

## Obytná zóna Moravany Severná



## Zámer

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

Navrhovateľ: Venimex Slovakia s.r.o.  
Spracovateľ: EWOX, s.r.o.  
Máj 2018

**OBSAH**

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI .....	4
1. NÁZOV .....	4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO .....	4
3. SÍDLO .....	4
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE .....	4
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	5
1. NÁZOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	5
2. ÚČEL .....	5
3. UŽÍVATEĽ .....	5
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	5
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	6
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	7
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	7
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA .....	8
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE .....	14
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ) .....	14
11. DOTKNUTÁ OBEC .....	14
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ .....	14
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY , RESP. ORGANIZÁCIE .....	14
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN .....	15
15. REZORTNÉ ORGÁNY .....	15
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV .....	15
17. VÝJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE .....	15
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA .....	16
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA .....	16
1.1 Geomorfologické pomery .....	16
1.2. Geologické pomery .....	17
1.3. Hydrologické a hydrogeologické pomery .....	19
1.4. Klimatické pomery .....	22
1.5. Pôdne pomery .....	23
1.6. Rastlinné a živočíšne pomery .....	24
1.7. Chránené územia .....	25
2. KRAJINA, SCENÉRIA, OCHRANA, STABILITA .....	26
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA .....	27
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE ZDRAVIA .....	30
4.1. Znečistenie ovzdušia .....	31
4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd .....	31
4.3. Kontaminácia pôdy a náchylnosť pôd na eróziu .....	32
4.4. Zaťaženie územia hlukom .....	32
4.5. Odpady .....	33
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva .....	34
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. Záber pôdy .....	35

1.2. Potreba vody .....	36
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje.....	37
1.4. Nároky na dopravu .....	38
1.5. Nároky na pracovné sily .....	38
1.6. Chránené územia.....	39
1.7. Významné terénne úpravy .....	39
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH .....	39
2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia.....	39
2.2. Odpadové vody .....	40
2.3. Iné odpady.....	41
2.4. Zdroje hluku a vibrácií .....	43
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia .....	44
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy.....	44
2.7. Vyvolané investície.....	44
2.8. Sadové úpravy .....	44
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	45
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf.....	45
3.2 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu .....	45
3.3 Vplyv na ovzdušie .....	46
3.4. Vplyv na pôdu.....	47
3.5. Vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo .....	47
3.6. Vplyv na krajinu .....	48
3.7. Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo .....	49
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK .....	50
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ – NA TURA 2000 – NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI).....	51
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA .....	51
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNU HRANICU SR.....	55
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ SO ZRETELOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK) .....	55
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	55
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	55
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA .....	59
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI .....	59
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV .....	62
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) .....	63
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA .....	65
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU .....	66
VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU .....	67
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV .....	67
X. PRÍLOHY .....	68

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

### 1. NÁZOV

Venimex Slovakia s.r.o.

### 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 115 498

### 3. SÍDLO

Klincova 37  
821 08 Bratislava

### 4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE

Juraj Maráček  
Jalšové 1  
922 31 Jalšové

### 5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ing. Arch. Igor Bučenec, 1771 AA – zodpovedný projektant  
Pod Párovcami 116, 921 01 Piešťany  
mailový kontakt: [architekti.bpa@slovanet.sk](mailto:architekti.bpa@slovanet.sk)

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. NÁZOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obytná zóna Moravany Severná

### 2. ÚČEL

Zámerom navrhovanej činnosti je príprava územia, výstavba komunikácie a inžinierskych sietí na parcele č. 2118, pre individuálnu výstavbu rodinných domov s charakterom vidieckeho bývania v obci Moravany nad Váhom. Navrhovaná Obytná zóna Moravany Severná bude rozdelená geometrickým plánom na 28 samostatných parciel pre individuálnych vlastníkov. Územie je voľné a nezastavané. Navrhovaná činnosť nemá výrobný, ani skladový charakter.

### 3. UŽÍVATEĽ

Užívateľmi jednotlivých parciel budú samotní majitelia rodinných domov podľa navrhnutého parcelného členenia miesta realizácie zámeru.

### 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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 navrhovaná činnosť predstavuje novú činnosť mimo zastavaného územia obce Moravany nad Váhom.

Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti 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:

#### 9. Infraštruktúra

Rezortný orgán: Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky pre položku č. 16

16. Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy	Prahové hodnoty	
	Povinné hodnotenie	Zisťovacie konanie
<b>Výstavba RD a napojenie na inžinierske siete na pozemku z rozlohou 19 694 m<sup>2</sup></b>		v zastavanom území od 10 000 m <sup>2</sup> podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m <sup>2</sup> podlahovej plochy

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný vypracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany.

