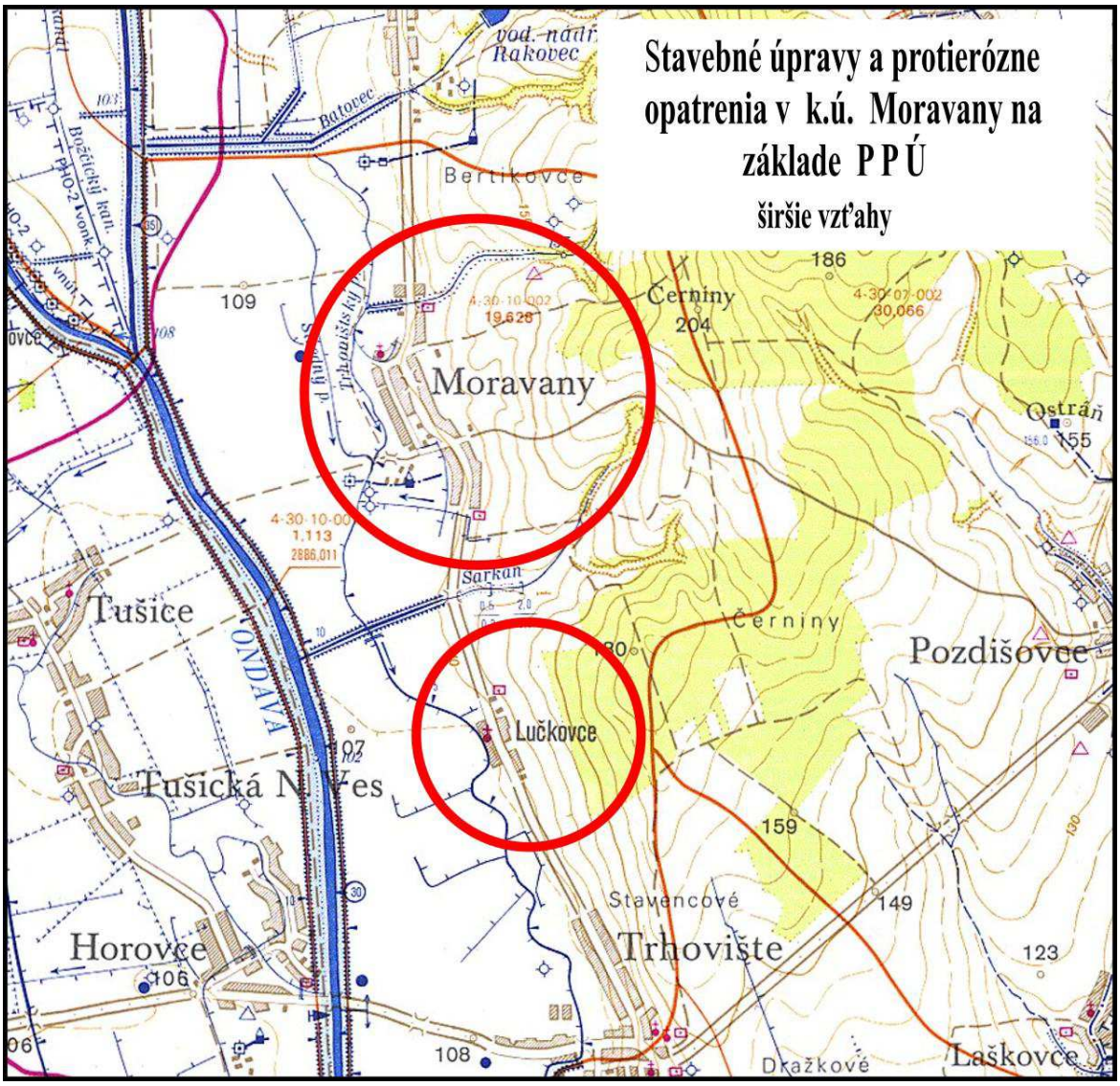
Navrhované protipovodňové a protierózne opatrenia na vymedzených plochách pre odvodňovacie kanály a vybudovanie novej vodnej nádrže sú v zmysle zákona zaradené do kapitoly 10. Vodné hospodárstvo, položka č.7 – objekty protipovodňovej ochrany – ***zisťovacie konanie bez limitu.***

Všetky protipovodňové a protierózne opatrenia sú realizované na pozemkoch vo vlastníctve obce Moravany, ktoré sú určené k ochrane obyvateľov obce a životného prostredia pred povodňami. Zámer nekoliduje s inými zámermi v dotknutom území a ani nespôsobí kumuláciu negatívnych environmentálnych vplyvov vzhľadom k ostatným činnostiam v okolí. Zo stavebného hľadiska ide o novú činnosť.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj	Košický
Okres	Michalovce
Obec	Moravany
Katastrálne územie	Moravany
Parcelné číslo	KN C: parc. č. 4693/1,2,3, 4702/1, 4703/5, 4887/5, k.ú. Moravany

Obr. č. 1. Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby : 2015
Termín skončenia výstavby : 2016

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Novonavrhované poľné cesty aj ich jednotlivé úseky sú situované na pozemkoch vo vlastníctve obce Moravany. Trasy ciest sú navrhované na existujúcich poľných prašných cestách miestneho významu , ktoré sú napojené na miestne komunikácie a št. cestu II. tr č. 554. Majú charakter účelových ciest miestneho významu, slúžia ako prístupové a spojovacie komunikácie, zabezpečujúce prístup poľnohospodárskych strojov a mechanizmov na jednotlivé hony určené v rámci pozemkových úprav.

Spolu s priestorom pre odvodnenie územia a sprievodnou zeleňou tvoria výrazný krajinotvorný prvok. Druhotné využitie navrhovaných ciest tvorí sprostredkovanie prístupu do krajiny pre cykloturistov, turistov, poľovníkov a pod. Novovybudované prístupové cesty budú zároveň slúžiť ako protipožiarne prístupové cesty k poľnohospodárskym a lesným pozemkom.

Z hľadiska stavebno-technického ide o líniové dopravné stavby – poľnú jednopruhovú cestu spevnenú v kategórii P4/30. V smerových oblúkoch bude použitý polomer minimálne 12,5 m s príslušným rozšírením cesty v oblúku. Výškové vedenie bude prispôsobené profilu terénu.

Priečne odvodnenie je navrhované priečnym sklonom: jednosmerný 2,5 %. Pozdĺžne odvodnenie bude zabezpečené podľa potreby prícestnou priekopou, prípadne do odvodňovacieho kanálu, v miestach kde je potrebné zachytiť zrážkové vody a materiál splavovaný z polí s väčším sklonom situovaných nad navrhovanou cestou.

Profily priekop a kanálov budú lichobežnikové so spevnením dna a svahov betónovými prefabrikátmi.

Kryt poľnej cesty bude upresnený v ďalšom stupni: z drveného kameniva, alebo z bitúmenových zmesí, krajnice z drveného kameniva. Podľa situácie budú na trasách poľných ciest navrhnuté priepusty, vjazdy a výhybne.

Stavba nemá nároky na zásobovanie energiami. Stavba nemá nároky na riešenie protipožiarnej ochrany. Sama bude v prípade potreby tvoriť prístup požiarnej techniky pre požiarny zásah.

Plochy pre stavbu sú legislatívne pripravené, nevyžaduje sa zmena kultúry, pozemky pre stavbu sú vo vlastníctve obce.

Na plochách pre stavbu sa nachádza ornica. Predpokladá sa jej zobratie v hrúbke 300 mm. Objem zobratej ornice bude rozprestretý na okolitých pozemkoch, pokiaľ nenastane potreba zahumusovania v súvislosti s inou stavbou prebiehajúcou v rovnakom čase v tejto lokalite.

V tejto etape sa predpokladá prebytok výkopu. Plocha pre umiestnenie prebytočnej zeminy bude upresnená v ďalšom stupni v spolupráci so starostom obce. Navrhovaná stavba nemá výrobný charakter. Vzhľadom na charakter stavby sa nepredpokladá nutnosť preložiek existujúcich trás inžinierskych sietí v okolí stavby. Všetky trasy a ich ochranné pásma budú rešpektované

Vodná nádrž so svojou hrádzou, okrem svojej protipovodňovej záchytnej funkcie tvorí výrazný krajinársky prvok a spolu s plochami zelene na svojich brehoch umožňuje oddych, relax a rekreáciu v prírodnom prostredí.

Prehľad východiskových podkladov:

- Projekt pozemkových úprav v k.ú. Moravany: GEOLAND TOP, s.r.o. Sobrance
- Ochrana obce Moravany pred prívalovými vodami – štúdia: PROAQUA Košice
- Kópia z katastrálnej mapy

Stručná charakteristika územia a spôsob doterajšieho využitia,

Projektom pozemkových úprav v katastrálnom území obce Moravany boli vymedzené pozemky pre riešenie spoločných zariadení a opatrení

- Návrh a úprava komunikačných zariadení a opatrení,
- Návrh a úprava vodohospodárskych opatrení,
- Návrh a úprava protieróznych opatrení.

Na základe vyššie uvedeného po dohode s Obcou Moravany boli vybraté trasy, ktoré sa javia ako prioritné z hľadiska riešenia dopravy, vodného hospodárstva a protieróznych opatrení v extraviláne obce.

Riešené sú úseky hlavných ciest napojené na št. cestu, a vedľajších ciest, ktoré sú vedené buď v pôvodných trasách s úpravou smerového výškového riešenia a s návrhom nových vrstiev vozovky a krajníc, alebo v novonavrhnutých trasách s kompletným riešením návrhu celého cestného telesa.

Protipovodňové a protierózne opatrenia sú navrhnuté na vymedzených plochách pre odvodňovacie kanály a vybudovanie novej vodnej nádrže.

Navrhovaná stavba nemá výrobný charakter – neobsahuje výrobnú prevádzku. Nemá potrebu na zásobovanie stavby médiami, nemá potrebu na tvorbu stálych pracovných miest.

Pre jej prevádzku postačuje pravidelná občasná údržba a pravidelné čistenie (priekop, kanálov, vodnej nádrže).

Členenie stavby na stavebné objekty, prevádzkové súbory, etapy výstavby a samostatne prevádzkovateľné časti.

Projektovaná stavba je členená na stavebné objekty:

SO 01 Poľná cesta – Lúčkovce

SO 02 Poľná cesta – Moravany 1

SO 03 Vodná nádrž, úprava toku

SO 04 Poľná cesta k vodnej nádrži

SO 05 Poľná cesta Moravany 2 – ku Ondave

SO 01, 02, 04 a 05 – poľné cesty – Lučkovce, Moravany 1, poľná cesta k vodnej nádrži a poľná cesta Moravany 2 – ku Ondave

- nie sú predmetom posudzovania, no z dôvodu uceleného posúdenia zámeru uvádzame základné technické informácie:

Z hľadiska stavebno-technického ide o líniové dopravné stavby – poľnú jednopruhovú cestu spevnenú v kategórii P4/30. V smerových oblúkoch bude použitý polomer minimálne 12,5 m s príslušným rozšírením cesty v oblúku. Výškové vedenie bude prispôsobené profilu terénu.

Priečne odvodnenie je navrhované priečnym sklonom: jednosmerný 2,5 %. Pozdĺžne odvodnenie bude zabezpečené podľa potreby prícestnou priekopou, prípadne do odvodňovacieho kanálu, v miestach kde je potrebné zachytiť zrážkové vody a materiál splavovaný z polí s väčším sklonom situovaných nad navrhovanou cestou.

Profily priekop a kanálov budú lichobežnikové so spevnením dna a svahov betónovými prefabrikátmi.

Kryt poľnej cesty bude upresnený v ďalšom stupni: z drveného kameniva, alebo z bitúmenových zmesí, krajnice z drveného kameniva. Podľa situácie budú na trasách poľných ciest navrhnuté priepusty, vjazdy a výhybne.

SO 03 Vodná nádrž, úprava toku

Zdôvodnenie stavby na danom území

Stavba sa zdôvodňuje zabezpečením územia proti prívalovým vodám ktoré opätovne poškodzujú územie obce Moravany. Vplyvom prívalových vôd dochádza k poškodzovaniu okolia potoka Ruskov, k vymieľaniu brehov toku a k poškodzovaniu majetku obce a občanov.

Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Územie pre realizáciu navrhovanej stavby tvorí časť územia nad obcou Moravany s miestnym názvom Ruskov. Lokalita navrhovaná na zriadenie vodnej nádrže nie je zastavaná, nie je križovaná žiadnymi podzemnými ani nadzemnými vedeniami. Územie je sčasti zarastené náletovými drevinami, pokryté ruderálnou vegetáciou., nachádza sa v zamokrenej preliačine.

Po prehradení tejto plochy by sa pri Q100-ročnej vody zaplavila časť riešenej lokality o výmere 0,9 ha, čím sa dokáže eliminovať povodňová vlna až do množstva 19,000 m3. Navrhuje sa prehradiť túto prírodou predurčenú vhodnú lokalitu hrádzou prevádzajúcu priemerný ročný prietok a eliminujúci všetky výkyvy prietoku až do výšky Q100. Navyše tento priestor bude zadržiavať splaveniny a tým vyrieši problémy toku pri prívalových vodách a zanášaní dolnej časti toku prechádzajúceho v zastavanom území obce Moravany. To znamená, že prietok vody týmto úsekom toku bude reguláciou vodnej nádrže stabilný, voda sa nebude vybrežovať a vďaka tomu, že táto voda bude zbavená splavenín (nenasýtená) jej vymieľacia schopnosť bude vyššia, bude zanesené koryto v nánosovom kuželi postupne vymieľať a stabilizovať. Ušetria sa tak náklady na rekonštrukciu regulácie a čistenie.

Zdôvodnenie architektonického, urbanistického a stavebno-technického riešenia

Z hľadiska urbanistického sú na stavbu kladené nároky, aby bolo možné realizáciou navrhovanej stavby zabezpečiť povodňovú bezpečnosť urbanizovaného priestoru obce Moravany a zároveň aby boli rešpektované požiadavky na priestorové umiestnenie stavby Predmetná stavba je nadzemná, inžinierska, spadajúca do rámca kritérií nadzemného urbanizmu.

Stavebno-technické riešenie stavby je navrhované tak, že sú dodržané ustanovenia príslušných STN - Vodné stavby. Tým bude zabezpečená bezporuchová prevádzka a prevádzkyschopnosť stavby. Umiestnenie stavby rešpektuje najmä najoptimálnejší variant

umiestnenia na potoku Ruskov s prihliadnutím aj na sklonové pomery. Stavba si nevyžaduje napojenie na inžinierske siete.

Stručný popis celkového technického riešenia

Stavebné časti objektu SO 03 vodná nádrž:

- hrádza : samotná vodná nádrž je tvorená zemnou hrádzou výšky 3,5 m a dĺžkou 95 m s akumulačným objemom 19 tis.m^3. Hrádza je navrhovaná zemná homogénna so šírkou koruny 3,0 m a najširšou šírkou päty násypu je 9,0 m. Navrhované opevnenie vzdušného svahu so sklonom 1 :2, je ohumusovanie vrstvou ornice hr. 200 mm so zatrávnením.

- bezpečnostný prepad : celý profil sa navrhuje spevniť najkvalitnejším nadzákladovým betónom vodostavebným – ide o veľmi namáhanú časť (obrus splaveninami).

- dopadová časť – vývarisko : všetky časti budú konštruované z ekoblokov a z ekomatracov, teda dno vývariska, bočná dlažba, pätky vývariska aj predprah. Všetky tieto prvky budú navzájom pospájané betonárskymi tyčami a preliate vodostavebnou MC. Pod dlažbu vývariska a navrhuje podklad z betónu hr.20 cm.

- vyústenie z vývariska a zaústenie do neupraveného toku sa zhotoví spevnením koryta zdrsnenou rovnaninou z lomového kameňa hr. 50 cm na brehoch oživenou vŕbovým prútím. Zo šachty dnového výpustu voda vyteká do vývaru s napojením na odvodňovací kanál, ktorým bude upravené koryto potoka Ruskov, dĺžky 632 m. V novovytvorenej zátopovej ploche sa priľahlé návodné svahy nádrže v sklone 1 : 3, ohumusujú a zatrávnia. Pozdĺž trasy odvodňovacie kanálu je navrhovaná poľná cesta P 3,0/40, dĺžky 975 m s napojením na miestnu komunikáciu.

- prietokový priepust : úsek potoka zaúsťujúceho do prietokového priepustu sa spevní v dĺžke 25,0 m dlažbou lomového kameňa hr. 20 cm do MC s vyškárovaním MC. Prietokový priepust bude vybudovaný zo žel.bet. rúr D=40 cm. Betónová časť vtoku bude chránená oceľovými hradlicami, pred nánosom splavenín do výpustného potrubia DN 800. Uzatváranie výpustného betónového potrubie je navrhované kanalizačným stavidlovým uzáverom EROX P2 JMA, v betónovej šachte.
- zádržný dvor vodnej nádrže : je navrhované zvýšiť jeho zádržnú kapacitu odkopávkami zeminy. Pred odkopávkami je potrebné zobrať organickú pôdu a uložiť ju na skládku. Po odkopávkach, úpravy pláne a svahovaní je treba organickú pôdu na upravenú plochu rozhrnúť a celú plochu osiať semenom trávy miestnych autochtónnych druhov, najlepšie je použiť mrvu z miestnych krmelcov pre zver.

- prevádzková komunikácia : bude zhotovená z cestných panelov IZD 98/10 a bude slúžiť počas výstavby na prísun a odsun materiálov.

- návodný svah so sklonom 1: 3,5, bude namáhaný kolísaním hladiny vody v nádrži, z tohto dôvodu je navrhnutý tak, aby opevnenie svahu bolo zrealizované z kamennej rovnaniny z lomového kameňa ukladaného vedľa seba s preštrkovaním škár hr. 500 mm a stabilizačnou pätkou z rovnakej kamennej nahádzky lomových kameňov hmotnosti 80 – 200 kg. Pod opevnenie návodného svahu je navrhnutá filtračná vrstva hrúbky 200 mm na zabránenie sufózií telesa hrádze.

- vzdušný svah - v päte vzdušného svahu bude vybudovaný kamenný pätný drén z kamennej nahádzky lomového kameňa hmotnosti 80 – 200kg., na zachytenie a odvodnenie presakujúcej vody telesom hrádze

Projektované kapacity :

- výška hrádze :	350 cm
- dĺžka hrádze :	9.500 cm
- celková výška múra	350 cm
- šírka základu múra :	9.000 cm
- šírka koruny múra :	300 cm
- bezpečnostný prepad na Q100 – šírka :	700 cm
– výška :	70 cm
- dĺžka dopadiska s vývariskom :	700 cm
- dĺžka koryta so zdrsnenou kam. rovnaninou :	700 cm
- kapacita zádržného dvora poldra max :	19.000 m^3
- kapacita zádržného dvora po prepadovú hranu :	12 025 m^3
- plocha zádržného dvora :	8 996 m^2

Členenie stavby

Prevádzkové súbory:

Stavba neobsahuje prevádzkové súbory.

Etapy výstavby:

Výstavba bude prebiehať v jednej etape.

Stavebné práce a ich postup:

1 výrub a odstránenie nežiaducich náletových krov,
2 zobratie organickej zeminy uložením na dočasné skládky,
3 odkopávky v zádržnom dvore poldra s odvozom prebytočnej zeminy,
4 výkop vodotokov pre úpravu vtoku a výtoku potoka prietokovým priepustom prehrádzky,
5 výstavba prevádzkovej komunikácie s priepustami,
6 výkop jám a rýh pre základy telesa hrádze a pre prvky dopadiska,
7 vybudovanie samotnej zemnej hrádze súčasne s týmito prácami je možné po zhutnení vykonávať betonárske práce,
8 po ukončení všetkých prác bude nasledovať úprava pláne a svahovanie,
9 potom nasleduje rozhrnutie predtým na skládky uloženej organickej pôdy na upravenú plochu a osiatie tejto plochy semenom trávy miestnych autochtónnych druhov, najlepšie je použiť mrvu z miestnych krmelcov pre zver,
10 na korunu hrádze sa z bezpečnostných dôvodov osadí oceľové dvojmadlové zábradlie.

Ďalšie podrobnejšie technické údaje k vykonaniu stavebných prác a ich množstvá budú zrejme z výkresov, z výkazu kubatúr a výkazu výmer, ktoré budú súčasťou projektov vypracovaných v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Stavba nemá vecné a časové väzby na okolitú zástavbu, nie je podmienená žiadnymi investíciami ani sama nevyvoláva investície. Komunikácie a verejné časti rozvodných sietí vody, kanalizácie, plynu a elektrickej energie sú vybudované.

Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Stavba bude prevádzkovaná vlastníkom stavby. Stavba bude financovaná z rozpočtu obce a z príspevkov z iných zdrojov

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť je umiestnená mimo zastavaného územia dotknutej obce Moravany. V súčasnom stave dochádza k zaplavovaniu záujmového územia pri povodniach na potoku Ruskov. V posledných rokov pri prívalových vodách dochádza k rozsiahlym následkom povodni najmä na životnom prostredí a majetku obyvateľov i obce Moravany.

Zo záverov Predbežného hodnotenia povodňového rizika (MŽP SR – SVP ŠP, 2011) vyplýva, že na úseku vodného toku Ruskov existuje potenciálne významne povodňové riziko.

Hlavným účelom stavby je upraviť vodohospodárske pomery potoka Ruskov tak, aby sa zabezpečila ochrana občanov obce Moravany pred prívalovými vodami, a tým aby sa zamedzilo vzniku prípadných škôd na majetku. Vzhľadom k tomu, že v súčasnom období dochádza čoraz častejšie k nepriaznivým povodňovým stavom, z dôvodu nedostatočného prietokového profilu, je potrebne realizovať výstavbu predmetnej vodnej stavby – protipovodňovej ochrany – vodná nádrž.

Zároveň, aby sa zamedzilo škodám na majetku súkromných osôb a obecného majetku pri prívalových vodách, v rámci výstavby poľných ciest budú popri nich súbežne vybudované odvodňovacie kanály ako protipovodňové opatrenia.

Pretože návrh bol vykonaný výberom vhodných realizovateľných tras na základe zamenia terénu v rámci pozemkových úprav, v ktorých boli stanovené požiadavky protipovodňovej ochrany s posúdením súčasného stavu, nie je relevantne zvažovanie variantného umiestnenia zámeru na iných lokalitách v rámci posudzovaného územia..

Novonavrhované trasy ciest nie sú predmetom posudzovania 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. Navrhované cesty sú situované na existujúcich poľných prašných cestách miestneho významu , ktoré sú napojené na miestne komunikácie a št. cestu II. tr č. 554. Majú charakter účelových ciest miestneho významu, slúžia ako prístupové a spojovacie komunikácie, zabezpečujúce prístup poľnohospodárskych strojov a mechanizmov na jednotlivé hony určené v rámci pozemkových úprav.

Využitie navrhovaných ciest tvorí sprostredkovanie prístupu do krajiny pre cykloturistov, turistov, poľovníkov a pod. Novovybudované prístupové cesty budú zároveň slúžiť ako protipožiarne prístupové cesty k poľnohospodárskym a lesným pozemkom.

10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové náklady na realizáciu navrhovanej činnosti budú kvantifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

11. Dotknutá obec

- Obec Moravany, Moravany 98, 072 03 Rakovec nad Ondavou

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Košický samosprávny kraj, Námestie maratónu mieru 1, 042 66 Košice

13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, pozemkový a lesný odbor, Sama Chalupku 18, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie Slobody 1, 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

14. Povoľujúci orgán

- Príslušný stavebný úrad obce
- Okresný úrad Michalovce, odbor životného prostredia, štátna vodná správa

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Bratislava

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť je potrebné
- územne rozhodnutie a stavebné povolenie na stavebným úradom určene objekty v zmysle zák. č. 103/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a
- povolenie vodnej stavby podľa §26 zákona č. 384/2009 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť v k.ú. Moravany je vzdialená od hranice s Ukrajinou cca 31 km a od hranice s Maďarskom 30 km. Vzhľadom na vzdialenosti od hraníc a druh navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Navrhovaná činnosť je situovaná v k. ú. Moravany a miestnej časti Lučkovce. mimo zastavaného územia.

1.1. Geomorfologické pomery

Rozhranie Východoslovenskej roviny, ako aj samotná Východoslovenská nížina, predstavuje intenzívne poklesávajúcu panvu vyplnenú neogennými a sčasti i kvartérnymi sedimentami. Sedimenty redeponované z okolitých pohorí tvoria íly, piesky, štrky, čiastočne tufy a tufity. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu nepoklesávali rovnomerne, čoho dôsledkom je vznik pahorkatinnej a nížinnej časti územia. Poklesnutú časť územia v nížinnej časti riešeného územia po tok Ondavy, pokračujúcu južným smerom, vypĺňajú veľmi silné polohy kvartérnych štrkov, ílov a pieskov.

Na povrchu ich prekrývajú pokrovy spraší a sprašových hlín. Východoslovenská pahorkatina - podcelok Pozdišovský chrbát, je prekrytá až 30 m mocným komplexom náplavových kužeľov. Na okrajoch Východoslovenskej nížiny pozvoľne prechádzajúcej do Východoslovenskej pahorkatiny, prevládajú illimerizované pôdy. Na zvetranejších vulkanických horninách sú zastúpené hnedé pôdy. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj pôvodný vejárovitý tvar riečnej siete.

Realizáciou protipovodňových úprav došlo aj v riešenom území k zmene pôvodného koryta rieky Ondava, k jeho presunu, vyrovnaniu a vybudovaniu systému hrádzi. Pôdné druhy - pôdy prevážne ilovito - hlinité s nízkym obsahom humusu 2 až 3 % vo vyšších polohách 5 až 10 %.

Pôdotvorný substrát - zvetraliny vyvrelín a metamorfovaných hornín, kyslé efuzíva a ich tufy, zvetraliny sedimentov - flyš v typickom vývoji. Celková hĺbka pôd - prevládajú pôdy stredne hlboké 30 až 40 cm.

1.2. Geologické pomery

Na geologickej stavbe v katastri obce Moravany sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Kvartér je zastúpený fluviálnymi sedimentami, ktoré dosahujú hrúbku 15 - 20 m. Kryciu vrstvu hrubú 5 - 10 m tvoria náplavové hliny až íly. Neogén je zastúpený súvrstvým stredno až vrchno sarmatského veku. Sú to prevažne pelitické sedimenty s polohami štrkov a pieskov. Na Východoslovenskej nížine, ktorej súčasťou je aj riešene územie, neogénne sedimenty mocné niekoľko sto metrov predstavujú výplň pozdĺž vnútrohorskej panvy. V študovanom území sa predpokladá prítomnosť sedimentov karpatu.

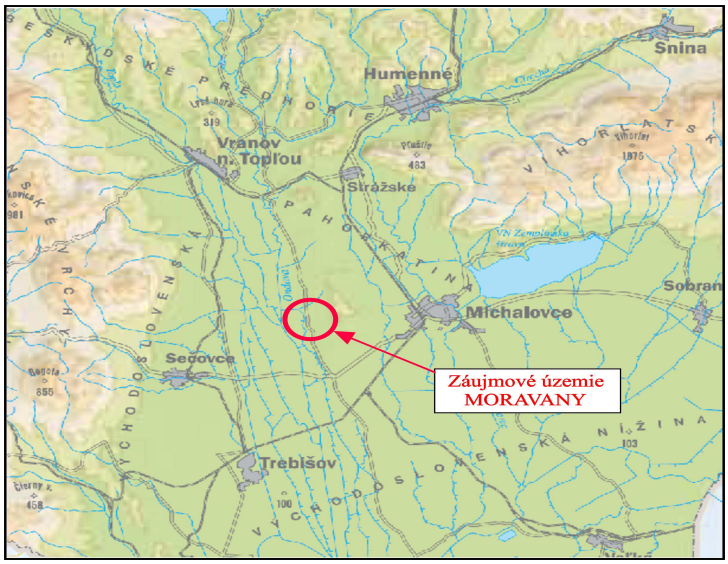
Vrtmi boli overené sedimenty a vulkanity badenu a sarmatu, ako i sedimenty panonu a rumanu. Prevládajú pestré íly a ílovce, sliene a pieskovce. Vulkanické horniny sú tu zväčša pokryté mladšími eolickými pieskami, na povrchu sa objavujú iba ojedinele. Kvartér zastupujú hlavne fluviálne a eolické sedimenty.

Fluviálna činnosť sa prejavovala v poriečnych nivách tokov a v neotektonických kvartérnych depresiách, v ktorých sú zaplavované 15 – 30 m, max. 70 m mocné súvrstvia štrkov, pieskov, hlín a ílov. Povrchové časti poriečnych nív a mladých depresií pokrývajú piesčité, hlinité, ílovité povodňové kaly a preplavované spraše, sprašové hliny a naviate piesky.

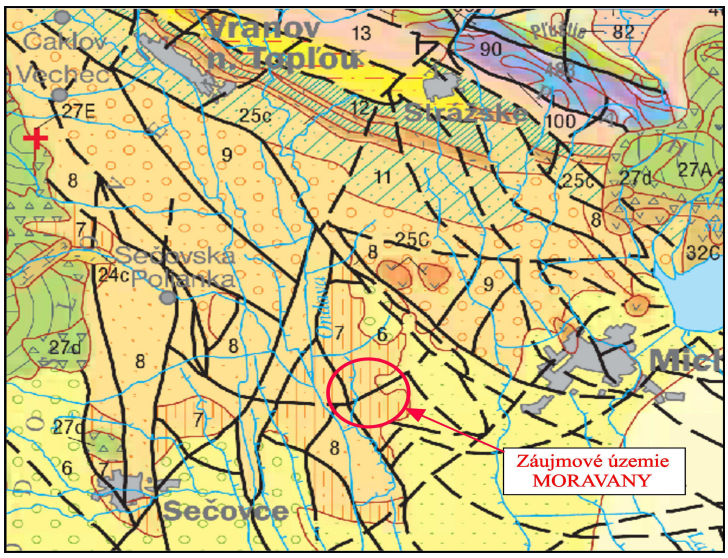
Ložiská nerastných surovín

Na katastrálnom území na ktorom sa uvažuje s umiestnením navrhovanej činnosti sa nachádza chránené ložiskové územie Moravany horľavého zemného plynu. V CHLÚ Moravany nie je žiadna iná ťažba nerastných surovín. Navrhovaná činnosť sa nedotýka CHLÚ – horľavý zemný plyn.

Obrázok č. 2: Lokalizácia riešeného územia



Obr. č.3. Geomorfologické členenie záujmového územia



1.3. Pôdne pomery

Vo Východoslovenskej nížine na širokých riečnych nivách sú nivné pôdy fluvizeme a lužné pôdy. Na sprašiach vznikli ilimerizované pôdy, fluvizeme, miestami hnedozeme až černozeme.

V záujmovom katastrálnom území prevládajú nasledovné PÔDNÉ DRUHY - pôdy nivných oblasti – prevážne nivné pôdy glejové a oglejené na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, fluvizeme.

V širšom záujmovom území aj terestrické ilimerizované pôdy až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách a terestrické hnedozeme ilimerizované a oglejené na sprašových a iných hlinách s nízkym obsahom humusu 2 až 3 %. Pôdotvorný substrát – sprašové hliny a nevápnité nivné uloženiny.

Pri charakterizovaní prevládajúcich pôd ide o pôdy s nivným horizontom, zrnitostne stredne ťažké až ľahké, pôdna reakcia slabo kyslá s prevažne hlbokými pôdami vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Ich využitie je hlavne ako orné pôdy s prevahou pestovania obilnín, kukurice, strukovín a krmovín. Náchylnosť na kontamináciu pôd je v možnosti translokácie kontaminovaných látok do hlbších častí pôd profilu a do podzemných vôd. 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. V súčasnosti dochádza k stagnovaniu v hnojení priemyselnými hnojivami, za roky od 1990 sa spotreba priemyselných hnojív znížila z 231 kg/ha na súčasných 50 kg/ha NPK a rovnako dochádza k stagnovaniu v hnojení organickými hnojivami v dôsledku rapídneho zníženia stavov hovädzieho dobytka, deficitu organickej hmoty a organických látok v pôde.

1.4. 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 okresu Michalovce do oblasti teplej, podoblasti mierne suchej s chladnou zimou s teplotou v januári nad -3 až -50 C, s počtom letných dní nad 50. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8,8 až 9,10 C. Trvanie snehovej pokrývky 99 dní. Počas celého roka prevládajú severné vetry.

Vegetačné obdobie začína už v druhej polovici marca, končí v druhej polovici mesiaca október a trvá zhruba 200 až 220 dní v roku. Väčšina zrážok (cez 60 % z ročného úhrnu) pripadá na vegetačné obdobie, nepriaznivý je však fakt, že vo vegetačnom období majú zrážky prevažne búrkový charakter a sú pre rastliny menej využiteľné. Samotná poloha Východoslovenskej nížiny podmieňuje niektoré špecifické zvláštnosti územia. Kontinentálnejší charakter klímy v okrese Michalovce spôsobuje oneskorený nástup fenologických javov v porovnaní napr. s Podunajskou nížinou.

Priemerné teploty vzduchu

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
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

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v %

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, obyčajne v raňajších hodinách.

Priemerný počet dní s hmlou v priebehu roka

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

Veterné pomery v záujmovej oblasti okresu Michalovce 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, Trebišov 4,9 m.s-1, Michalovce 3,8 m.s-1.

Smery vetra s južnou zložkou majú v južnej polovici územia o 2 m.s-1 nižšiu rýchlosť, severne o 1 až 1,5 m.s-1. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria je 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.

Priemerná rýchlosť vetra v (m/s) v stanici Michalovce, r.2000

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

Územie okresu Michalovce patrí do európskej kontinentálnej klimatickej oblasti mierneho pásma s prevládajúcim oceánskym vzduchom. Popri západnom prúdení vzduchu od Atlantiku možno hovoriť i o prúdení vzduchu od Stredozemného mora, ktoré do celej oblasti prinášajú výdatné zrážky. Kontinentálne prúdenie vzduchu so sebou prináša suchý vzduch, t.j. bez významnejších zrážok.

Klimatické podmienky mesta, katastra i skupiny okolitých obcí Laboreckej roviny sú v značnej miere ovplyvňované rovinatým tvarom povrchu i vegetačným krytom. Celá nížinná časť je z juhu otvorenou krajinou.