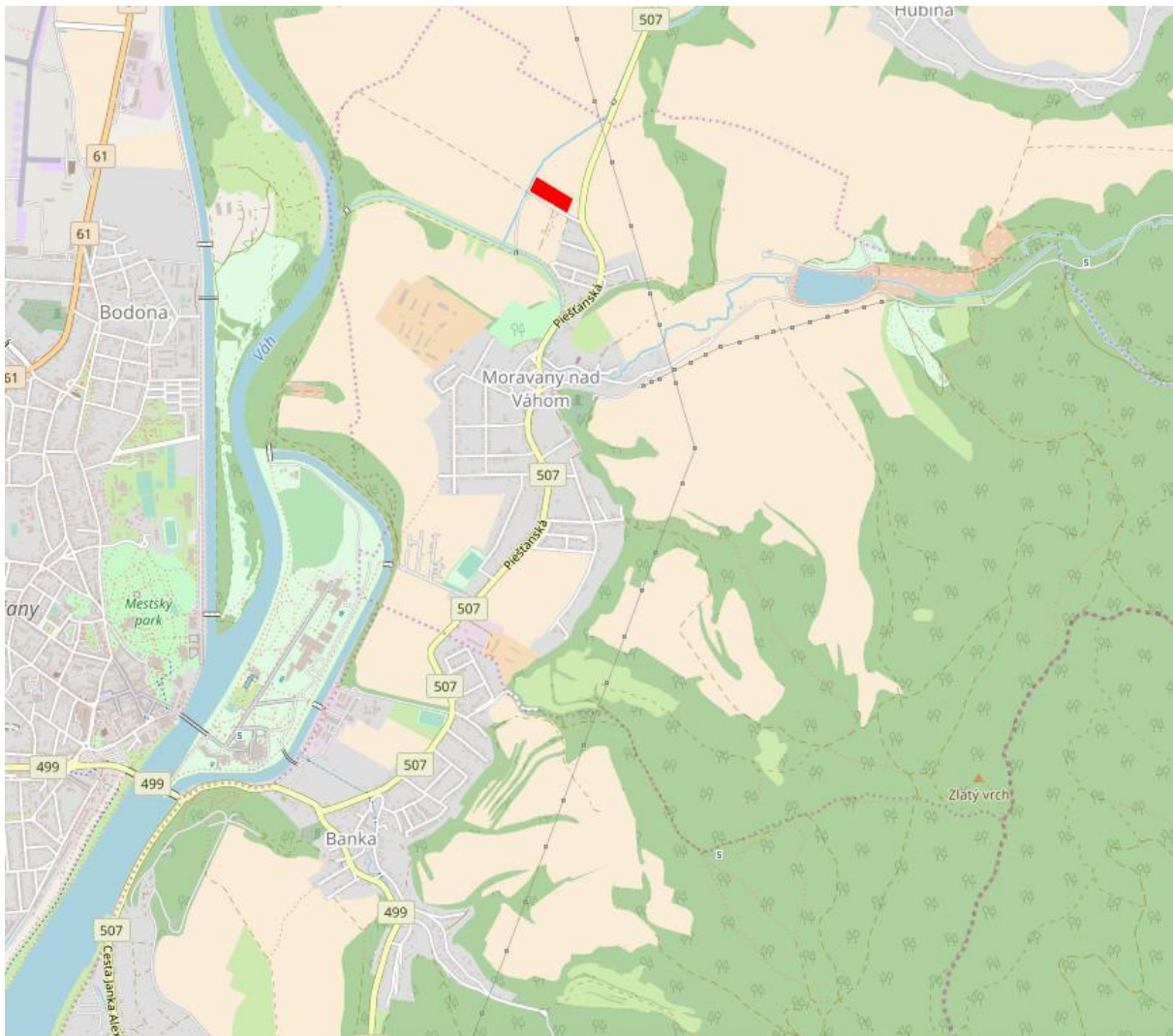
## 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť je umiestnená v severnej časti obce, mimo zastavaného územia s priamym prepojením na okolitú zástavbu a na existujúce inžinierske siete. Riešenie navrhovanej činnosti sa dotýka parcely č.: 2118 s celkovou výmerou 19 694 m<sup>2</sup>. Pozemok je vo vlastníctve navrhovateľa zámeru. V súčasnosti je pozemok nezastavaný a využívaný za účelom pestovania poľnohospodárskych plodín. Zo západnej strany je pozemok ohraničený vodným tokom Hubinský potok, zo severnej strany poľnohospodárskou pôdou. Z východnej strany je ohraničený významnou komunikáciou II/507 s obojsmernými krajnicami a z juhu účelovou komunikáciou s existujúcou výstavbou rodinných domov.

Charakter navrhovanej činnosti je v súlade s platným územným plánom obce Moravany nad Váhom.

Kraj:	Trnavský
Okres:	Piešťany
Obec:	Moravany nad Váhom
Parcela registra C:	č. 2118
Druh pozemku:	orná pôda

## 6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



**■ Miesto realizácie zámeru**

Obrázok č.1 obsahuje prehľadnú situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti

## 7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Odhadovaná doba výstavby jednej jednotky IBV je približne cca 12 mesiacov.

Predpokladaný začiatok stavby - august 2018

Predpokladané ukončenie stavby - október 2019

Predpokladané investičné náklady 350 000,- Eur

## 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaná činnosť je umiestnená mimo zastavaného územia obce Moravany nad Váhom s priamym prepojením na zastavanú časť obce. Pozemok pre individuálnu výstavbu rodinných domov bude rozdelený na 28 parciel geometrickým plánom. Komunikácia a inžinierske siete budú realizované navrhovateľom zámeru.

Štýl zástavby v navrhovaných rozvojových obytných plochách zodpovedá prirodzenému charakteru zástavby prevažne izolovaných rodinných domov, primerane koncipovaných k miestnym prístupovým komunikáciám. Navrhované objekty rodinných domov i vybavenosti majú byť max. dvojpodlažné s funkčne využívanými podkrovmi, na tradične usporiadaných pozemkoch, ukončovaných plochami pridomových záhrad.

### NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BUDE POZOSTÁVAŤ Z NASLEDUJÚCICH STAVEBNÝCH OBJEKTOV:

28 pozemkov pre RD .....	15 700,38 m <sup>2</sup> ( rôzne veľkosti 443 až 841 m <sup>2</sup> )
pozemok komunikácie a zelené plochy ....	3 968,93 m <sup>2</sup>
pozemok trafostanica .....	24,44 m <sup>2</sup>
plocha komunikácie ( betón vozovka) .....	1 935,31 m <sup>2</sup>
plocha chodníka ( betón dlažba) .....	641,11 m <sup>2</sup>

Prevádzkovateľom jednotlivých stavebných objektov (SO) budú nasledovné subjekty po vzájomnej dohode so stavebníkom a odovzdaní po kolaudácii:

SO 01 Komunikácie a spevnené plochy	- Obecný úrad Moravany nad Váhom
SO 02 Verejná splašková kanalizácia a prípojky	- Tavo a.s. Piešťany
SO 03 Verejný vodovod a prípojky	- Tavo a.s. Piešťany
SO 04 VN prípojka pre trafostanicu	- Západoslovenská distribučná a.s.
SO 05 Trafostanica	- Západoslovenská distribučná a.s.
SO 06 NN distribučná sieť	- Západoslovenská distribučná a.s.
SO 07 NN prípojky	- vlastníci pozemkov
SO 08 VO rozvody - verejné osvetlenie	- Obecný úrad Moravany nad Váhom
SO 09 STL distribučný plynovod a pripoj. plynovody	- Slovenský Plynárenský Priemysel a.s.
SO 10 Prekládka telekomunikačných vedení	- Slovak Telekom

Inžinierske siete, ako verejný vodovod, plynovod a kanalizácia, rozvod NN, VN vhodné priamo pre napojenie navrhovanej infraštruktúry a pozemkov sa nachádzajú v priestore ulice Severná na verejných pozemkoch vo vlastníctve obce Moravany n/V, v zastavanom území súbežne s južnou hranicou riešenej lokality. Potrebné kapacity pre lokalitu sa pripoja priamo na hlavné trasy existujúcich



inžinierskych sietí v obci, napojenie trafostanice sa prevedie v súčinnosti s projektom IBV na východnej strane štátnej cesty II/507 a napojením na linku VN 224 na západnej strane lokality.