V severovýchodnej časti vo vzdialenosti cca 15 km sa tiahnu od západu na východ až juhovýchod Vihorlatské vrchy a Popričný, čo tvorí prirodzenú bariéru severnému prúdeniu do Sobraneckej oblasti. Na západ od riešeného katastrálneho územia vo vzdialenosti sa tiahnu zo severu na juh Slanské vrchy. Pozdišovská pahorkatina netvorí prirodzenú bariéru severnému prúdeniu z dôvodu jej malého vyvýšenia aj napriek jej zalesneniu.

Umelo vybudované vodné diela, ktoré vznikli po roku 1960 čiastočne prispeli k zmene klimatických pomerov rovinatej časti okolo Michaloviec. Priemerný ročný úhrn zrážok v tomto území je 593 mm. Tieto zrážky sa z väčšej časti podieľajú na výpare, ktorý dosahuje hodnotu 70 - 80% z celkového úhrnu zrážok.

Nedostatok vody v pôde vo veterných mesiacoch október až marec spôsobuje v čase bez pokrytia pôdnu eróziu. Najnižšie priemerné relatívne vlhkosti sú v tejto oblasti v apríli a v máji, najvyššie v novembri a v decembri.

Priemerný úhrn zrážok v mm (Údaje SHMÚ)

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Priemerný úhrn	35	38	27	33	56	76	72	70	42	51	48	45	593

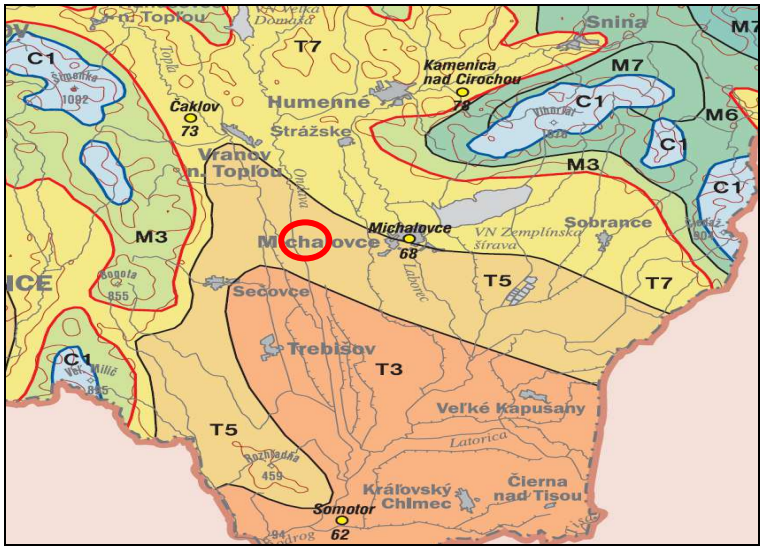
Priemerná výška snehovej pokrývky a jej pravdepodobný výskyt v cm resp. % a absolútne maximá snehovej pokrývky v cm (Údaje SHMÚ)

mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.
Počet dní	-	2,2	12,1	20,4	16,6	6,8	1,0	-
Max. výška	-	17	35	45	40	35	3	-

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.

Obrázok č. 4: Klimatická charakteristika k.ú. Moravany



1.5. Hydrologické pomery

Hydrológia vodných tokov riešeného územia t.j. tokov ústiacich pod obcou Moravany do rieky Ondavy, je ovplyvňovaná procesmi priľahlej pahorkatiny. Súčasný hydrologický režim sa z dôvodu aj globálnych zmien a ľudských zásahov z minulého obdobia, výrazne odlišuje od pôvodného režimu.

Súčasný hydrologický režim je výrazne rozkolísaný a v 7-mych mesiacoch v roku sú evidované záporné hodnoty prietokov. Výsledky analýz jasne poukazujú na výrazne zmenené podmienky vodohospodárskeho potenciálu riešeného územia, mimo rieky Ondava.

Obr. č. 5 Povodia hlavných tokov v záujmovom území



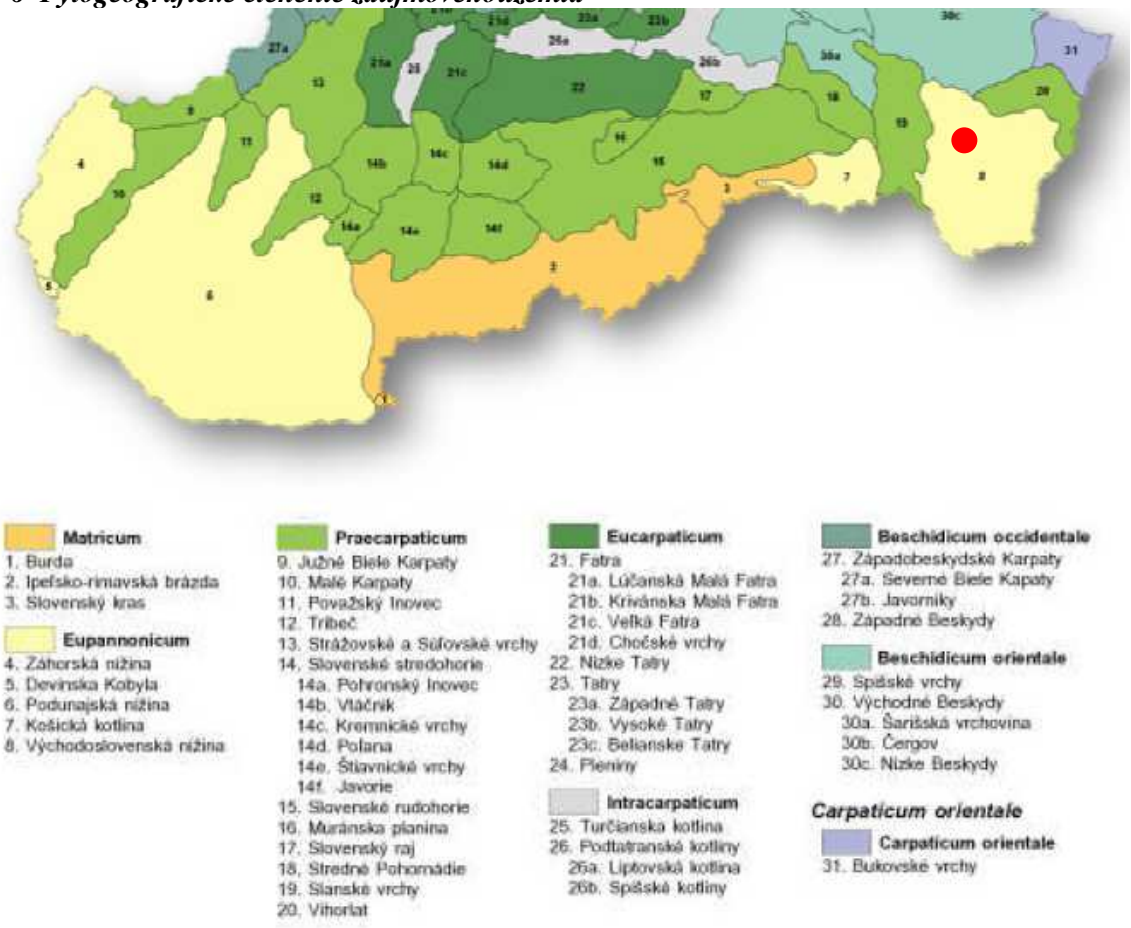
1.6. Flóra a fauna

Flóra

Riešené územie sa nachádza v oblasti panónskej flóry /Pannonicum/ v obvode európskej xerotermnej flóry /Eupannonicum/ vo fytogeografickom celku Východoslovenská nížina. Fytogeografický okres Východoslovenská nížina zaberá najmä strednú a južnú časť riešeného územia. V dávnej minulosti bolo celé územie pokryté lužnými, dubovohrabovými a teplomilnými dubovými lesmi. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek /podľa posledných výskumov územie bolo osídlené už v staršej dobe kamennej/, ktorý systematickým rúbaním a klčovaním lesných porastov prevážnu časť územia premenil na ornú pôdu, lúky pasienky a vinice. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v južnej časti územia zasiahla výstavba nového koryta rieky Ondava, intenzifikácia poľnohospodárstva, ale aj ďalšie antropogénne faktory. Z pôvodného vegetačného krytu sa na území pozdĺž malých vodných tokov v najnižšej časti pahorkatinnej stupňa riešeného územia zachovali len malé komplexy prirodzených vŕbovotopoľových porastov /na zosuvoch a v roklinách/. Dominantný druh je najmä salix alba - vŕba biela, salix cinerea - vŕba popolavá, vtrúsene salix caprea – vŕba rakyta, populus tremula - topoľ osikový, cerasus avium - čerešňa vtáčia. V pahorkatinnom stupni sa zachovali fragmenty teplomilných dubových lesov- vplyvom ich juhozápadnej expozície. Na mnohých miestach ich však reprezentuje len krovité poschodie a na voľných plochách sú zastúpené xerotermné trávovobylinné

spoločenstvá. Na niektorých miestach bola zmenená ich druhová skladba /výsadba agátu, borovíc/, miestami sú reprezentované len krovitým poschodím. Lúky a pasienky sú ďalším významným prvkom, ale v dôsledku rozsiahlych melioračných zásahov došlo k postupnému ubúdaniu prirodzených trávnych porastov, alebo sa podstatne zmenila ich flóristická skladba. Malá časť zostala v severovýchodnej časti územia. Pozornosť si zaslúžia i rastlinné spoločenstvá medzí, úhorov a opustenísk, ktorých v poslednom období v dôsledku úpadku družstva pribúda, pretože umožňujú prežívanie ohrozených druhov burín, jednoročných rumoviskových rastlín a často poskytujú útočisko aj vzácnym xerotermným druhom rastlín.

Obr. č. 6 Fytogeografické členenie záujmovéhoúzemia



Fauna

Riešené územie podľa rozdelenia živočíšnych regiónov patrí do okrsku vihorlatského obvodu východobeskydského, oblasti Východných Karpát. Zo zoogeografického hľadiska predmetné územie patrí do palearktickej oblasti. Cez územie prebieha viacero hraníc areálov rozšírenia niektorých druhov živočíchov a vyskytuje sa tu aj niekoľko typických prvkov západokarpatských a východokarpatských elementov.

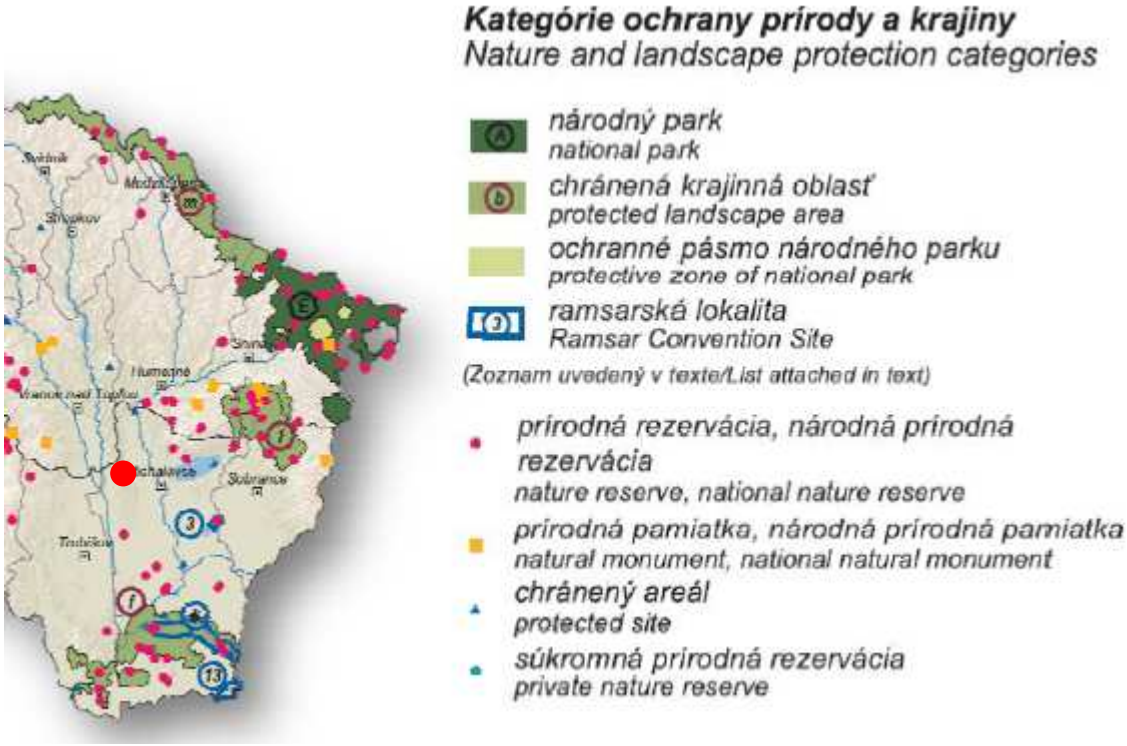
Z hľadiska zoogeografického zloženia fauny sa na území vyskytuje pestrá paleta živočíšnych druhov v malom od eurosibírskej zložky cez druhy európskeho rozšírenia, boreoalpínske, boreomontánne, po východoeurópske druhy listnatých lesov a lesostepi.

Z hľadiska migrácie živočíšnych druhov je potrebné zdôrazniť význam hlavného toku v území - rieky Ondava, ako hlavnej migračnej cesty pri jarných a jesenných migráciách vtákov, čo značne ovplyvňuje aj biodiverzitu vtáčích spoločenstiev na riešenom území.

1.7. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

V katastrálnom území obce Moravany sa nachádza časť určeného chráneného ložiskového územia „ Rakovec nad Ondavou“ a časť dobývacieho priestoru „ Pozdišovce I.“, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska zemného plynu a gazolínu, ktoré zabezpečuje NAFTA a.s.

Obr. č. 7 Kategórie ochrany prírody v záujmovom území



1.8. Chránené časti prírody

Časti prírody pripravované na ochranu:

Oficiálne nie sú pripravované žiadne lokality na ochranu. V návrhu Preventívnych opatrení ochrany prírody, ktorý spracoval Slovenský ústav pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody Bratislava v roku 1975, bol lesný komplex Úboč, Sadzenec, Černiny navrhnutý do kategórie "C" t.j. do území a častí prírody s výraznými biologickými a estetickými prvkami prírody. Lesný komplex sa nachádza na Pozdišovskej pahorkatine / resp. Pozdišovský chrbát/ pozvoľne prechádzajúci do Východoslovenskej nížiny. Rozprestiera sa v k.ú. obcí Trhovište, Pozdišovce, Suché, Rakovec nad Ondavou, Moravany a Lučkovce. Územie zahrňa ucelené lesné porasty s príslušnými nelesnými plochami, s enklávami poľnohospodárskych pozemkov a izolovanými lesnými porastami. V súčasne platnom odbornom dokumente ochrany prírody a krajiny Regionálnom územnom systéme ekologickej stability, je celé územie Lesného komplexu považované len ako interakčný prvok. Z tohto dôvodu, vzhľadom na skutočnosť,

že územie nestratilo svoje krajinárske hodnoty, skôr naopak, je potrebné v podrobnejšom dokumente ochrany prírody a krajiny /M-ÚSES/, zvážiť a zhodnotiť pôvodnosť, zachovalosť a biologickú hodnotu širšieho územia lesného komplexu Úboč, Sadzenec, Černiny.

Významné krajinné prvky :

1, Lesný komplex Úboč, Sadzenec, Černiny: Časť lesného komplexu Úboč, Sadzenec, Černiny sa nachádza v časti k.ú. obce Moravany. Leží vo východnej časti riešeného územia. V okrajových častiach komplexu riešeného územia sa nachádzajú poľnohospodárska pôda, bývala vinica a ovocný sad, menšie plochy lúk a pasienkov s rozptýlenými krovinami a krovinnými formáciami. Lesné porasty tvoria prevážne dúbravy a hrabové dúbravy. Spolu s dominantnými drevinami - dub letný, dub zimný a hrab - uplatňujú sa rôznym zastúpením osika, borovica lesná, agát a breza, v krovinnom podraste krušina jelšová, hloh, vtáčí zob, pri redšom zapoji borievka obyčajná, trnka a ďalšie dreviny zasahujúce do porastov z lúčnych enkláv. Osobitnú pozornosť si zasluhujú práve lesné porasty a spoločenstvá v komplexe Černiny z ktorého väčšia časť spadá do riešeného územia. Lokalita je významná v súčasnej dobe už ojedinelým variantom veľmi vzácnych lesných spoločenstiev nížinného dubového lesa, bezkolencového osikového lesa, chlpaňového dubového lesa a ostricového dubovo-hrabového lesa na tortonských štrkoch jedinečná v celej Východoslovenskej nížine a severných pahorkatinách. Lesný komplex okrem základnej pôdoochrannej funkcie plní i biologickú funkciu. Je významným biotopom zvere a súčasne spolu so zvyškami lúk vytvára neurbanizované, estetický pôsobivé prírodné prostredie s predpokladmi špecifického rekreačného využitia ako zóna ticha.