## SO 01 KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

Pozemok s parcelným číslom 2118, určený pre výstavbu samostatne stojacich rodinných domov, sa nachádza v severnom okraji obce Moravany nad Váhom, za hranicou jej zastavanej časti. Z juhozápadu je ohraničený miestnou komunikáciou na Severnej ulici, z juhovýchodu cestou II/507, zo severovýchodu pozemkom s parc.č. 2117 a zo severozápadu potokom na parc.č. 2110 a 2098. Pozemok je voľný, nezastavaný, rovinný, v súčasnosti používaný pre poľnohospodárske účely.

Navrhovaná obytná zóna bude dopravne napojená miestnou komunikáciou, zaradená do funkčnej triedy C3 a kategórie MO 6,5/30. Komunikácia bude dvojpruhová, obojsmerná, celkovej dĺžky 305,74 m. Na začiatku a na konci bude pripojená k jestvujúcej miestnej komunikácii na Severnej ulici.

Výškovo bude komunikácia v pozdĺžnom smere kopírovať terén s minimálnym sklonom. V priečnom smere bude mať komunikácia jednostranný sklon 2% k ľavému okraju vozovky. Po pravej strane vozovky bude vedený chodník šírky 2,0 m, po ľavej strane pás zelene šírky 2,0 m, ktorý bude plniť funkciu odvodňovacieho rigolu. Chodník bude mať jednostranný sklon 2% k okraju vozovky. Do posledného smerového oblúka bude pripojený krátky úsek komunikácie šírky 3,0 m s pravostranným pásom zelene šírky 1,5 m a ľavostranným chodníkom šírky 2,0 m. Odvodnenie komunikácie a chodníka bude riešené pozdĺžnym a sklonom do príľahlého pásu zelene (odvodňovacieho rigolu).

Vjazdy na susedné nehnuteľnosti budú riešené ako súčasť projektov jednotlivých rodinných domov. Ich šírka bude max. 5,0 m. Statická doprava uvažovaných rodinných domov bude riešená v rámci jednotlivých nehnuteľností v min. počte 3 státia pre 1 rodinný dom.

Konštrukcia spevnených plôch je navrhovaná na uvažované dopravné zaťaženie, spôsob odvodnenia a požadovanú povrchovú úpravu. Komunikácia bude konštruovaná pre prejazd max. 50 TNV/24 hod. Zemná pláň pod komunikáciou bude zhutnená na 45 MPa, pod chodníkom na 20 MPa. V prípade, že zemnú pláň nebude možné zhutniť na požadovanú úroveň, bude pláň upravená stabilizáciou zeminy.

Konštrukcia komunikácie bude nasledovná:

- cementobetónová doska	CB III	STN 73 6123	200 mm
- separačná fólia PE			
- cementom stmelená zmes	CBGM C5/6	STN EN 145227-1	150 mm
- štrkodrava fr. 0-63 mm	ŠD	STN 73 6126	200 mm
Edef2>45 MPa, Edef2/Edef1<2,5			
spolu			550 mm

Konštrukcia chodníka bude nasledovná:

- betónová dlažba sivá		STN EN 1338	60 mm
- drvené kamenivo fr. 4-8 mm		STN EN 13242	40 mm
- štrkodrava fr. 0-63 mm	ŠD	STN 73 6126	200 mm
Edef2>20 MPa, Edef2/Edef1<2,5			
spolu			300 mm

Komunikácia bude olemovaná cestným betónovým obrubníkom 100(25)/25/15, uloženým do betónového lôžka s bočnými oporami. Pri chodníku bude mať prevýšenie 12 cm, pri zeleni bude zapustený do úrovne okraja komunikácie. Súčasťou návrhu trvalého dopravného značenia bude aj preloženie trvalých dopravných značiek IS36a a IS36b na ceste II/507 z kumulatívneho km 91,680 do kumulatívneho km 91,786, čím sa v zmysle stavebného zákona zruší ochranné pásmo cesty v riešenej lokalite.

Návrh trvalého a prenosného dopravného značenia bude predmetom riešenia v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Zemné práce budú pozostávať z odstránenia ornice v hrúbke predbežne 30 cm a zeminy po úroveň zemnej pláne. Odstránenie ornice, jej skladovanie a spätné využitie na riešenom pozemku bude zrealizované podľa bilancie skrývky ornice a rozhodnutia o trvalom vyňatí z pôdneho fondu. Vyťažená zemina bude použitá na spätné zásypy inžinierskych sietí, pokiaľ jej kvalita bude v súlade s predpokladmi jednotlivých SO. Zemina, ktorá ostane po zásype novovybudovaných inžinierskych sietí bude použitá na terénne úpravy potrebné pre výstavbu rodinných domov. Búracie práce v rámci stavby nebudú potrebné.

## SO 02 VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA A PRÍPOJKY

Odvedenie splaškových odpadových vôd z obytnej zóny bude cez navrhovanú splaškovú kanalizáciu do existujúcej verejnej kanalizácie, ktorá prechádza pred vstupom do riešeného územia. Hlavná časť splaškovej kanalizácie je riešená ako gravitačná. Vzhľadom na výškové dopojenie územia a križovanie s diaľkovým vodovodom 2x DN500 bude napojenie v dvoch miestach na existujúcu stoku s použitím prečerpávacieho zariadenia a výtlačkovej kanalizácie.

Trasa navrhovanej kanalizácie „K1-K3“ začína v zeleni napojením na existujúcu koncovú šachtu Š9 - DN1000, bude vedená pod existujúcou komunikáciou a bude vedená krajom navrhovanej komunikácie a v osi navrhovanej komunikácie. Vetva „K1“ bude gravitačná, bude z PVC rúr DN300 v dĺžke 152,5 m, vetva „K2“ bude výtlačková, bude z HDPE rúr D63 v dĺžke 34 m, vetva „K3“ bude gravitačná, bude z PVC rúr DN300 v dĺžke 117m. V strede územia bude vybudovaná prečerpávacia šachta. Šachta bude betónová DN2000 s liatinovým poklopom a bude umiestená v zelenom páse. V šachte bude umiestená dvojica kalových čerpadiel. Pred zaústením na vetvu „K1“ bude vybudovaná šachta ŠK8, ktorá bude ako tlmiaca šachta a od ktorej bude vedené gravitačné potrubie.

Trasa navrhovanej kanalizácie „K4“ začína pod asfaltovou komunikáciou napojením na existujúcu koncovú šachtu Š8 - DN1000, bude vedená pod existujúcou komunikáciou a bude vedená krajom zelene. Vetva „K4“ bude gravitačná, bude z PVC rúr DN250 v dĺžke 77,5 m.

Potrubie kanalizácie bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. Nad výtlačným potrubím bude uchytený signalizačný vodič a výstražná fólia hnedej farby. Na trase splaškovej kanalizácie budú vybudované kontrolné šachty, ich vzdialenosti budú max. 50m od seba. Navrhované sú prefabrikované betónové DN1000 s liatinovými poklopmi. Súčasťou navrhovanej verejnej kanalizácie budú aj kanalizačné prípojky k jednotlivým pozemkom. Prípojky budú z PVC rúr D160. Budú vybudované do vzdialenosti max 1m od hranice pozemku, kde si každý majiteľ pozemku vybuduje kontrolnú šachtu.

*Prehľadná situácia umiestnenie kanalizácie a prípojok je v prílohe č. 1 Koordinačná situácia.*

## SO 03 VEREJNÝ VODOVOD A PRÍPOJKY

Napojenie navrhovanej obytnej zóny na rozvod pitnej vody bude z existujúcej vodovodnej siete D110 vedenej oproti vstupu do navrhovanej IBV. Za napojením na verejný vodovod bude na potrubí osadený uzáver vody DN100 so zemnou súpravou. Trasa vodovodu je navrhovaná stredom navrhovanej komunikácie, v zeleni a krajom navrhovanej komunikácie. Je navrhované zokruhovanie navrhovaného vodovodu napojením na druhú vetvu existujúceho vodovodu D110. Pred napojením bude na potrubí osadený uzáver vody DN100 so zemnou súpravou. Vetva „V“ bude z HDPE rúr tlakových D110 v dĺžke 384 m. Potrubie vodovodu bude uložené do štrkopieskového lôžka

a obsypané štrkopieskom, na potrubí bude uchytený signalizačný vodič a nad potrubím umiestená výstražná fólia bielej farby. Na trase vodovodu budú umiestnené podzemné hydranty DN80, ktoré budú zároveň slúžiť podľa výškového uloženia potrubia ako vzdušník resp. kalník.

Súčasťou navrhovaného verejného vodovodu budú aj vodovodné prípojky k jednotlivým pozemkom. Prípojky budú z HDPE rúr D32. Budú vybudované do vzdialenosti max 1m od hranice pozemku, kde si každý majiteľ pozemku vybuduje vodomernú šachtu. Navrhovaná je typizovaná betónová s liatinovým poklopom.

---

#### SO.04 - VN PRÍPOJKA PRE TRAFOSTANICU

Na pôvodnom mrežovom stožiar č.67 linky VN224 sa osadí nový zvislý ÚO s pracovným označením oz/224, ktorý bude tvoriť odpínateľný bod pripojenia navrhovanej TSoz z jednej strany VN káblovej slučky. Z neho bude vedená nová zemná VN káblová prípojka pre novú TSoz, typ 3 x NA2XS2Y 240RM, dl. cca 440m. Táto bude vedená po existujúcej prístupovej komunikácii, ktorá je v majetku obce Moravany nad Váhom. Križovanie existujúceho odvodňovacieho kanála, ktorý je premostený betónovou doskou bude realizované v káblovej ryhe hl. 1200mm v uvedenom odvodňovacom kanále, pričom navrhovaný VN kábel bude uložený v oceľovej pozinkovanej chráničke, ktorá bude uzemnená.

Uvedený prípojkový kábel vedený od stožiara č.67 bude pripojený do navrhovaného prívodného VN modulu v TSoz. Z druhej strany bude navrhovaná TSoz pripojená opäť do prívodného VN modulu novým zemným VN káblom 3 x NA2XS2Y 240RM, dl. 485m s vývodom z novej kioskovej trafostanice TS0054-yy. Ide o novú kioskovú trafostanicu v novej IBV na druhej strane od OZs, na pozemku 1662/10. *Uvedená TSyy je v procese prípravy realizačnej projektovej dokumentácie.*

---

#### SO.05 TRAFOSTANICA OBYTNEJ ZÓNY (TSOZ):

Navrhovaná distribučná transformačná stanica bude v kioskovom prevedení. Ide o kioskovú polo zapustenú typovú TS, typ EH4. Umiestnená bude na hranici navrhovanej obytnej zóny, pri existujúcej prístupovej komunikácii do riešeného územia s možnosťou bezproblémového vyvedenia výkonu prostredníctvom nových zemných NN káblov, na existujúcu a navrhovanú distribučnú zemnú káblovú sieť. Trafostanica bude osadená do základovej jamy hĺbky 830mm, dno sa vyloží 200mm lôžkom zhutneného vodorovne upraveného kameňa, na ktorý sa následne uloží základová vaňa navrhovanej TSibv, typ EH4. Navrhovaná TSoz bude obsahovať uložený VN rozvádzač s jedným prívodom od VN224, jedným poistkovým vývodom na Tr a druhým vývodom na novú kioskovú TSyy ( je v projekčnej príprave ) spolu s navrhovaným 6 vývodovým NN rozvádzačom v spoločnej VN / NN rozvodni TSoz. V samostatnej časti bude osadený navrhovaný olejový transformátor TOHn 358/22, 400kVA, 22/0,4kV so stratami A0Ck.

Prívod z VN224, z TSyy aj nové káblové NN vývody na existujúcu distribučnú sieť aj do navrhovanej Obytnéj zóny Severná budú realizované ako káblové cez osadenú vaňu kiosku TSoz, ktorá slúži zároveň ako káblový priestor pre TS. *Okolo skeletu TSoz sa vybuduje nová uzemňovacia sústava, bližšie popísaná v ďalšom stupni PD.*

---

**SO.06 - NN DISTRIBUČNÁ SIEŤ:**

Z navrhovanej TSoz, z nového 6 vývodového RH, budú vyvedené 4 ks zemných NN káblových vývodov. Navrhované rozpojovacie skrine PRIS a ERP budú v pilierovom plastovom prevedení a osadené zvislými lištovými odpínačmi typ M02 pre pripojenie káblov rozvodnej NN siete. Vodič PEN v navrhovaných rozpojovacích skriniach VRIS a PRIS sa uzemia pripojením na navrhované uzemnenie v podobe zemnej pásky FeZn 30x4mm vedené vo výkope káblových rýh.