2, Brehové porasty na brehových zosuvoch pôdy a priľahlých roklinách v časti pod lesným komplexom Černiny Brehové porasty na brehových zosuvoch pôdy a priľahlých roklinách, v časti od Zemianského pastviska /kóta 186 m.n.m./ po Zajačik /kóta 129 m.n.m./ s miestnym názvom "Šarkan", sú v danom priestore významných krajinno- štruktúrnym prvkom. Z pohľadu krajinárskeho znásobujú hodnotu celého priestoru, prinášajú možnosti existencie ďalších na tento biotop viazaných živočíšnych druhov, ako aj optimalizujú podmienky existencie pôvodných druhov. Vo väzbe na vegetačný kryt a rozmanitosť rastlinných spoločenstiev v ich okolí vzrásta biodiverzita, potenciál a hodnota územia. Nestále podložie v tejto časti riešeného územia v dôsledku pomerne často sa opakujúcich prívalových zrážkových vôd, má za následok vytváranie rozsiahlych pomalý a na úkor ornej pôdy rozširujúcich sa roklín. Jediným prírodným stabilizujúcim prvkom v danom prostredí je drevinný viacetážový porast. Brehové porasty na brehových zosuvoch spôsobených eróziou pôdy sú tvorené v prevážnej miere porastom agátu, miestami vŕbou a topoľom, vtrúsene jelša lepkavá. V podraste je zaznamenaný výskyt bazy čiernej, trnky, ruže šípovej. Je to zároveň významné refúgium zveri a vtáctva.

3, Brehové porasty na brehových zosuvoch občasného potoka, vedľa honu Zajačik /pri zbernom plynovom stredisku/. Podobné prírodné podmienky v celej pahorkatinnej časti riešeného územia vytvárajú aj podobné prírodné scenérie a biotopy, ktoré sa vo forme eróziou vypreparovaných roklín a brehových porastov nachádzajú na pomerne veľkej časti riešeného územia. Občasný potok pretekajúci úvalinou nachádzajúcou sa vedľa poľnohospodárskych pozemkov a lesným pôdnym fondom v časti vedľa zberného plynového strediska, sprevádzajú

pôvodné brehové porasty pomerne pestrej druhovej skladby /staré vŕby, agát, hrab, jelša lepkavá, baza čierna/ hustým širokým pásom spevňujúce strmé svahy úvaliny. Súvislé pásy stromovej a krovinnej zelene pozdĺž potoka plnia veľmi dôležitú pôdoochrannú funkciu, sú významným biotopom poľnej zvere a vtáctva a súčasne prináležia k charakteristickým prírodným prvkom.

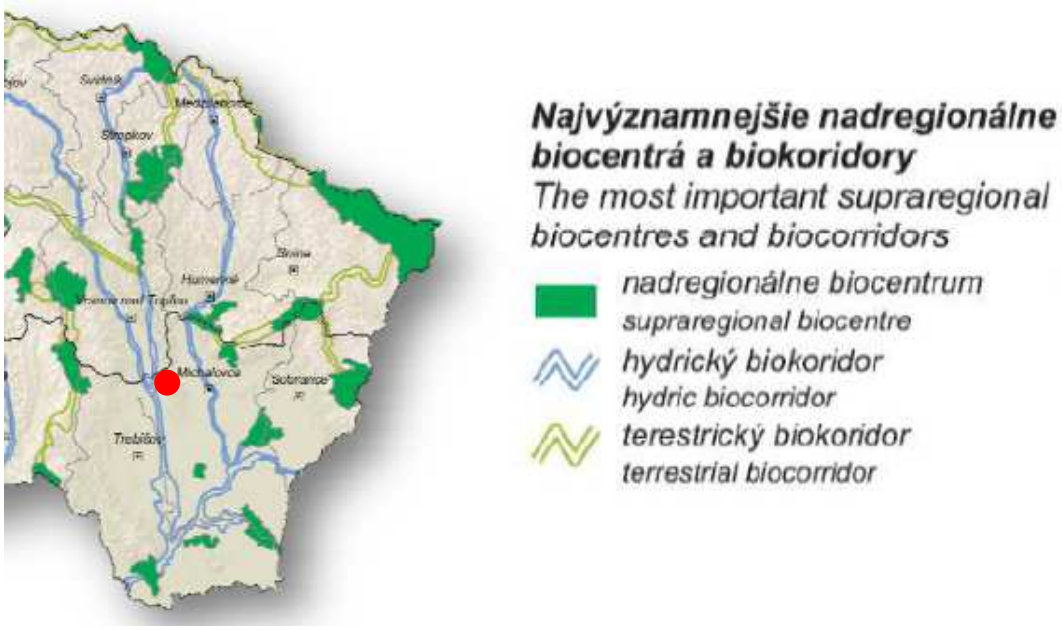
4, Vodné a pobrežné ekosystémy s brehovými porastami toku Ondava Tok rieky Ondava bol presmerovaný a upravený systémom viacstupňovej hrádze. Takto upravený tok je v súčasnosti sprevádzaný pásmi lúk, ornej pôdy a nesúvislou viacradovou alejou starých vŕb. Ostatné náletové dreviny druh vŕba, topoľ, baza a.i. rastúce od samotného vodného toku po korunu hrádze, dnes reprezentujú zvyšky pôvodných brehových porastov a lužných lesov značnej biologickej hodnoty. V medzihrádzovom priestore sa na malej časti územia nachádzajú aj staré ovocné dreviny. Charakteristické prírodno - krajinárske prvky sa výrazne estetický uplatňujú v kultivovanom, poľnohospodársky intenzívne využívanom území. Voda Ondavy je dlhé obdobie výrazne znečisťovaná priemyselným odpadom z Drevokombinátu Bukóza Vranov n/T. Aj napriek zníženej kvalite vody je priestor významným refúgiom živočíšstva.

5) Brehové porasty na brehových zosuvoch občasného potoka - Ruskov Občasný potok Ruskov pretekajúci úvalinou nachádzajúcou sa vedľa poľnohospodársky využívaných pozemkov v časti Bertikovce a za Kertou, sprevádzajú pôvodné brehové porasty pomerne pestrej druhovej skladby /staré vŕby, agát, hrab, jelša lepkavá, baza čierna a umelo vysadený topoľ/ hustým širokým pásom spevňujúce svahy úvaliny. Súvislé pásy stromovej a krovinnej zelene pozdĺž potoka plnia veľmi dôležitú pôdoochrannú funkciu, sú významným biotopom poľnej zvere a vtáctva a súčasne prináležia k charakteristickým prírodným prvkom.

Chránené stromy

V oblasti navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

Obr. č.8 Nadregionálne biocentrá a biokoridory v záujmovom území



1.9. Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

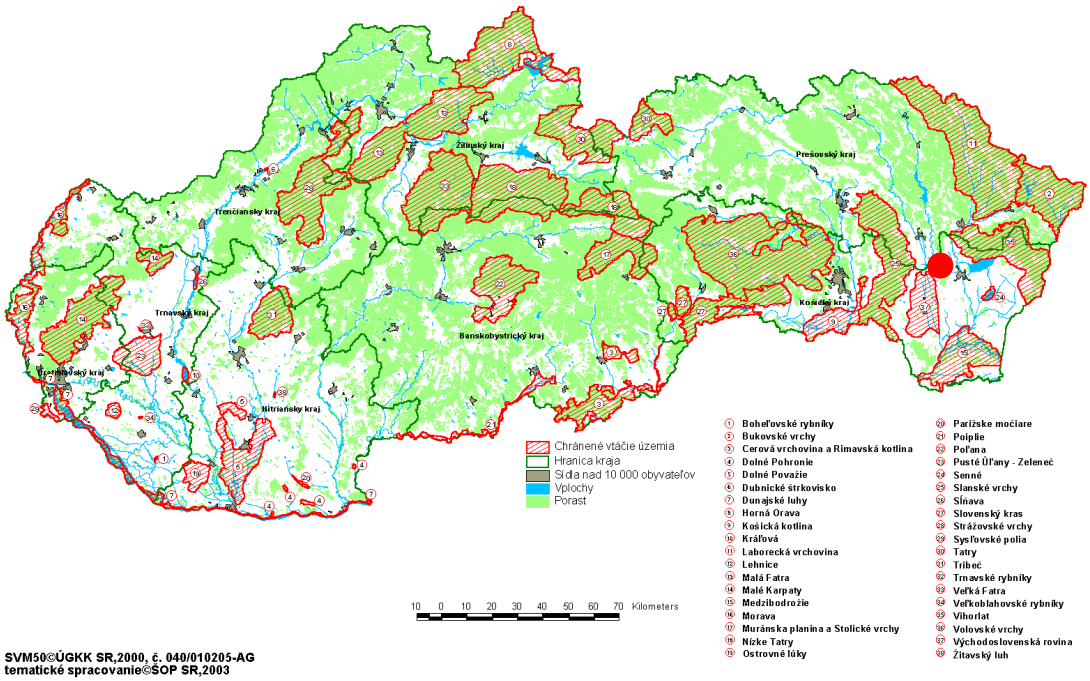
Osobitne chránené časti prírody a krajiny:

- Veľkoplošné chránené územia: nie sú vyhlásené
- Maloplošné chránené územia: nie sú vyhlásené
- Územia NATURA 2000 - Chránené vtáčie územia (CHVÚ) - v západnej časti územia na hranici katastra obce Moravany – (upravený tok rieky Ondava), prebieha hranica územia „CHVÚ Ondavská rovina“.

***CHVÚ Ondavská rovina**:*
Katastrálne územie:
Okres Michalovce: <u>Moravany,</u> Tušice, Tušická Nová Ves, Horovce, Trhovište, Bánovce nad Ondavou, Hradištská Moľva,
Okres Trebišov: Parchovany, Božčice, Višňov, Sečovce, Dvorianky, Malé Ozorovce, Hriadky, Vojčice, Veľké Ozorovce, Veľký Ruskov, Trebišov, Milhostov, Malý Ruskov, Plechotice, Čeľovce, Úpor, Nižný Žipov, Zemplínske Hradište, Stanča, Kožuchov, Hraň, Zemplínsky Klečenov, Lastovce, Novosad, Zemplínsky Branč, Veľaty, Hrčeľ, Kysta
Výmera lokality: 24 544 ha
CHVÚ Ondavská rovina vyhlásená za účelom ochrany:

- je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orol kráľovský *(Aquila heliaca)* a ďateľ hnedkavý *(Dendrocopos syriacus).* Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov chriašteľ poľný *(Crex crex), ,* bocian biely *(Ciconia ciconia),* ľabtuška poľná *(Anthus campestris),* rybárik riečny *(Alcedo atthis),* sokol hároh *(Falco cherrug),* príhľaviar čiernohlavý *(Saxicola torquata),* prepelica poľná *(Coturnix coturnix)* a pipíška chochlatá *(Galerida cristata).*

Národný zoznam navrhovaných Chránených vtáčích území



SVM50©ÚGKK SR,2000, č. 040/010205-AG
tematické spracovanie©ŠOP SR,2003

-

Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO)

Chránené vodohospodárske územia (ďalej len „CHVO“) predstavujú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd.

Lokalita navrhovanej činnosti ani jej širšie územia nie sú súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti vyhlásenej podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

Pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov (PHO)

Lokalita navrhovanej činnosti sa nenachádza v žiadnom z PHO vodných zdrojov.

Vodárenské vodné toky a vodohospodársky významné toky

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.
Do zoznamu vodohospodársky významných tokov je zo širšieho okolia lokality navrhovanej činnosti zaradený vodný tok – Ondava.
Vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana scenéria

Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich so sociálno-ekonomických javov v krajine (Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000).

Krajinná štruktúra

Pod krajinnou štruktúrou sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastnosti krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciačných činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoekologický potenciál pre využívanie.

Prvotná krajinná štruktúra predstavuje súbor prirodzených systémov tzn. jednotlivých prvkov krajinného systému napr. horninového prostredia, geomorfológie, ovzdušia, vody, prvkov ochrany prírody a pod.

Druhotná štruktúra krajiny predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne zmenených prirodzených systémov alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb.

Na súčasnej krajinnej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitia územia. Pasport plôch z hľadiska ekologickej stability krajiny :

1 - Plochy ekologický nestabilné:
- trvalé trávne porasty, plochy s devastovanou vegetáciou
- zastavané plochy obytné a výrobné, dopravné plochy a odkrývy pôdy.

2 - Plochy ekologický stredne stabilné:
- Lesné porasty nad obcou Moravany,
- záhrady rodinných domov, plochy verejnej a izolačnej zelene,
- líniové spoločenstva brehových porastov, zosuvov a rokli,

3.- Plochy ekologický stabilné: -
Lesné porasty - ekologický najstabilnejšie časť riešeného územia.

Za účelom zistenia a stanovenia hodnoty vyjadrujúcej kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v riešenom území bol uskutočnený výpočet. Výpočet stupňa ekologickej stability bol získaný váhovým koeficientom podľa vzťahu :

$$SES = \frac{Pop \,.\, ESop + Pza \,.\, ESza + Ptt \,.\, EStt + Ple \,.\, ESle + Pvo \,.\, ESvo + Pzp \,.\, ESzp + POsp \,.\, ESOsp}{CPKÚ}$$

kde Pop - plocha ornej pôdy v katastrálnom území =1045,62 ha

ESop - ekologický stupeň ornej pôdy (priemerná hodnota je 0,77)

PVop - plocha viníc = 0

ESvi - ekologický stupeň záhrad (0,1)

Pza - plocha záhrad = 46,22

ESza - ekologický stupeň záhrad (3,0)

POsp - plocha ovocných sadov =8,10 ha

ESsp - ekologický stupeň ovocných sadov (2,0)

Ptt - plocha trvalých trávnatých porastov = 112,48 ha

EStt - ekologický stupeň trvalých trávnatých porastov (4,0)

Ple - plocha lesov = 344,18 ha

ESle - ekologická stabilita lesa (5,0)

Pvo - plocha vodných plôch 23,06 ha

ESvo - ekologický stupeň vodných plôch (4,0)

Pzp - plocha zastavaného územia = 36,18 ha

ESzp - ekologický stupeň zastavaného územia (1,0)

POsp - ostatná plocha = 40,28 ha

ESOsp- ekologický stupeň ostatných plôch (0,50)

CPKÚ - celková plocha katastrálneho územia = 1666,87 ha

SES - stupeň ekologickej stability SES = 1,98

Na základe tejto klasifikácie sme získali priemernú hodnotu stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie obce Moravany, ktorý má hodnotu 1,98. Táto hodnota vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v riešenom území. Pre porovnanie územia v blízkom okolí majú hodnoty stupňa ekologickej stability následovné: Rem. Hámre - 4,67, Čečehov - 0,96.

Na základe výpočtom získaného priemerného stupňa ekologickej stability možno konštatovať, že riešené územie patrí do krajiny s priemerným stupňom ekologickej stability, čo znamená, že z celkového pohľadu sú v území ekologické väzby stredne narušené. Výsledný stupeň ekologickej stability je spriemerovaná hodnota platná pre celé územie. V skutočnosti sú v teréne citeľné rozdiely medzi jednotlivými lokalitami.

Rozdiely vznikli z dôvodu odlišnej intenzity antropogénneho vplyvu a využívania krajiny, kde kumulatívny vplyv jednotlivých negatívnych faktorov je najcitelnejší v strednej a južnej časti územia v okolí samotného sídelného útvaru.

Priemet nadregionálneho a regionálneho ÚSES :

Nadregionálne biocentra : V riešenom území sa nenachádzajú.

Nadregionálne biokoridory :

- Nadregionálny biokoridor O n d a v a - Jadro nadregionálneho biokoridoru: vodný tok a brehové porasty - Charakteristika lokality: Upravený tok rieky so širokým medzihrádzovým priestorom - Zoo-charakteristika: Významné hniezdisko vtáctva a refúgium zvere, výskyt vzácnych druhov vtákov, cicavcov a obojživelníkov - Fyto-charakteristika: výskyt rastlinných spoločenstiev mokrých a mezofilných lúk, brehových porastov, - Stupeň ochrany prírody: nechránený - ybrané zásady využívania dotknutého územia: vylúčiť ďalšiu úpravu toku, zákaz výrubu brehových porastov, doplniť brehové porasty prirodzenými druhmi drevín. Udržiavať medzihrádzový priestor kosením a ošetrovaním stromovej a krovitej zelene.

Priemet regionálneho ÚSES :

Regionálne biocentrum (BC-R) V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biokoridory (BK-R) V riešenom území sa nenachádzajú.

Interakčné prvky: V riešenom území bol vymedzený interakčný prvok : - Černiny, Hôrka - Lesné , - lesné komplexy dubových a dubovo-hrabových lesov, poskytujúce vhodné podmienky na hniezdenie vtáctva a existenciu živočíchov, - nechránené, - hospodárenie v lese podľa platných predpisov LHP zohľadňujúce požiadavky ŠOP, požadovaná výsadba pôvodných druhov drevín,

Scenéria krajiny

Záujmová lokalita je rovinného charakteru s malým sklonom terénu. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať sprievodnú zeleň vodných tokov, roztrúsenú zeleň na poľnohospodárskych pozemkoch a sídelnú zeleň.