Navrhovaný VN kábel bude uložený v káblovej ryhe 50 x 120cm, v pieskovom lôžku hrúbky 20cm, mechanicky krytý káblou doskou a výstražnou energetickou fóliou červenej farby. V prípade križovania uvedeného VN kábla s podzemnými zariadeniami alebo komunikáciami bude VN kábel uložený v korugovanej chráničke FXKV. Pri križovaní miestneho vodného toku, ( potoka ) bude uložený v celej dĺžke križovania v oceleovej chráničke. Navrhované NN zemné káble DS budú uložené v káblovej ryhe 35 x 80cm v pieskovom lôžku hrúbky 15cm, mechanicky krytý káblou doskou a výstražnou energetickou fóliou červenej farby. V prípade križovania s podzemnými zariadeniami alebo miestnou komunikáciou budú NN káble vedené v korugovaných chráničkách FXKV.

Pred zahájením zemných výkopov pre VN a NN káblové ryhy a základovú jamu pre kioskovú TSibv, budú vytýčené všetky už uložené zemné siete v danej lokalite.

---

**SO.07 – NN (DOMOVÉ) PRÍPOJKY**

Po dohode s investorom bude všetkých 28 stavebných pozemkov v Obytnej zóne Severná pripojených na navrhovanú NN distribučnú sieť samostatnými zemnými káblami pre každý pozemok.

---

**SO.08 – VEREJNÉ OSVETLENIE (VO):**

Navrhované rozšírenia verejného osvetlenia ( ďalej len „ VO “ ) pre novú IBV, bude realizované vzhľadom na úzku väzbu, z časti v súbehu so stavbou rozšírenia sekundárnych distribučných rozvodov. Trasa navrhovaného VO vedenia pre IBV bude vedená v chodníku popred stavebné parcely, vždy po jednej strane v spoločnej ryhe s NN DS.

Navrhované rozšírenie VO bude napojené na pôvodnú vodičovú VO sieť, z najbližšieho osvetľovacieho stožiaru. Navrhované svetelné zdroje, LED svietidlá do 35W budú osadené na prírubových osvetľovacích stožiaroch STK KSVR 60P, na ich výložníkoch. Zemný káblový rozvod VO, káblom CYKY 3C x 10RE bude slučkovaný cez pripojovacie svorkovnice VO, ktoré budú umiestnené v pätách jednotlivých stožiarov VO.

Každá konštrukcia navrhovaných stožiarov VO bude uzemnená zemniacim vodičom FeZn  $\Phi$ 8mm vedeným v celej dĺžke výkopu medzi stožiarimi VO.

Navrhované zemné káble pre VO a domové prípojky bude vedené v chodníku, väčšiu trasu v súbehu s NN DS. Budú uložené s min. krytím 60 - 80cm, pri vedení v zelenom páse s min. krytím 70cm a pri vedení v ceste s minimálnym krytím 90cm.

---

## SO 09 STL DISTRIBUČNÝ PLYNOVOD A PRIPOJOVACIE PLYNOVODY

Riešené územie obytnej zóny bude napojené na existujúce STL plynové potrubie. Začiatok nového plynovodu bude napojený na existujúci plynovod z PE rúr D50. Za napojením bude na potrubí osadený uzáver plynu D50 zo zemnou súpravou. Trasa STL plynovodu bude vedená krajom budúcej komunikácie a pod chodníkom. Vetva „P“ bude z PE rúr D50 v dĺžke 314m. Potrubie bude uložené do pieskového lôžka a obsypané pieskom. Na potrubí bude uchytený signalizačný vodič a nad potrubím výstražná fólia žltej farby. Potrubie pod komunikáciou bude mať min krytie 1,2m.

Súčasťou navrhovaného STL plynovodu budú aj STL plynové prípojky k jednotlivým pozemkom. Na trase prípojky na hranici pozemku si každý majiteľ pozemku vybuduje vetranú a uzamykateľnú skrínku, v ktorej bude HUP a meranie a regulácia plynu.

Pred zahájením zemných prác sa prizvú správcovia inž. sietí za účelom presného vytýčenia. Zemné práce sa budú prevádzať strojne, ručný výkop použiť v miestach s križovaním s jestv. podzemnými sieťami. Pre vykonanie zemných prác platí STN 73 3050 a príslušný súvisiaci predpis. Po vykonaní montážnych prác upraviť povrch do pôvodného stavu.

---

## PREKLÁDKA TELEKOMUNIKAČNÝCH VEDENÍ

Existujúce telekomunikačné káble vedúce cez parcelu navrhujeme preložiť mimo budúcich súkromných parciel pre RD podľa požiadaviek správcu Slovak Telekom a.s. Káble budú prerušené na južnej strane pozemku v priestore Severnej ulice, nadspojované a vedené územím v mieste navrhovanej komunikácie v severojužnom smere a na susednej parcele na severnej strane budú opäť nadspojované s existujúcimi káblami.

---

## RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v tomto stupni PD sú riešiteľné a teda posudzované iba komunikácie a spevnené plochy (pre účely prístupových komunikácií pre požiarne účely resp. zariadenia na zásah) a verejný vodovod (pre účely zásobovania budúcich stavieb na pozemkoch vodou na hasenie požiarov). Ostatné siete a rozvody nie sú z hľadiska PO riešiteľné ani posudzované (trafostanica bude samostatne stojacim objektom tvoriacim jeden požiarne úsek s dodržaním odstupových vzdialeností od okolitej zástavby).

Posúdenie PBS je v tomto stupni projektovej dokumentácie (pre vydanie územného rozhodnutia) riešené rámcovo -základnou koncepciou požiarnej ochrany. Pre účely tohto stupňa projektovej dokumentácie je rozhodujúce z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti hlavne :posúdenie umiestnenia stavby od okolitej zástavby predovšetkým v závislosti od pravdepodobných odstupových vzdialeností a bezpečnostných vzdialeností, určenie predbežného množstva vody na hasenie požiarov, možnosť a spôsob zabezpečenia vody na hasenie požiaru, ako aj riešenie zabezpečenia prístupových komunikácií a nástupných plôch na zásah hasičskou jednotkou.

Problematika protipožiarnej bezpečnosti budúcej výstavby uvažovanej na pozemkoch nie je predmetom tohto riešenia (bude sa posudzovať individuálne podľa danej stavby navrhovanej v samostatnom konaní).

Zemné práce budú pozostávať z odstránenia ornice v hrúbke predbežne 30 cm a zeminy po úroveň zemnej pláne. Odstránenie ornice, jej skladovanie a spätné využitie na riešenom pozemku bude zrealizované podľa bilancie skrývky ornice a rozhodnutia o trvalom vyňatí z pôdneho fondu. Vyťažená zemina bude použitá na spätné zásypy inžinierskych sietí, pokiaľ jej kvalita bude v súlade s predpokladmi jednotlivých SO. Zemina, ktorá ostane po zásype novovybudovaných inžinierskych sietí

bude použitá na terénne úpravy potrebné pre výstavbu rodinných domov. Búracie práce v rámci stavby nebudú potrebné.

## 9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Investičný zámer ponúka rozšírenie vidieckeho sídelného útvaru s kvalitatívne novou zástavbou rodinných domov v súlade s platným územným plánom obce Moravany nad Váhom. Navrhovanou činnosťou sa rozšíri ponuka bývania pre domácich obyvateľov ako aj pre záujemcov z iných obcí, kde tieto podmienky nie sú vytvorené.

Lokalita vytvára predpoklady pre výstavbu rodinných domov s dodržaním väzieb na existujúcu urbanistickú štruktúru. Návrh výstavby a urbanistická koncepcia sú determinované existujúcimi danosťami záujmového územia, predovšetkým jej tvarom, orientáciou navrhovaných pozemkov a existujúcou infraštruktúrou v území. Riešená lokalita je výhľadovo vhodná na dotvorenie kompaktného urbanistického celku v severnej časti sídla, pri vstupe do obce s priaznivými vzťahmi na centrum obce, rozloženie občianskej vybavenosti a technickej infraštruktúry. Navrhované trasovanie komunikácií a usporiadanie parciel je riešené s ohľadom na limity vyplývajúce z vedení vodovodnej siete cez pozemok a urbanistickú štruktúru okolia, ako aj s dlhodobými zámermi rozvoja obce.

Investičný zámer bude prínosom zvýšenia ekonomickej aktivity obyvateľstva, zvýšenia socio - demografickej štruktúry a naplní tak ciele rozvoja obce.

## 10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Výška predpokladaných celkových nákladov na dopravnú a technickú vybavenosť územia (komunikácia, inžinierske siete) sú 350 000,-€.

## 11. DOTKNUTÁ OBEC

- ✓ Obec Moravany nad Váhom

## 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

- ✓ Trnavský samosprávny kraj

## 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY , RESP. ORGANIZÁCIE

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

- ✓ Úrad Trnavského samosprávneho kraja Trnava, Starohájska 6868/10, 917 01 Trnava
- ✓ Krajský pamiatkový úrad, Cukrová 1674/1, 917 01 Trnava
- ✓ Obec Moravany nad Váhom, Kostolecká 175/4, 92221 Moravany nad Váhom
- ✓ Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- ✓ Okresný úrad Piešťany odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- ✓ Okresný úrad Piešťany Pozemkový a lesný odbor, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- ✓ Okresný úrad Piešťany odbor krízového riadenia, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- ✓ Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom Trnave, Limbová 6053/6, 917 02 Trnava
- ✓ Letecký úrad SR, Letisko M.R.Štefánika, 823 05 Bratislava
- ✓ Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Piešťany, Dopravná 1, 921 01 Piešťany
- ✓ Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, 921 79 Piešťany
- ✓ Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Odštepny závod Piešťany, Správa povodia stredného Váhu II, Nábřežie Ivana Krasku 3/834, 921 01 Piešťany
- ✓ Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
- ✓ Slovenský plynárenský priemysel, a.s., Mlynské Nivy 44/a, 825 11 Bratislava 26
- ✓ Západoslovenská distribučná, a.s., Landererova 1, 811 09 Bratislava

#### 14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- ✓ Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, Krajinská cesta 5053/13, Piešťany

#### 15. REZORTNÉ ORGÁNY

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

- ✓ Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky, Námestie slobody 2902/6, 811 06 Bratislava

#### 16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Navrhovaná činnosť s príslušnou dokumentáciou je spracovaná za účelom vydania územného rozhodnutia.

#### 17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Dotknuté územie navrhovanej činnosti predstavuje v katastrálnom území Moravany nad Váhom na parcele registra C č. 2118 nezastavanú plochu. Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. V súčasnosti je evidovaná na LV č. 3115 ako Orná pôda.

**Dotknuté územie** je predmetom posudzovania zámeru navrhovanej činnosti a je ohraničené:

- ✓ zo severozápadu strany vodným tokom Hubinský potok
- ✓ zo severovýchodu strany poľnohospodárska pôda, parcela č.2117
- ✓ z juhovýchodnej strany miestna významná komunikácia II/507
- ✓ z juhozápadnej strany existujúca výstavba rodinných domov s miestnou účelovou komunikáciou Severná ulica

**Širším dotknutým územím** predkladaného zámeru je jeho širšie okolie ktoré sa nachádza za jeho hranicou a ktoré môžu znášať prípadné vplyvy realizácie zámeru.

Ako **záujmové územie** pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži územie obce Moravany nad Váhom ako aj okres Piešťany. V niektorých prípadoch a to z praktických dôvodov bude záujmové územie predstavované rozsiahlejším územím (vyššia geomorfologická jednotka, okres, prípadne kraj), pre definovanie charakteristík a príslušnosti k jednotlivým spracovávaným a vyhodnocovaným ukazovateľom a charakteristikám, ktoré sa v niektorých prípadoch nedajú spracovávať na úrovni príslušnosti k lokalitám na mikroúrovni.