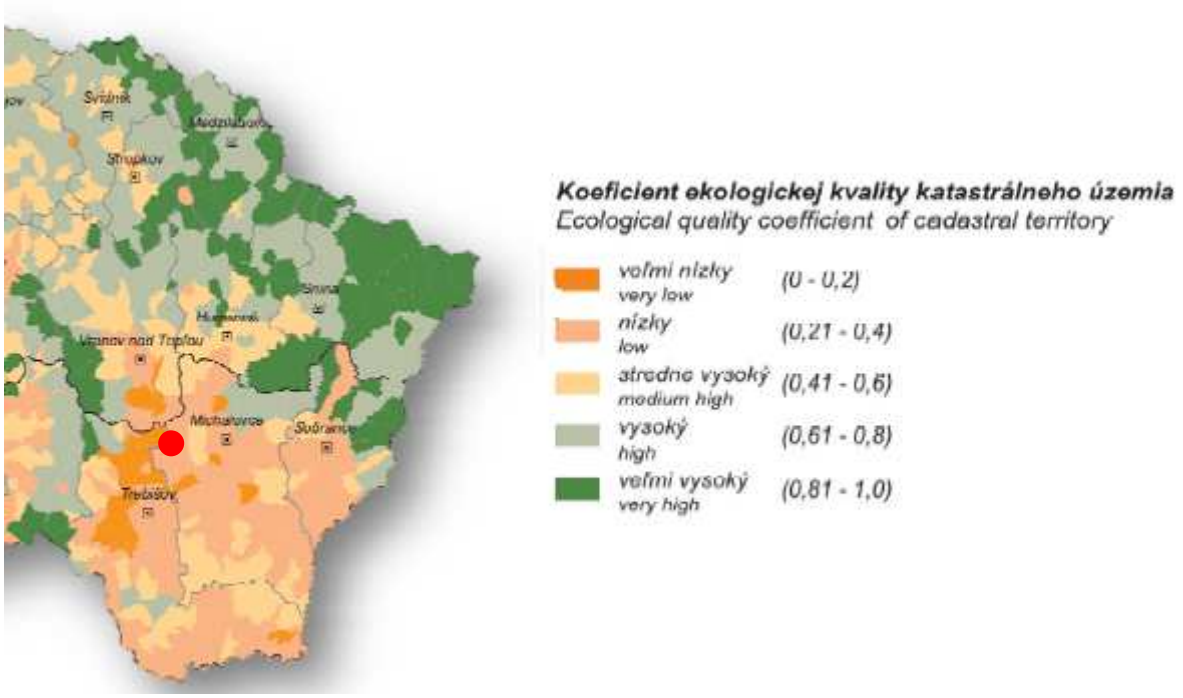
Najbližší súvislejší lesný porast nie je súčasťou navrhovanej činnosti.
Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cesty, a väčšie bloky poľnohospodárskej, najmä ornej pôdy, ktoré sú väčšinou bez drevinnej vegetácie.

Ochrana krajiny

Podľa Európskeho dohovoru o krajine ochrana krajiny znamená činnosti smerujúce k zachovaniu a udržaniu významných alebo charakteristických čŕt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva a prírodného usporiadania a ľudskej aktivity a to je jednou zo základných funkcii aj územného plánovania. Krajinu je potrebné integrovať do územnoplánovacích koncepcií ako aj do ostatných koncepcií, ktoré môžu mať priamy alebo nepriamy vplyv na krajinu.

Do hodnoteného územia a jeho širšieho okolia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny). Navrhovaná činnosť nezasahuje do sústavy chránených území NATURA 2000. – Chránené vtáčie územie Ondavská rovina vrchy zasahuje iba do katastra obce Moravany v časti pri rieke Ondava, nie do lokality zámeru. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach. V hodnotenom území a širšom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy.

Obr. č. 9 Koeficient ekologickej kvality v záujmovom území



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

3.1. Obyvateľstvo a sídla

Podľa sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 1991 mala obec 1 042 obyvateľov, sčítanie v roku 2001 evidovalo 1011 obyvateľov. V súčasnosti má 1011 obyvateľov a 305 rodinných domov.

Obec Moravany a Lučkovce je zaradené do veľkostnej skupiny 0 – 1 999obyvateľov. Pri spracovaní riešeného územia sa vychádzalo z výsledkov posledného sčítania ľudu, domov a bytov z roku 1991 a 2001.

Rok sčítania	1980	1991	2001	2010
Počet obyvateľov	1156	1042	1015	1015
Prírastok obyvateľov		-21	-114	-32
Index rastu		98,2	90,1	97,0
Ø ročný prírastok		-0,26%	-3,30%	-0,35%

Počet obyvateľov od roku 1970 do roku 1980 neustále klesal. Hodnota priemerného ročného prírastku obyvateľstva v jednotlivý dekádach od -1,23% do -0,38% zaraďuje obec do kategórie stagnujúceho sídla.

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára okresné mesto Michalovce, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Strážske s rozvinutým chemickým priemyslom, aj napriek súčasnej stagnácii.

Po recesii hospodárstva po roku 1989 je zaznamenané v posledných rokoch badateľné oživenie. Zvýšenie obratu a zamestnanosti je výraznejšie v oblasti elektrotechnického priemyslu, stavebníctva, čiastočne v oblasti potravinárskej výroby a poľnohospodárstva. Pomerne vysoký potenciál je ešte v strojárskej výrobe a v oblasti služieb pre cestovný ruch.

Doprava

Obec leží pri ceste II/554 Oborín - Trhovište – Moravany – Nižný Hrabovec. V obci Trhovište túto cestu pretína cesta I /50 Michalovce – Sečovce –***Košice.*** Obytné prostredie je ovplyvnené cestnou dopravou.

3.2. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Priamo v posudzovanej lokalite ani v jej okolí sa nevyskytujú žiadne kultúrno – historické pamiatky. Územie Moravany a Lučkovce je evidované v Archeologickom ústave SAV Nitra, VPS Košice, ako územie s archeologickými nálezmi: - poloha severne od obce v polohe Vyše rožka (Stredne poľo) - predpokladané ďalšie lokality na ľavobrežnej trase Ondavy.

3.3. Archeologické náleziska

Archeologické lokality - Archeologický ústav SAV eviduje archeologické pamiatky z viacero častí kat. územia obce. Ide predovšetkým o rozsiahle sídlisko kultúry ľudí s lineárnou keramikou. Táto lokalita je evidovaná v polohe „Vyše rožka“ resp. „Stredne poľo. Ďalšie lokality evidované v AÚ SAV: - poloha Starý valal, záhrada M. Kaľuhu južne od kostola na západnej strane sídliskové nálezy z neskorého stredoveku, - poloha Za kertou, v severovýchodnej časti intravilánu na vyvýšenine po pravej strane cesty do Rakovca nad Ondavou – sídliskové nálezy z vrcholného až neskorého stredoveku (12.-13,stor.), - Lučkovce-Pod hrunikom, na juhozápade a juhovýchode od intravilánu na miernej vyvýšenine po stranách cesty do Lučkoviec – osídlenie z včasného až vrcholného stredoveku (9. – 12.13. stor.).

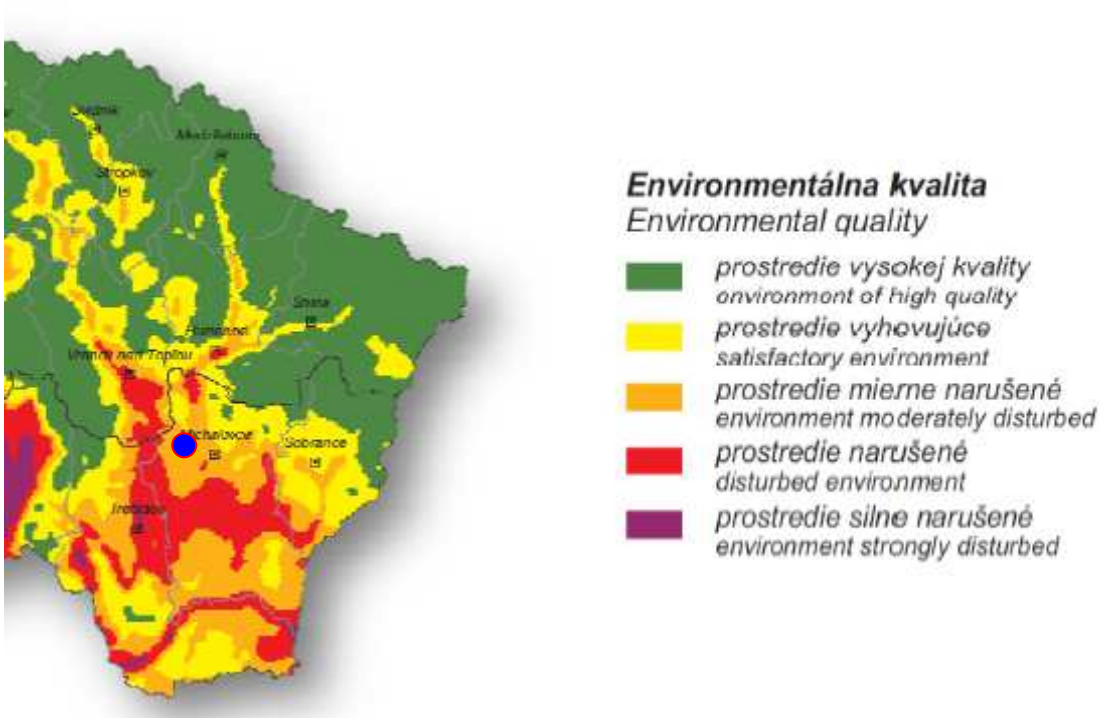
4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita vzdušia

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi, ktoré v Košickom kraji vykazujú značné rozdiely. Rozptylové podmienky sú dobré v južnej a juhovýchodnej časti kraja vzhľadom na rovinatý charakter. V severnej a severozápadnej časti sú rozptylové podmienky v ovzduší zložitejšie, vzhľadom na morfológiu terénu.

Kvalita ovzdušia na území mesta a v jeho okolí je najviac negatívne ovplyvňovaná produkciou tuhých látok a plynných emisií z energetických zdrojov najmä elektráreň Vojany. K tomu je potrebné prirátať aj diaľkový prenos znečisťujúcich látok z celého regiónu Zemplín (Chemko Strážske, Bukóza Vranov nad Topľou).

Obr. č.10 Environmentálna kvalita v záujmovom území



Kvalita vôd

Nedostatočné spádové pomery v dolných nížinných častiach rieky Ondavy so začiatkom pri obci Hencovce a nižšie, boli príčinou častých záplav, ktoré spôsobovali každým rokom obrovské škody.

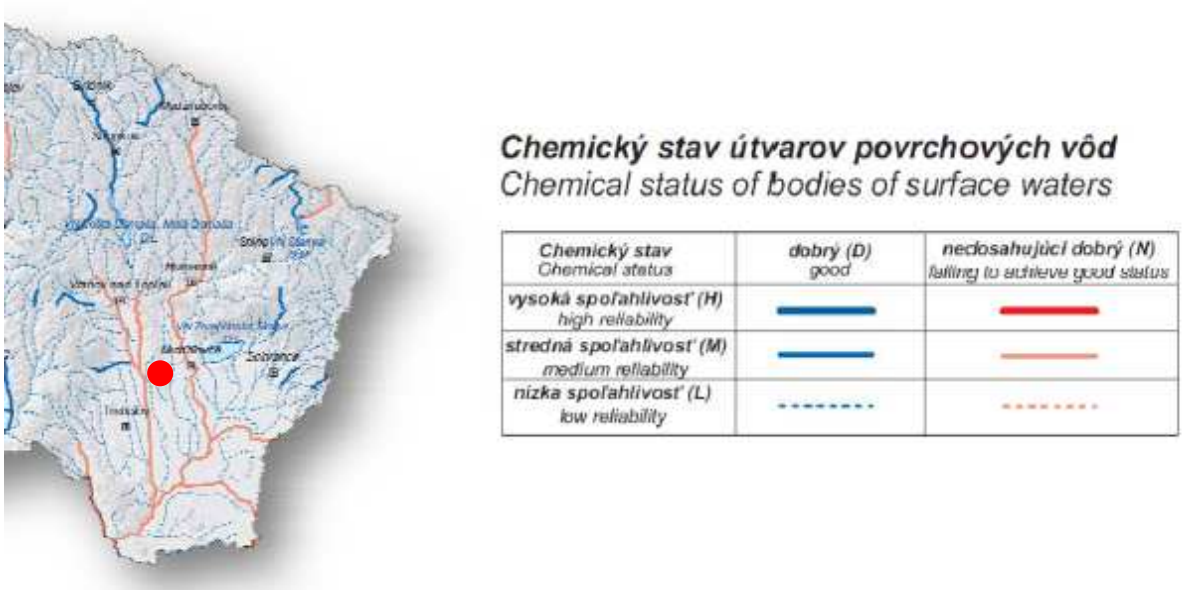
Oneskorovali sa poľnohospodárske práce, znehodnocovala sa úroda, znečisťovali sa domové studne. Až vybudovaním nového koryta rieky došlo k bezpečnému odvedeniu veľkých vôd. Radikálnym zásahom došlo zároveň k odtrhnutiu spodných vôd a tým ak k zníženiu stĺpca spodnej vody v blízkych obciach.

Menším prúdením spodných vôd a zvýšením znečisťovaním /priemysel, poľnohospodárstvo, absencia žúmp/ došlo k postupnému znehodnocovaniu spodných vôd používaných v domácnostiach.

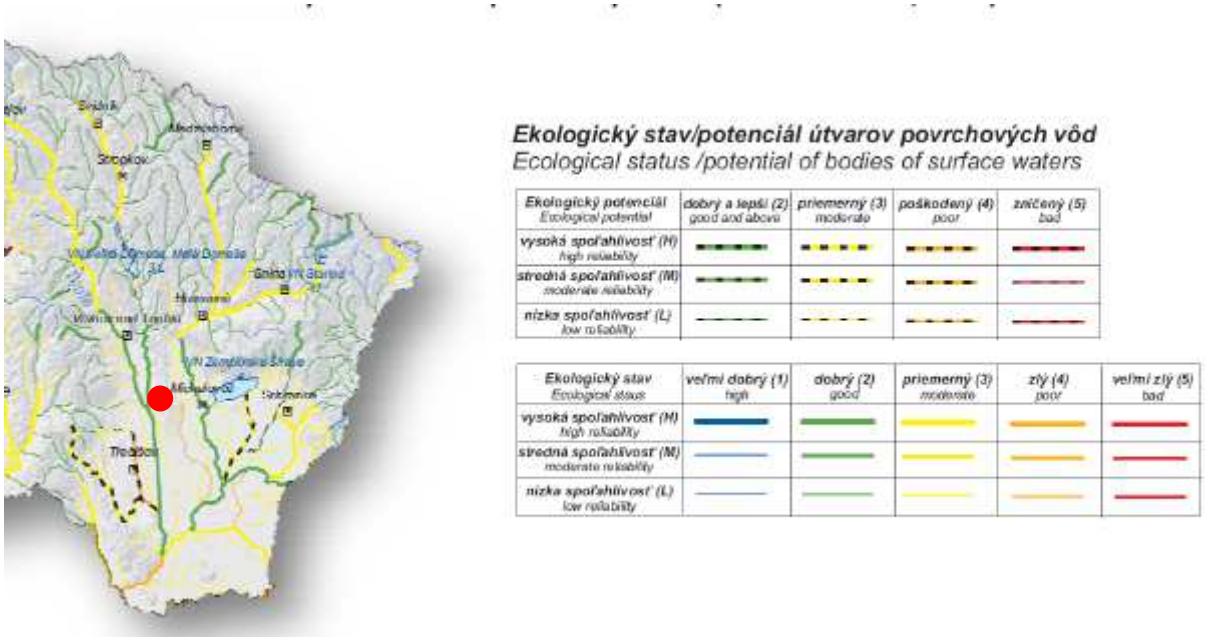
Súčasný stav znečistenia vody používanej v domácnostiach prekračuje hodnoty základných ukazovateľov pitnej vody najmä v ukazovateli dusičnany.

Nízka kvalita vody znižuje možnosť jej ďalšieho využitia a taktiež má negatívny účinok na ľudské zdravie a biotu vodných ekosystémov.

Obr. č. 11 Chemický stav útvarov povrchových vôd v záujmovom území



Obr. č.12 Ekologický stav útvarov povrchových vôd v záujmovom území



Kvalita horninového prostredia a pôdy

Na znečisťovaní pôdy sa podieľajú pozdĺž intenzívnych cestných ťahov látky z chemickej údržby ciest v zimnom období a samozrejme aj samotná automobilová doprava.

Na znečisťovaní pôdy sa podieľa najmä poľnohospodárstvo. Pri jeho činnosti vzniká špecifický odpad ohrozujúci pri nesprávnej manipulácii podzemné vody (v súvislosti s veľkou koncentráciou zvierat na farmách dochádza k bodovému znečisťovaniu podzemných vôd priamo pri únikoch z týchto zariadení, prípadne z nespevnených hnojísk) a taktiež rôznorodý odpad ako sú nádoby od pesticídov, olovnaté akumulátory, odpadové oleje a pod.