**Za dotknutú obec považujeme obec Moravany nad Váhom.**

## 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

### 1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie navrhovanej činnosti patrí na základe geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M.: Atlas krajiny, 2002) do:

Geomorfologické členenie záujmového územia:

Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Malá Dunajská kotlina



Celok	Podunajská pahorkatina
Podcelok	Dolnovážska niva
Oblasť	Podunajská nížina

Zdroj: SGÚDŠ, geologické mapy

Súčasný charakter reliéfu záujmového okolia je výsledkom kvartérnej morfogénny, a to najmä fluviálnych erózných procesov, eolickej činnosti v podobe deflácie a navievania sprašových sedimentov, akumulačnej činnosti vodných tokov a zásahov človeka do reliéfu. Reliéf posudzovaného územia je možné typizovať nasledovne:

Plochý akumulačný reliéf Dolnovážskej nivy – patrí sem západná a stredná časť územia, ležiaca na nive Váhu, nízkych terasách a náplavových kuželoch. Vymedzujeme tu nasledovné typy reliéfu:

- fluviálna niva Váhu je najrozšírenejším typom reliéfu v území. Tvorí väčšiu časť posudzovaného územia najmä na pravej strane rieky. Ide o fluviálnu akumulačnú rovinu s minimálnou výškovou členitosťou (spravidla do 1 m) a sklonitosťou reliéfu 0 - 0,5o . Ojedinelo sa v blízkosti rieky Váh vyskytujú aj zvyšky depresných polôh.
- mladé nánosové brehy rieky Váh – tento typ reliéfu je v pomerne častý - ide o tzv. síhote tvorené recentnými naplaveninami pieskov a štrkov. V posudzovanom území sa vyskytujú len v severnej časti na pravom brehu Váhu pred sútokom s Biskupickým kanálom (lokalita Lido).
- nízke terasy Váhu a náplavové kužele miestnych potokov – plochý akumulačno-erózný reliéf typický pre ľavý breh Váhu v úseku Moravany nad Váhom – Banka – Ratnovce. Ide o zvlhnutú rovinu so sklonitosťou 1-3o , ktorá predstavuje nízke riečne terasy Váhu, prekryté sprašou alebo proluviálno-koluviálnymi sedimentami potokov z oblasti Považského Inovca.

Podunajská nížina je reliéf rovín a nížin bez väčších výškových rozdielov ovplyvnená činnosťou rieky a vetra. Z hľadiska základných typov eróznou – denudačného reliéfu je pre širšie okolie dotknutého územia charakteristický reliéf rovín a nív.

Dotknuté územia v nadväznosti na širšie okolie má charakter rovinatého terénu s nadmorskou výškou cca 162 m n.m..

## 1.2. GEOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geologického členenia dotknutá obec Moravany nad Váhom patrí do:

Jednotka I rádu (oblasť, pásmo)	vnútrohorské panvy a kotliny
Jednotka II rádu (podoblasť, zóna)	podunajská panva
Jednotka III rádu	trnavsko-dubnická panva
Jednotka IV rádu	blatnianska priehlbina

Zdroj: SGÚDŠ, geologické mapy

Na geologickej stavbe širšieho záujmového územia sa podieľajú hlavne horniny neogénu a kvartéru.

*Neogén* je budovaný predovšetkým sedimentmi pontu, ktorý vypĺňa dolinu rieky Váh a vystupuje na povrch na jej okrajoch. Pontské sedimenty sú tvorené zeleno šedými škvritými ílmi, miestami sa

nachádzajú slienité íly alebo sliene s obsahom piesčitej zložky. Majú často zvýšený obsah koncentrácií CaCO<sub>3</sub>. V nepriepustných pontských sedimentoch sa nachádzajú polohy drobných pieskov a drobných štrkov. Podzemné vody v nich vytvárajú polohy - vztlakové horizonty, ktorých výdatnosť však nepresahuje 2,0 l/s. Vrchná časť neogénu je tvorená štrkami a pieskami levantu, ktoré tvoria spoločný horizont s kvartérnymi náplavami.

*Kvartérne fluviálne usadeniny* Váhu, tvorené štrkopieskami, budujú rozsiahlu rovinnú nivu širokú do 8 km. Štrkopiesčité komplex dosahuje najväčšie mocnosti v oblasti Piešťan do 15 m. Štrky sú dobre opracované a vytriedené, prevládajú v nich kremence. V nadloží štrkov sa vyskytujú nepravidelné polohy hlinitých pieskov, ktorých mocnosť sa mení tak v horizontálnom, ako aj vo vertikálnom smere. Kvartérne štrky a piesky sú prekryté prachovito-piesčitými až ílovitými hlinami až ílmi, vo vrchných častiach humúzno-ílovitými sedimentmi. Ich mocnosť dosahuje 2 až 4 m. Eolické sedimenty predstavujú spraše, ktorých hrúbka je variabilná v závislosti od pôvodného dna Podunajskej panvy. Kvartérnu sedimentačnú výplň územia tvoria fluviálne sedimenty aluviálnej nivy Váhu. Na báze akumulácie s neogénom sa nachádzajú štrkopiesky s prímiesou valúnov. Smerom dohora fluviálny komplex korytovej fácie prechádza do nivnej fácie, kde materiál sa zjemňuje v prospech silne zastúpenej ílovej frakcie tmavošedých ílov, piesčitých ílov, prípadne ílovitých pieskov. Nad touto polohou tesne pod povrchom územia sú uložené vrstvy fluviálnych piesčitých hĺn a fosílnych pôd o malej mocnosti povrchového pokryvného útvaru.

Na základe inžiniersko-geologickej rajonizácie, záujmové územie spadá do rajónu kvartérnych sedimentov a rajónu údolných riečnych náplavov. (Atlas krajiny, 2002)

Podľa STN 73 1001 sú jednotlivé genetické typy sedimentov kategorizované nasledovne:

- povrchové hliny - trieda F6 (typ CL)
- fluviálne piesčité štrky - trieda G1 (typ GW)
- íly a piesky - trieda F8 (typ CH).

## GEODYNAMICKÉ JAVY

Širšie dotknuté územie zaraďujeme do formácií podľa základného tektonického členenia ([www.geology.sk](http://www.geology.sk)):

Základné tektonické členenie	VNÚTORNÉ ZÁPADNÉ KARPATY
Tektonická etapa	NEOALPÍNSKE TEKTONICKÉ ŠTRUKTÚRY ZÁPADNÝCH KARPÁT
Skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
Naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérom výplňou
Typy naložených formácií	Termálne extenzné panvy a depresie
Popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými synriftovými sedimentmi (báden – sarmat), ktoré

	sú zväčša prikryté postriftovými sedimentmi malej hrúbky;
--	---

Zdroj: SGÚDŠ, geologické mapy

Katastrálne územie obce Moravany nad Váhom sa nachádza v rovinatom území aluviálnej nivy rieky Váh. Zosuvy a iné geodynamické javy sa v danej lokalite nepredpokladajú. Z hľadiska náchylnosti územia na zosúvanie, spadá dotknuté územie do rajónu stabilných území, s nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií.