Poľnohospodárstvo

Z hľadiska pôdno-klimatických a pôdno-ekologických podmienok pre poľnohospodárstvo patrí skúmané územie do nižinnej oblasti. Poľnohospodárska výroba je z titulu prebiehajúcich spoločenských zmien a redukcie finančných prostriedkov vo veľkej miere obmedzená. Pôdu v súčasnosti obhospodarujú poľnohospodárske podnikateľské subjekty a súkromne hospodáriaci roľníci. V riešenom území sa v obci Moravany a v miestnej časti Lučkovce nachádza hospodársky dvor bývalého poľnohospodárskeho družstva. Z aspektu negatívneho dopadu na osídlenie, najmä obytnú funkciu sú polohy týchto areálov nie celkom vhodne lokalizované. Poľnohospodárska pôda v zastavanom území: - je vedená v kultúrach záhrady, orná pôda. Je v užívaní súkromných vlastníkov.

Katastrálna výmera obce: 1 667 ha

– poľnohospodárska pôda: 1 223 ha

- orná pôda: 1 046 ha
- vinice 0 ha
- TTP 112 ha
- záhrady 47 ha
- nepoľnohospodárska pôda: 444 ha
- lesné pozemky 344 ha
- vodné plochy 24 ha
- zastavané plochy 58 ha
- ostatné plochy 18 ha

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Na choroby obehovej sústavy (CHOS) zomrelo v roku 2010 v SR 29 297 osôb (z toho bolo 53,8 % žien). Podiel úmrtí na CHOS predstavuje dlhodobo dominantný podiel zo všetkých príčin smrti. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú naďalej nádorové ochorenia.

Úmrtnosť v okrese Michalovce bola v porovnávaných rokoch v rozpätí od 10,48 promile (r. 1998) do 9,90 promile (r. 2010) – bola mierne vyššia ako v kraji (rozpätie 9,60 - 950 promile) i SR (rozpätie 9,86 - 9,58 promile).

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

Podľa zistení RÚVZ Michalovce v okrese stúpa počet ochorení na diabetes mellitus – ukazovatele sú nad celoslovenským i krajským priemerom. V roku 1999

bolo v okrese Michalovce dispenzarizovaných 5 559,23 (SR – 4 437,59) a v roku 2013 už to bolo 6 896,33 osôb/100 tisíc (SR – 5 270,36).

Výsledky medzinárodného projektu 5. rámcového programu EÚ *„Hodnotenie zdravotného rizika pre ľudí z dlhotrvajúcej a nízkej expozície (PCB)“* ukončeného v auguste 2004, na realizácií ktorého sa podieľala aj SR preukázali, že obyvatelia v okolí Strážskeho, vrátane obce Moravany, majú vysoké koncentrácie polychlórovaných bifenylov v krvi a sú vystavení významne vyššiemu riziku poškodenia štítnej žľazy, vzniku diabetu a imunitných porúch u dospelých. U detí ide o neurobehaviorálne deficity, poruchy sluchu a zubnej skloviny.

Aj keď jednoznačne dokázané toxické efekty majú väčšinou charakter subklinický a latentný, ich prítomnosť je považovaná za veľmi významnú z hľadiska celkového zdravotného stavu exponovanej populácie.

Hluková záťaž

Na území dotknutej obce nie sú umiestnené žiadne veľké zdroje hluku, ktoré by produkovali nadlimitné hodnoty hluku. Hlavné zdroje hluku tvoria cestná doprava.

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. Výstavba poľných ciest sa uskutoční na existujúcich prístupových cestách, ktoré boli pri pozemkových úpravách parcelne vyčlenené na výstavbu ciest. Parcely boli pričlenené do vlastníctva obce Moravany. Obdobne je tomu aj v prípade vodnej nádrže, kde v rámci riešenia pozemkových úprav bola vyčlenená samostatná parcela v kultúre ostatná plocha a vodné toky pričlenená do vlastníctva obce Moravany na realizáciu protipovodňových úprav.

1.2. Voda

Vlastná výstavba nemá nároky na priemyselnú vodu. Voda na pitie je zabezpečená prostredníctvom malospotrebiteľských balení v množstve podľa platných predpisov.

1.3. Suroviny

Počas výstavby bude vznikať potreba stavebného materiálu. Na základe obhliadky stavby a požiadaviek investora bola navrhnutá úprava brehov potoka s časťou úpravy s betónovými prefabrikátmi.

Predpokladá sa využitie ilovito-hlinitého materiálu, ktorý nepredstavuje surovinu, vhodnú pre účely hrádze.

Ostatné materiálové vstupy pri výstavbe majú charakter nakupovaných výrobkov a stavebnín. Energetické potreby pre výstavbu budú v réžii dodávateľa. Ide o pohonné hmoty a elektrickú energiu potrebnú pre povoz stavebných mechanizmov (TNA, dozéry, bagre, kompaktory, nakladače) a zariadenia (príležitostne vykurovania a osvetlenie). Vlastne prevádzkovanie zámeru nepredstavuje žiadny nárok na surovinové a energetické zdroje.

1.4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Elektrická energia pri realizácií navrhovanej činnosti nie je potrená. Navrhovanou činnosťou nevznikne potreba zvýšeného množstva elektrickej energie.

1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu

Z hľadiska dopravy realizácia stavby nevyvolá veľké zmeny, alebo úplné vylúčenie dopravy v miestach výstavby.
Ďalšie nároky na dopravu a inú infraštruktúru nevzniknú.

1.6. Nároky na pracovné sily

Vo fáze výstavby dôjde k miernemu zvýšeniu nárokov na dopravnú sieť z titulu zriadenia stanovišťa a dovozu materiálu. S prihliadnutím na rozsah výstavby a intenzitu nasadenia mechanizmov (jednozmenná prevádzka) možno odhadovať zvýšenie do 1-2% existujúcej (maximálnej) prevádzky na miestnej komunikácii a na ňu nadväzujúcich komunikáciách.

Absolútna väčšina stavebných prac bude prebiehať na mieste bez potreby mimo staveniskovej dopravy. Celkové dopravné nároky stavby možno označiť za nevýznamne. Počas prevádzky, zámer nepredstavuje žiadne nové alebo zvýšené nároky na infraštruktúru. K ovplyvneniu žiadnej infraštruktúry prevádzkou nedôjde.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Ovzdušie

Emisie znečisťujúcich látok počas prevádzky

Bodové a plošné zdroje

Ako bodové zdroje budú pri výstavbe pôsobiť stavebné mechanizmy (mobilne zdroje fixovane na stavenisko). S ohľadom na rozsah staveniska a priestorové možnosti rozvinutia prác sa odhaduje súčasne pôsobenie max. v počte jednotiek zdrojov.

Sekundárna prašnosť pri posudzovanej činnosti bude pre obyvateľov s vysokou pravdepodobnosťou zanedbateľná a často nulová, pretože práce budú prebiehať v extraviláne v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia obce Moravany. Klimatické pomery lokality a požiadavky na spracovanie materiálu v rozmedzí optimálnej vlhkosti pre hutnenie dovoľujú predpokladať, že nebude nutné používať opatrenia obmedzujúce prašnosť.

Vnášanie TZL do ovzdušia je nutné podľa platnej legislatívy znižovať a vylúčiť v maximálnej miere, ktorá je prakticky dosiahnuteľná. Na všetkých miestach a pri operaciach, kde by dochádzalo k emisiám TZL do ovzdušia, bude s ohľadom na technické možnosti používane napr. kropenie. V prípade extrémnych podmienok budú použite organizačne alebo technické opatrenia, ktoré prašnosť v maximálnej dosiahnuteľnej miere obmedzia.

Líniové zdroje

V priebehu výstavby nenastane situácia, kedy by prevádzka mechanizmov mohla byť považovaná za taký zdroj. Okrem občasnej prítomnosti prevádzkovateľa diela a prípadnej údržby nebude s prevádzkou zámeru spojená žiadna doprava. Plošne zdroje znečistenia pri prevádzke nevniknú. Prevádzka zámeru nezahŕňa žiadne potenciálne zdroje hluku, zápachu, vibrácii alebo ionizujúceho žiarenia.

2.2. Odpadové vody

Pri výstavbe nebudú produkované odpadové vody (predpokladá sa použitie mobilná hygienického zariadenia). Presiaknuté a akumulované dažďové vody budú v prípade nutnosti prečerpávane do vodného toku bez ovplyvnenia. Práca na brehoch a v koryte vodného toku budú po dobu výstavby občasným zdrojom čírenia sedimentov (zákalu). V priebehu prevádzky nebudú vznikať žiadne odpadové vody.

2.3. Odpady

Investor bude viesť evidenciu o vznikajúcich odpadov počas výstavby ako aj počas budúcej výroby. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Zb. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a v znení vyhlášky 409/2002 Zb. z., uvádzame odpady vznikajúce pri výstavbe. Uvádza sa predpokladané druhové zloženie odpadov, takže nemusí dôjsť k vzniku všetkých uvedených odpadov. Odpady, ktoré nie sú nebezpečné (O) vzniknuté pri výstavbe budú umiestnené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z na najbližšej skládke odpadu. Časť materiálu ako je betón môže byť pri vhodnej technológii recyklovaná v stavebnej výrobe.

Realizáciou stavebných prác vzniknú odpadové látky iba vo forme odpadu zo zvyškov stavebného materiálu, ktorý sa pri výstavbe nepoužije, resp. vznikne jeho nevhodným skladovaním, alebo zabudovaním.

- predpokladané množstvo zmesového komunálneho odpadu (20 03 01) cca 0,3 t
- predpokladané množstvo zmiešaného odpadu zo stavby (17 09 04) cca 1,0 t

Betón	...	170101 O
Drevo	...	170201 O
Železo a oceľ	...	170405 O
Zmiešané kovy	...	170407 O
Obaly z papiera a lepenky	...	150101 O
Obaly z plastov	...	150102 O
Zemina a kamenivo	...	170504 O

Pri realizácií predmetnej stavby, predovšetkým pri výkopových prácach realizovaných na stavbe dôjde k manipulácií s výkopovou zeminou a kamenivom, ktoré sa použijú na spätný zásyp.

Pri dodržiavaní požiadaviek upravených zákonmi o odpadoch a nakladaní s nimi, nebude mať prevádzka negatívny vplyv na životné prostredie.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik odpadov.

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plniť povinnosti držiteľa odpadov podľa § 19 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2.4. Hluk a vibrácie

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 sa nepredpokladajú.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá prevádzka otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by také generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie. Pri výstavbe a prevádzke sa nebudú používať žiadne nebezpečné látky uvedené v prílohe č. 1 zákona č. 261/2002 Z.z.

2.6. Zápach a iné výstupy

Navrhovaná činnosť nie je klasifikovaná ako významný zdroj zápachu.

2.7. Iné očakávané vplyvy

Nepredpokladajú sa žiadne iné očakávané vplyvy.

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

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom rizika ako pre človeka, tak i pre životné prostredie ako celok. Zvyšujúca sa miera zdravotných i ekologických rizík sa môže následné prejaviť v poklese odolnosti organizmu.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude vytvorený nový zdroj znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia.

Príspevok navrhovanej činnosti a súvisiacej dopravy k znečisteniu ovzdušia, nebude takého rozsahu, aby to ovplyvnilo zdravotný stav obyvateľstva v dotknutej obci Moravany.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bude málo významný a environmentálne prijateľný.

3.2. Vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie

Objekty navrhovanej činnosti budú umiestnené mimo zastavaného územia, ich umiestnenie, charakter a rozsah nevyžadujú také zásadné terénne úpravy, ktoré by ohrozovali geomorfológické pomery prípadne horninové prostredie, preto sa nepredpokladajú žiadne geomorfologické zmeny dotknutého územia.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.

Celkove možno hodnotiť vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie ako málo významné a vplyvy na prírodné zdroje ako neutrálne.

Predpokladá sa, že negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny budú málo významné.

3.3. Vplyvy na klimatické pomery

Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery sa, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladajú.

3.4. Vplyvy na ovzdušie

Realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území.
Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území možno hodnotiť ako málo významný.

3.5. Vplyvy na hydrologické pomery

Predkladaná stavba ovplyvní hydrologické pomery daného územia po jej vybudovaní. Zmena však bude mať kladný dopad na územie i samotných obyvateľov obce Moravany.

Zamedzí sa vzniku lokálnych povodní, čo malo v minulosti za následok zaplavovanie ľudských obydlí a majetku obce.

V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne minerálne ani termálne pramene, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Produkcia a vypúšťanie iných odpadových vôd, napr. odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok, do povrchových ani do podzemných vôd sa nepredpokladá.

V štandardných prevádzkových podmienkach navrhovanej činnosti nie je počas prevádzky predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je nepravdepodobné.

Vzhľadom na charakter, rozsah a realizáciu navrhovanej činnosti a po realizácii navrhovaných opatrení sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv navrhovanej činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej ani povrchových vôd.

Vplyvy navrhovanej činnosti na vodohospodárske pomery dotknutého a širšieho územia možno považovať za málo významné.

3.6. Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami sa nepredpokladá. V rámci zámeru nie sú navrhované žiadne funkcie, ktoré by mali zásadný vplyv na ornú pôdu. Stavba bude umiestnená na pozemku vo vlastníctve obce vyčlenenom pozemkovými úpravami navrhovanú činnosť. Pozemky sú evidované v kultúre – ostatná plocha. *Vplyvy navrhovanej stavby na pôdu možno považovať za málo významné.*

3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Nepredpokladá sa žiaden negatívny vplyv na prírodu. Zámer je umiestnený mimo chránených území.

Vplyv navrhovanej činnosti na faunu a flóru a ich biotopy je možné označiť za málo významný.

3.8. Vplyvy na krajinu

Realizáciou navrhovanej činnosti sa v podstatnej miere nezmení celková súčasnú štruktúra ani scenéria krajiny. Lokálne pri naplnení vodnej nádrže dôjde k zvýšeniu druhovej diverzity na danej lokalite, čo má pozitívny vplyv na krajinu.

Vplyvy navrhovanej činnosti na štruktúru a scenériu krajiny možno považovať za kladné.

Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu budú lokálne pozitívne.

3.9. Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na priemyselnú výrobu v dotknutom území. V dosahu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne významné priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyvy na dopravu

Realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti výrazne neovplyvní dopravnú situáciu v dotknutom území. Na dopravu surovín sa budú využívať existujúce komunikácie.

Vplyvy na ostatnú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nebude mať závažný negatívny vplyv na ostatnú existujúcu infraštruktúru v dotknutom území.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť, predstavuje takú činnosť, ktorá ma pozitívny vplyv na miestnu jednodňovú rekreáciu zatraktivnením územia.

Vplyvy navrhovanej činnosti na urbanný komplex a využívanie zeme budú pozitívne len lokálne.

3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť priamo dotknuté vplyvom realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti sa v dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

3.11. Vplyvy na archeologické náleziská

Aj keď sa lokalita navrhovanej činnosti nenachádza v evidovanom priestore, je potrebné vziať túto skutočnosť do úvahy pri zakladaní stavieb.

Vzhľadom k historickému osídleniu širšieho územia nie je možné vylúčiť možnosť existencie archeologických nálezov. V prípade zistenia ich výskytu treba postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na archeologické náleziská možno predbežne považovať za nulové.

3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území sa nenachádzajú významné geologické lokality, ani paleontologické náleziská, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti nemožno jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov skamenelín. V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

Vplyvy navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality možno predbežne považovať za nulové.

3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa nepredpokladajú.

3.14. Iné vplyvy

Okrem uvedených vplyvov sa žiadne iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, je dostatočne vzdialená od zastavaného územia dotknutej obce, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre jej obyvateľov.

Prípadné zdravotné riziká počas realizácia navrhovanej činnosti budú pri dodržiavaní zásad bezpečnosti práce eliminované. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne.

Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov. Pracovníci budú podľa potreby vybavení ochrannými pracovnými prostriedkami.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

5.1. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Vplyv na chránené územia národnej sústavy chránených území

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná na území s prvým stupňom ochrany. Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú žiadne vplyvy na chránené územia.

Vplyv na chránené územia Natura 2000

Navrhovaná činnosť nie je súčasťou žiadneho navrhovaného územia európskeho významu a nepredpokladá sa ani ovplyvnenie chránených území európskeho významu, ktoré sa nachádzajú v širšom území navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na charakter, rozsah a závažnosť priameho možného ovplyvnenia chránených území národnej sústavy chránených území a sústavy Natura 2000 sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na tieto územia, ktoré by ohrozili predmet ochrany týchto území.

5.2. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Vplyvy navrhovanej činnosti na chránené vodohospodárske územia sa nepredpokladajú.

5.3. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“) je navzájom prepojený súbor prirodzených aj pozmenených, ale prírode blízkych ekosystémov, ktoré udržiavajú v prírode rovnováhu. Tvoria ho biocentra, biokoridory a interakčné prvky, na provincionálnej, regionálnej a miestnej úrovni.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažný vplyv navrhovanej činnosti na žiadny z uvedených prvkov USES.

Vplyv navrhovanej činnosti na USES sa nepredpokladá.

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

Pri spracovaní zámeru: „ Stavebné úpravy a protierózne opatrenia v k.ú. Moravany na základe PPÚ!“ boli podľa zákona zhodnotené a porovnané s platnými právnymi predpismi tieto predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie: vplyvy na obyvateľstvo, vplyvy na horninové prostredie, vplyvy na klimatické pomery, vplyvy na ovzdušie, vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy, vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma, vplyvy na územný systém ekologickej stability, vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme, vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská, vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality, vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, iné vplyvy a ich vzajomný vzťah.

Pri spracovaní zámeru sa použili 4 stupne významnosti vplyvov:

bez vplyvu – navrhovaná činnosť vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia;

vplyv málo významný (-1/+1) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblasť životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne;

vplyv významný (-2/+2) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny;

vplyv závažný (-3/+3) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Pri spracovaní zámeru navrhovanej činnosti sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov najmä z oblasti:

- ochrany prírody a krajiny
- ochrany vôd
- ochrany ovzdušia
- ochrany pôdy
- ochrany zdravia
- odpadového hospodárstva
- ochrany a bezpečnosti pri práci

Nepreukázal sa nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov.

Možno konštatovať, že z hľadiska hluku navrhovaná činnosť signifikantne neovplyvní pomery v trvalo obývaných zónach v okolí navrhovanej činnosti a na dopravnej trase a v porovnaní so súčasným stavom nespôsobí závažné zhoršenie životných podmienok obyvateľov.

Navrhovaná činnosť nebude mať závažný negatívny vplyv na vodné pomery dotknutého územia, naopak pozitívne ovplyvni protipovodňovú ochranu daného územia.

Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy – ostatná plocha v zmysle záverov pozemkových úprav.

Ekologická stabilita širšieho územia nebude vplyvom navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnená.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný vplyv na urbanný komplex a využívania zeme ani na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Nepredpokladá sa závažný vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ani na chránené územia a ich ochranné pásma. Výstavbou vodnej nádrže sa predpokladá zvýšenie diverzity riešeného územia.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Identifikované vplyvy sú pri dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení environmentálne prijateľné.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah, umiestnenie a predpokladaný dosah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej žiadny negatívny vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Na základe výsledkov skúmania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli identifikované žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť závažný negatívny vplyv na životné prostredie v dotknutom území.

9. Ďalšie možné rizika spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Aj keď je riziko vzniku havárie z dôvodu rozsahu a charakteru navrhovanej činnosti nepravdepodobné, nie je ho možné nikdy úplne vylúčiť, a preto je potrebné počítať i takouto skutočnosťou.

Rizika, ktoré nie je možné úplne vylúčiť sú napr.:

- havárie technologických zariadení
- autohavárie a únik látok škodlivých vodám.

Vznik havárie je potrebné ohlásiť príslušným orgánom.

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

- Zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na ochranu ovzdušia, dodržať platné hygienické limity.
- Nepripustiť prevádzku zariadení, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku.
- V oblasti ochrany vôd pri realizácii navrhovanej činnosti dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zák. SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a súvisiacej vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o

zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

- V prípade používania nebezpečných látok zaobchádzať s nimi podľa príslušných ustanovení vodného zákona a vykonať účinné opatrenia, aby tieto látky nevnikli do podzemných a povrchových vôd.
- Na skladovanie a manipuláciu s nebezpečných látok a nebezpečnými odpadmi používať len vyhradené priestory, vybavené a zabezpečené podľa platných predpisov.
- Pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov v oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.
- Realizovať opatrenia na zabezpečenie zariadenie z hľadiska požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacich predpisov.
- Zabezpečiť, aby sa všetci pracovníci oboznámili s platnými bezpečnostnými predpismi.
- Dodržiavať príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci
- Dodržiavať hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a NV č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

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

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, tzn. stav, v akom sa územie nachádza v súčasnosti a jeho ďalší vývoj. V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila v území by nenastali žiadne zmeny v scenérii krajiny ani v kvalite jednotlivých zložiek životného prostredia.

Ak by sa daná činnosť nerealizovala, vo vývoji územia by nenastali takmer žiadne zmeny, existujúci stav by bol zachovaný. Nerealizovaním výstavby by sa riešenie nepriaznivej situácie počas povodni v danej lokalite naďalej prejavovalo nepriaznivo na majetku obce, občanov obce a na ich duševnom zdraví. Ak by sa nerealizovala výstavba vodnej nádrže a protipovodňových opatrení v predmetnom území by opakovane dochádzalo k poškodzovaniu brehov potoka Ruskov, jeho koryta a následne by dochádzalo k opakovanému poškodzovaniu obecného a súkromného majetku. Tento stav je dlhodobo neudržateľný. Predkladaný zámer významne prispieva k jeho pozitívnemu riešeniu v prospech jednotlivých zložiek životného prostredia a dotknutého obyvateľstva.

\+ V prípade, že by sa stavba nerealizovala, čo sa týka protipovodňových opatrení ostala by situácia v obci Moravany a miestnej časti Lučkovce v súčasnom nevyhovujúcom stave. Tok by stále v čase intenzívnych zrážok boli ohrozením pre obyvateľstvo, nakoľko jeho vody by sa pomerne často vylievali mimo koryta toku a spôsobovali problémy obyvateľom. Aj jeho zlý technický stav by sa stále viac zhoršoval. Dochádzalo by neustále v opakovaných cykloch k poškodzovaniu majetku a ohrozovaniu zdravia obyvateľov. Nerealizácia zámeru by bola pre celú obec veľkou nevýhodou. Aj po zohľadnení malých negatívnych vplyvov na životné prostredie, najmä počas realizácie stavby, jej celkový prínos pre lokalitu umiestnenia zámeru je jednoznačne pozitívny. Zhodnotenie vplyvov ak by sa činnosť nerealizovala obsahuje nasledujúca tabuľka.

Výstupy, činnosti Zložky ŽP	***Poruchy koryta toku, povodne a súvisiace vplyvy***	***Odpady***	***Hluk***	***Zásahy do okolia toku súčasný stav bez realizácie stavby***	***Emisie/imisie***
Horninové prostredie	2 A_2 2 B_2 2 C_2	0	0	2 A_2 2 B_2 2 C_2	0
Pôda	2 A_2 2 B_1 2 C_2	0	0	2 A_2 2 B_1 2 C_2	0
Krajinná scenéria	0	0	0	0	0
Voda podzemná	1 A_1 1 B_1 1 C_1	0	0	1 A_1 1 B_1 1 C_1	0
Voda povrchová	2 A_2 2 B_1 2 C_1	2 A_2 2 B_1 2 C_1	0	1 A_2 1 B_1 1 C_1	0
Ovzdušie	0	0	0	0	0
Flóra	0	0	0	0	0
Fauna	0	0	0	0	0
Obyvateľstvo	3 A_1 3 B_1 3 C_1	3 A_1 3 B_1 3 C_1	0	3 A_1 3 B_1 3 C_1	0

Lokalizácia stavby je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a návrh optimálneho variantu je bezpredmetné. Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby a priamych väzieb na jestvujúcu zástavbu v obci. Z environmentálneho hľadiska je táto stavba jednoznačným pozitívom pre obyvateľov obce, ako aj pre jej prírodné prostredie.

Vzhľadom na nízke negatívne vplyvy stavby na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos pripravovanej stavby pre dotknutú obec a jej obyvateľov je posudzovaný variant projektového riešenia stavby optimálnym variantom.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Pri vypracovaní dokumentácie je rešpektovaný:
Súlad s koncepciou rozvoja Slovenska 2001
Súlad s ÚPN VUC Košického kraja
Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Moravany.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona.

Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie.
Proces posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona bude postupovať podľa týchto krokov:

- Rozoslanie a pripomienkovanie zámeru.
- Vyhodnotenie stanovísk dotknutých subjektov a verejnosti predložených k zámeru.
- Rozhodnutie Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie na základe výsledkov zisťovacieho konania, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.
Ak okresný úrad rozhodne, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. nasleduje povoľovacie konanie podľa stavebného zákona.

Ak príslušný orgán rozhodne, že navrhovaná činnosť sa bude posudzovať podľa zákona bude sa postupovať podľa § 30 – 37 zákona (určenie rozsahu hodnotenia, vypracovanie správy o hodnotení, verejné prerokovanie navrhovanej činnosti, vypracovanie odborného posudku, vypracovanie záverečného stanoviska).

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie rozpracovávať v správe o hodnotení.

Po zhodnotení horeuvedených vplyvov ďalší postup hodnotenia nenavrhujeme. Najzávažnejšie okruhy problémov sú podrobne opísané v uvedených kapitolách.

Rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívne vplyvy na prírodné prostredie a obyvateľstvo preto sa nevyžaduje ďalšie posudzovanie navrhovanej činnosti a z tohto dôvodu **odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania.**

Prípadné požiadavky na doplnenie dokumentácie odporúčame zapracovať v nasledujúcom stupni projektovej prípravy. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá také negatívne dopady na prírodné prostredie a životné prostredie obyvateľstva, ktoré by vyžadovali monitorovať negatívne vplyvy.

V ďalšom stupni PD (projekt pre stavebné povolenie) je potrebné výpočty spresniť podľa presného geodetického zamerania lokality stavby ktoré s súčasnosti sa už realizujú.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMALNEHO VARIANTU

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

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbanný komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka.

Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny a celkové životného prostredia zmeniť v

pozitívnom, či negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými právnymi predpismi.

2. Výber optimálneho variantu

Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona v nulovom variante a jednom variante riešenia navrhovanej činnosti.

2.1. Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, tzn. stav, v akom sa územie nachádza v súčasnosti a jeho ďalší vývoj.

Pri nulovom variante pozemok by si zachoval súčasné vstupy a výstupy do jednotlivých zložiek životného prostredia. Prevádzka navrhovaného variantu v danom území nebude mať zásadný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

2.2. Odporúčaný variant navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov doterajšieho posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča:

Navrhovanou činnosťou nebudú vyvolané žiadne ďalšie investície ani zásahy do životného prostredia.

Predložený zámer predstavuje návrh stavby a s tým spojených činnosti doplňujúcich súbor opatrení na zvýšenie bezpečnosti odvádzania veľkých vôd pri prívalových vodách, čím sa výrazne zvýši bezpečnosť osôb a majetku ako aj samotná kvalita životného prostredia.

Účelom celého projektu je:

Pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti sa predpokladajú najmä tieto pozitívne vplyvy:

- zníženie rizika opakovaného poškodzovania obecného a súkromného majetku
- zvýšenie pohody a bezpečnosti obyvateľov obce Vyšné Nemecké
- vytvorenie nového priestoru vhodného pre živočíchy viazané na mokraďné biotopy

Na základe vyššie uvedených skutočností odporúčame realizovať navrhovaný zámer a ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. V zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č.24/2006 bola podaná žiadosť na OU ŽP o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, vzhľadom na malý rozsah a jednoduchosť predmetnej stavby.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu je uvedené v predchádzajúcom odstavci.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

K vypracovaniu predloženého zámeru boli použité nasledovné mapové podklady
Vodohospodárska mapa SR 38-11 Vyšné Nemecké 1:50 000
Základná mapa SR 1:10 000
Mapy Atlasu krajiny SR (2002)
Mapy z projektu pozemkových úprav v k.ú. Moravany: GEOLAND TOP, s.r.o. Sobrance
Digitálne ortofotomapy SR (Ministerstvo pôdohospodárstva SR)
Vlastná fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vydanie (2002) . MŽP SR, Bratislava, SAŽP, B. Bystrica

Čepelák, J., 1980: Živočíšne regióny. - In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava: 93

Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské botanické názvoslovie. - Príroda, Bratislava, 517 pp.

Dostál, J., Červenka, M., 1991: Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín. - Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, 1567 pp.

Fulajtár, E., Janský, L., 2001: Vodná erózia pôdy a protierózna ochrana. VÚPOP Bratislava

Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava. Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol.. Atlas SSR. Veda Bratislava (1980)

Hrnčiarová, T., Izakovičová, Z. a kol., 2000: Metodické pokyny na vypracovanie projektov regionálnych ÚSES a miestnych ÚSES. Združenie Krajina 21, MŽP SR, 120 pp. + prílohy.

Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky – 2014. MŽP SR, Bratislava

Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno ekologických jednotiek. Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava, 103 pp.

Míchal, I., 1992: Ekologická stabilita. Veronica, Brno, 244 pp.

Ružičková, H. a kol., 1996: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. 2. prepracované vydanie. - Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava

Spracovateľský kolektív: Regionálny územný systém ekologickej stability okr.Michalovce, 1994

Šály, R. a kol., 2000: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. - VÚPOP, Bratislava

Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území (2003)

Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika Veda, SAV BA, Michalko, J. a kol. (1986)

Geochemický atlas Slovenska, Časť I Podzemné vody, MŽP SR, Geologická služba SR, Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D. (1996)

Významné vtáčie územia na Slovensku. Územia z pohľadu Európskej únie. Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, Bratislava, Rybanič, R., Šutiakova, T., Benko, Š.,(eds.) (2004)

Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000, al.,(1989)

Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M.(EDS.), (2002)

Projekt pozemkových úprav v k.ú. Moravany: GEOLAND TOP, s.r.o. Sobrance

Ochrana obce Moravany pred prívalovými vodami – štúdia: PROAQUA Košice

ÚPN obce Moravany

Štatistický úrad SR

Správa o stave ŽP Košického kraja k roku 2014

Právne predpisy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 359/2007 Z. z.).
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd
- Vyhláška MŽP SR č. 17/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú národné prírodné rezervácie a uverejňuje zoznam prírodných rezervách
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky č. 492/2006 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 397/2003 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody
- Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov
- Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
- Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Internetové stránky

- www.enviro.gov.sk
- www.sazp.sk
- www.statistics.sk
- www.google.sk
- www.shmu.sk
- www.povodia.sk

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

Pred vypracovaním zámeru neboli vyžiadané žiadne osobitných vyjadrenia ani stanoviska k navrhovanej činnosti. Spracovatelia zámeru pribežne konzultovali s navrhovateľom vo veci prípravy navrhovanej činnosti.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

Doposiaľ neexistujú žiadne doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti, pretože posudzovanie nebolo zatiaľ vykonané.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Michalovce, august 2015

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľ zámeru

Ing. Viera Bumberová
RAPPRO SK s.r.o.,
ul. T. Vansovej 2611/6,
071 01 Michalovce

.

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

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere.

Za spracovateľa zámeru:

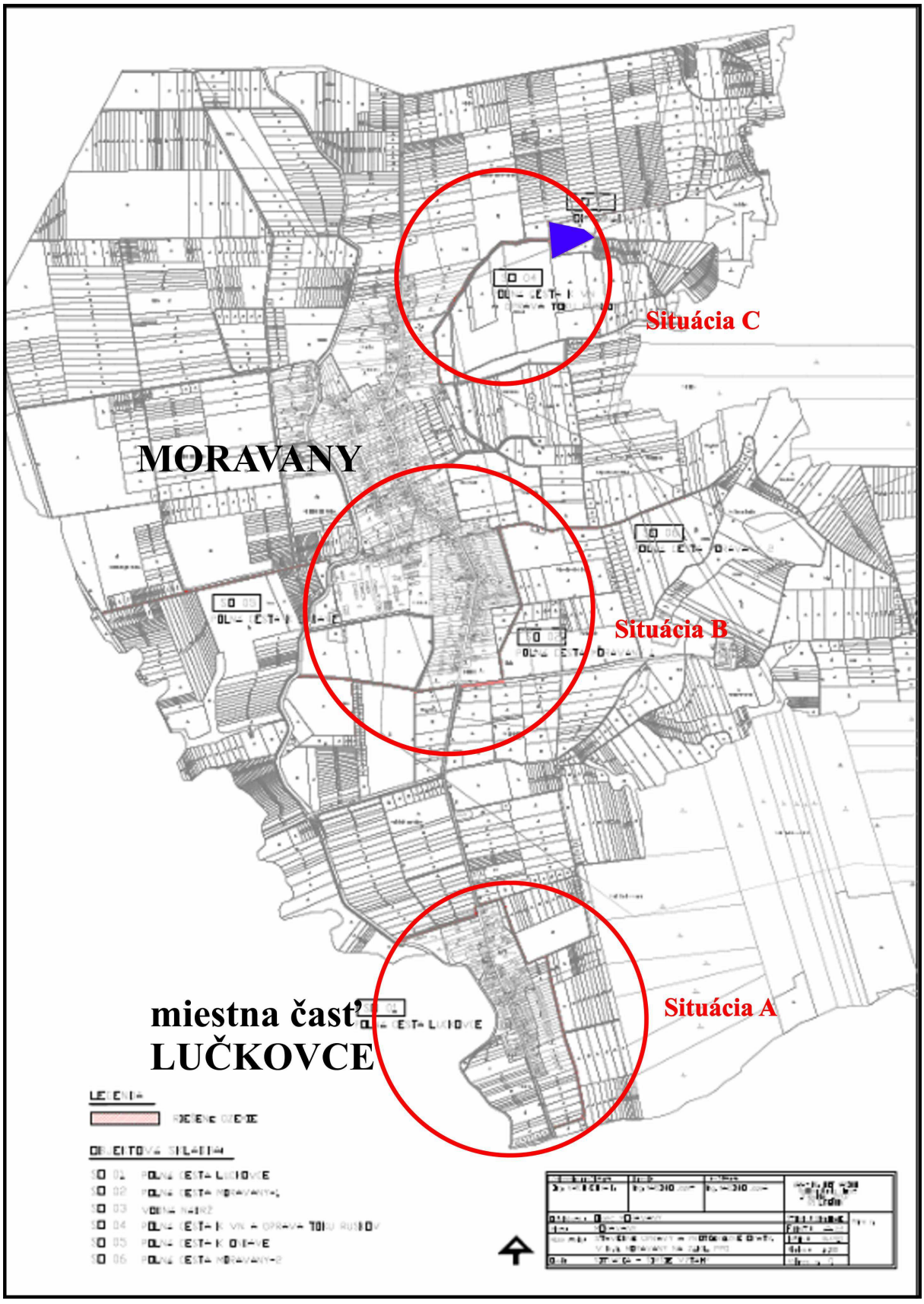
.....	.....
Dátum	**Ing. Viera Bumberová**

Za navrhovateľa:

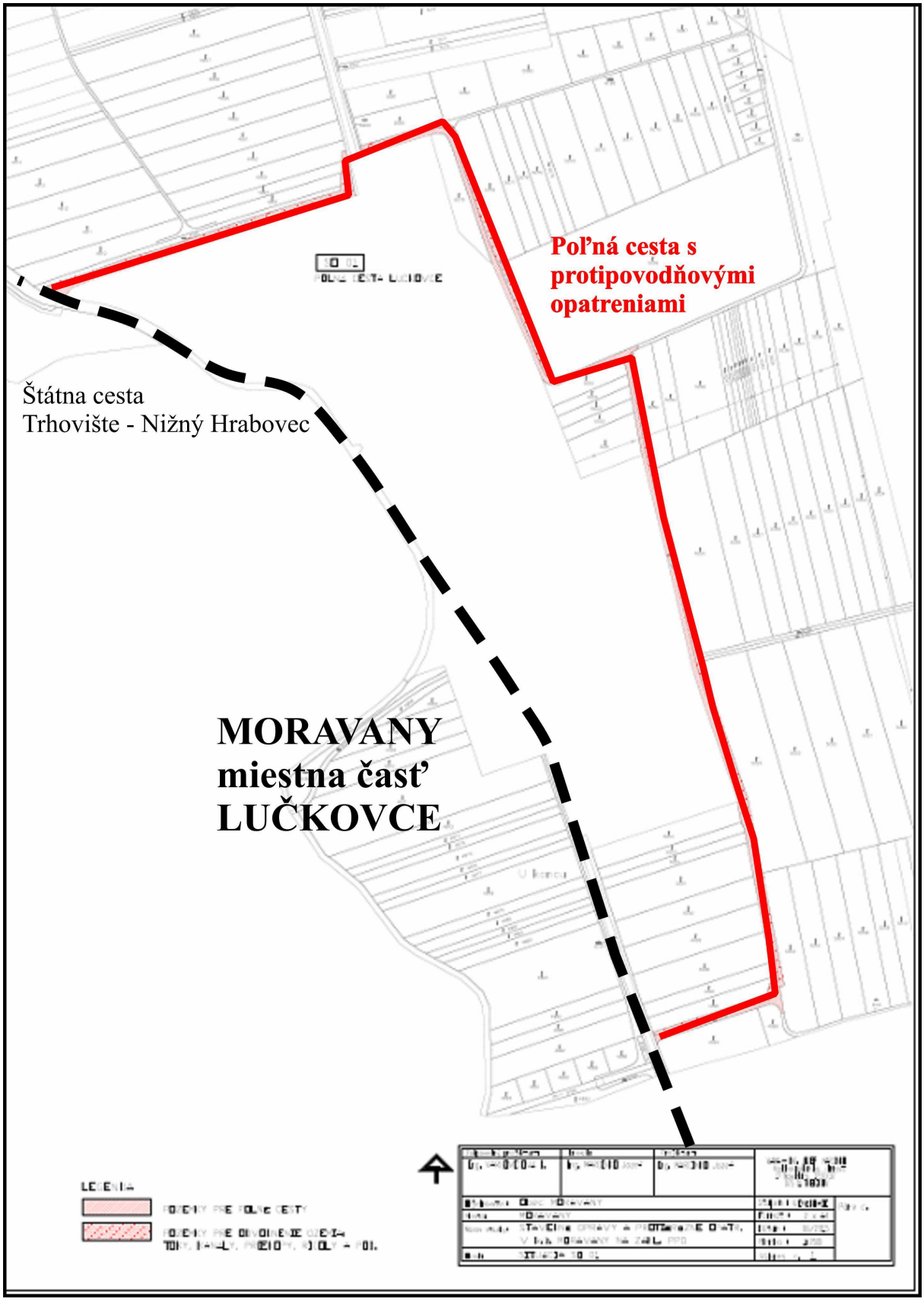
.....	.....
Dátum	**Ján Ž O F Č Á K** starosta obce Moravany

X. P R Í L O H Y

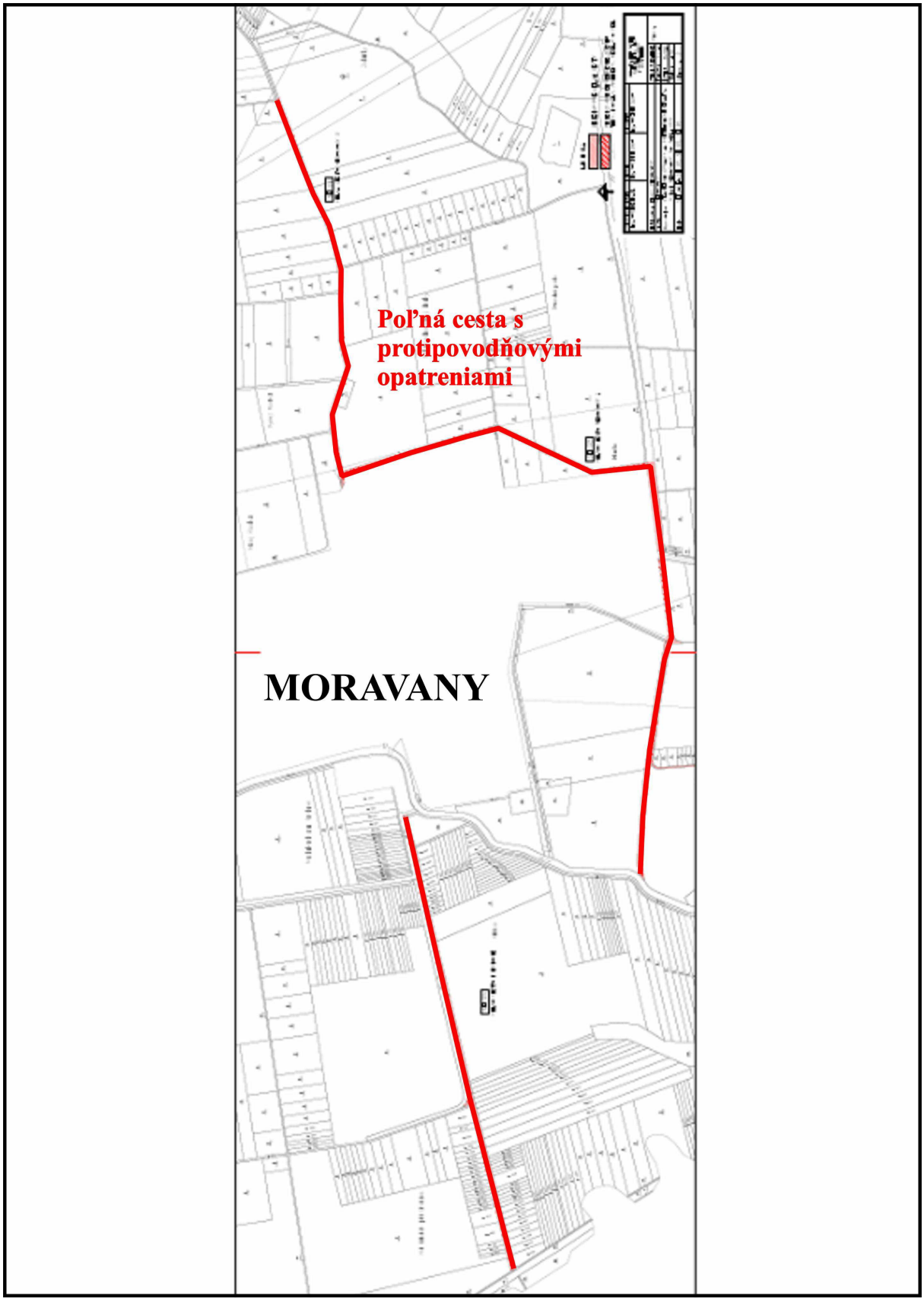
Príloha č.1 Celková situácia stavby v k.ú. Moravany a miestnej časti Lučkovce



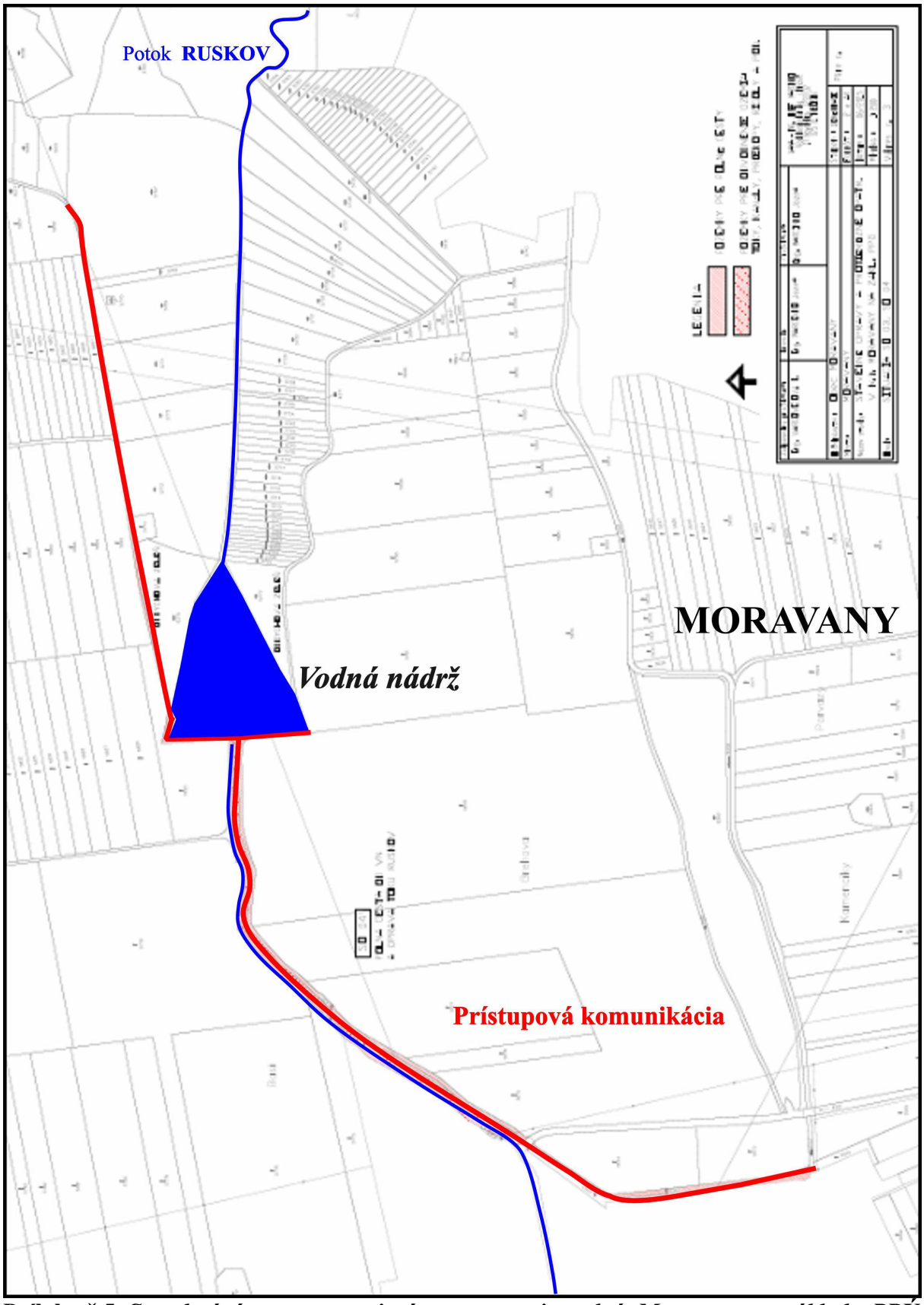
Príloha č.2 ***Stavebné úpravy a protierózne opatrenia v k.ú. Moravany na základe PPÚ***
- **situácia stavby A - miestna časť Lučkovce**



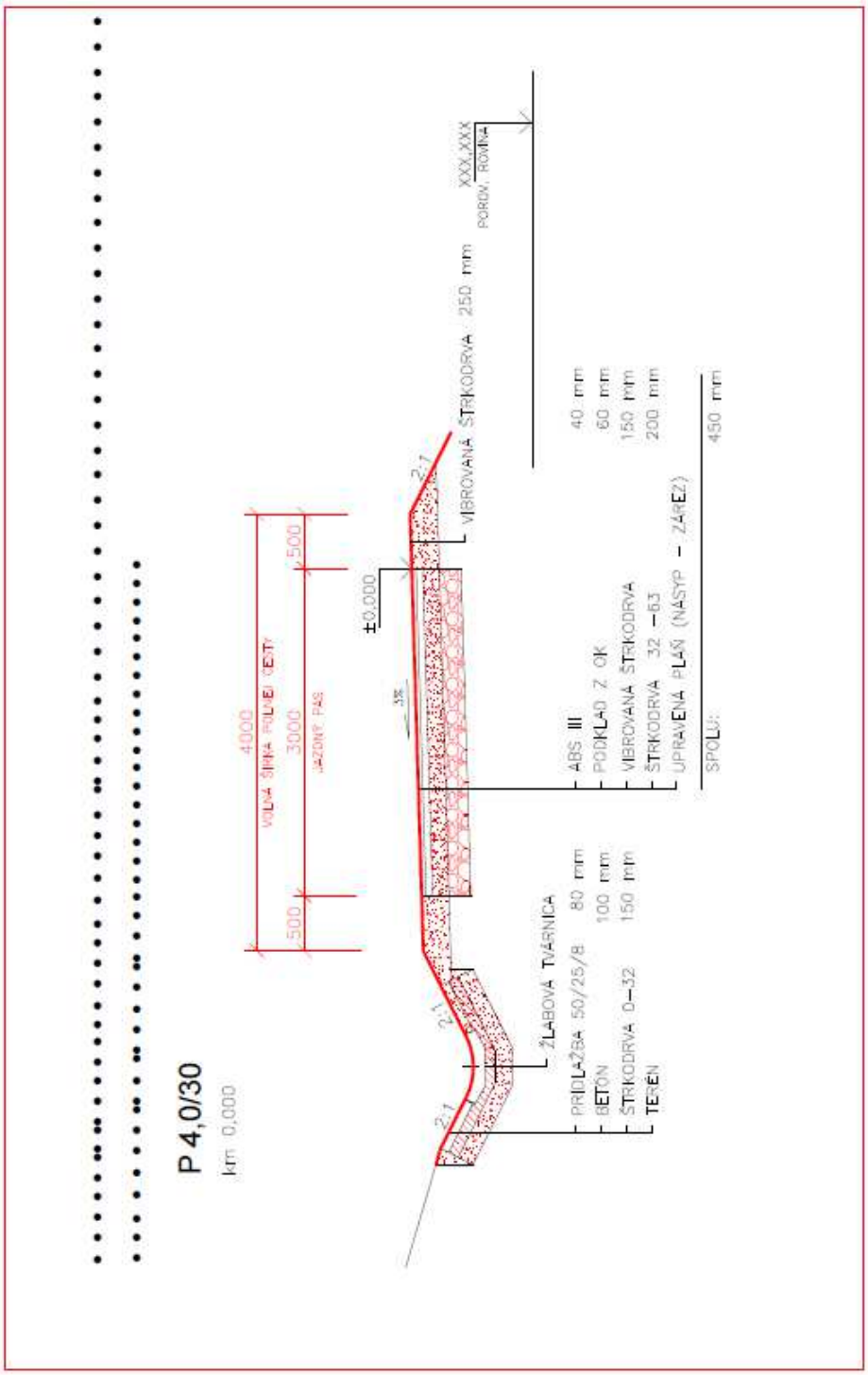
Príloha č.3 ***Stavebné úpravy a protierózne opatrenia v k.ú. Moravany na základe PPÚ***
- situácia stavby B - Moravany



Príloha č.4 ***Stavebné úpravy a protierózne opatrenia v k.ú. Moravany na základe PPÚ*** **- situácia stavby C - komunikácia a vodná nádrž**



Príloha č.5 ***Stavebné úpravy a protierózne opatrenia v k.ú. Moravany na základe PPÚ*** **- poľná cesta – priečny rez**


P 4,0/30
km 0,000
4000
VOĽNÁ ŠÍRKA NIVELETY
3000
JAZDNÝ PÁS
500
500
±0,000
2:1
2:1
2:1
5%
VIBROVANÁ ŠTRKODRVA 250 mm
XXX,XXX
PODV. ROVINA
ŽĽABOVÁ TVÁRNICA
PRÍDLAŽBA 50/25/8 80 mm
BETÓN 100 mm
ŠTRKODRVA 0—32 150 mm
TERÉN
ABS III 40 mm
PODKLAD Z OK 60 mm
VIBROVANÁ ŠTRKODRVA 150 mm
ŠTRKODRVA 32 —63 200 mm
UPRAVENÁ PLÁŇ (NÁSYP – ZÁREZ)
SPOLU: 450 mm

01