### SEIZMICITA ÚZEMIA

Záujmové územie patrí podľa STN 73 0036 o seizmickom zaťažení stavebných konštrukcií do oblasti 6.stupňa stupnice makroseizmickkej intenzity MSK-64.

### LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN

V dotknutom území navrhovanej činnosti ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú významnejšie zásoby nerastných surovín.

### RADÓNOVÉ RIZIKO

Územie navrhovanej činnosti spadá do oblasti s nízkym radónovým rizikom.

## 1.3. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Vodstvo v záujmovom území tvorí predovšetkým rieka Váh, ktorá preteká vo vzdialenosti cca 1,0 km západným smerom od dotknutého územia. Z hľadiska typu režimu odtoku (Atlas Krajiny, 2002) patrí záujmové územie do vrchovinnó – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku.

### POVRCHOVÉ VODY

Vodný tok Striebornica je ľavostranným prítokom Váhu vo východnej časti okresu Piešťany, v severnej časti obce Moravany nad Váhom s dĺžkou 7,6 km. K ústiu tečie zregulovaným korytom. Do Váhu sa vlieva na území Dolnovážskej nivy severozápadne od obce v nadmorskej výške cca 162 m n. m. Odvodňuje západnú stranu Považského Inovca.

Hydrogeografická charakteristika vodného toku Striebornica:

Min. výška prameňa	284,6 m n.m.
Nadmorská výška ústia	165 m n.m.
Prietok	40 l/s
Dĺžka toku	7,6 km
Spád toku	119,6 m
Sklon toku	14,95 %

Hustota riečnej siete v povodí	0,93 km.km <sup>-2</sup>
--------------------------------	--------------------------

Vodný tok Striebornica tečie juhozápadným smerom od miesta realizácie zámeru tečie vo vzdialenosti cca 274 m vzdušnou čiarou .

Cez dotknuté územie navrhovanej činnosti nepreteká vodný tok. Za hranicou dotknutého územia, juhozápadným smerom preteká Hubinský potok. Hubinský potok zasahuje do obce zo severu a je pravostranným prítokom Striebornice. Vodný tok je zmenený na melioračný kanál, ktorý odvádza prívalové vody a od potoka Striebornica je oddelený stavidlom. V čase terénneho prieskumu, bol Hubinský potok zarastený hustou vegetáciou (viď príloha č.2 Fotodokumentácia)

Istú výnimku tvorí lokalita v blízkosti Hubinského potoka, ktorého koryto je upravené, nie však na návrhové parametre spätného vzdutia od rieky Váh, ako je tomu v prípade Striebornice. Prieniku vzdutia do Hubinského potoka má zabrániť stavidlo na vyústení do toku Striebornica. V prípade že by došlo k zlyhaniu zariadenia, či k súbežnej povodni na Hubinskom potoku, môže prísť k zaplaveniu neohrádzovaného územia v okolí toku.

## VODNÉ PLOCHY

Na dotknutom území navrhovanej činnosti neevidujeme vodné plochy. Najbližšia vodná plocha – umelo vytvorená vodná nádrž Striebornica sa nachádza vo vzdialenosti cca 1,3 km od miesta realizácie zámeru juhovýchodným smerom.

## PODZEMNÉ VODY

Dotknuté územie navrhovanej činnosti je súčasťou hydrogeologického rajónu Q 048 kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta, s medzizrnovou priepustnosťou. Hydrogeologické územie sa rozprestiera v aluviálnej nive Váhu na juh od Beckovskej brány, po konvenčne stanovenú hranicu rajónu medziriečia na juhu. Na západe susedí s Trnavskou pahorkatinou. Na východe tvorí od severu obmedzenie postupne Považský Inovec a Nitrianska pahorkatina.

Kvartérne náplavy Váhu v prevažnej časti územia ležia na priepustnom podloží z ílov pontu. Len miestami v širšom okolí Piešťan, na území Beckovskej brány a pri južnej hranici rajónu ležia v podloží kvartéru pravdepodobne štrky, štrkopiesky a piesky, tiež s podložím z ílov. Kvartérne a neogénne štrkopiesky dosahujú celkovú hrúbku max. 40 – 50 m severozápadne od Piešťan, 40 – 45 m západne a juhozápadne od Piešťan, 20 až 25 m na území Beckovskej brány a 15 – 30 m pri Galante a Šali. Vzhľadom na značné mocnosti zvodneného horizontu sa v týchto oblastiach dosahujú najväčšie výdatnosti studní, prevažne nad 10 – 20 l.s-1, zistené maximum 65 l.s-1. Koeficienty filtrácie sa pohybujú medzi 3.10-4 až 3.10-3 m.s-1, maximálne až 2.10-2 m.s-1, pričom kvartérne štrky sú priepustnejšie ako neogénne.

V celom priestore údolnej terasy rieky Váh sa vyskytuje podzemná voda a to v rôznych hĺbkach podľa reliéfu terénu. Ide o vody infiltrované najmä z rieky Váh. V ostatných častiach nivy Váhu mocnosť akumulácie dosahuje len 7 – 12 m a výdatnosti obvykle 2 – 20 l.s-1 na jednu studňu. Koeficient filtrácie na území od Piešťan po Leopoldov sa pohybuje medzi hodnotami 2 – 8.10-4 m.s-1, v ostatnom území priemerná hodnota koeficientu filtrácie je okolo 2.10-3 m.s-1.

Celkom odlišné hydrogeologické pomery má ľavá strana doliny Váhu, kde vodonosným horizontom je formácia štrku a pieskov neistého veku, ktorej vody súvisia s vodami kvartéru, čo bolo dôvodom pričlenenia tejto oblasti k rajónu. Vodonosný horizont dosahuje 12 – 20 m mocnosť pri Váhu a vyklíňuje smerom k pahorkatine. Koeficient filtrácie máva hodnoty v rádoch 10<sup>-4</sup> až 10<sup>-5</sup> m.s<sup>-1</sup>. Dopĺňanie zásob sa deje infiltráciou zrážkových vôd, prestupom vôd zo štrkovej formácie Trnavskej tabule, prestupmi z mezozoika Čachtických Karpát a Považského Inovca a infiltráciou z povrchových tokov. Váh, najmä v severnej polovici rajónu a vo väčšej časti roka, má drenážny účinok, podobne aj zahĺbené úseky derivačných kanálov. Vody z Trnavskej tabule reguluje Dudváh s niektorými kanálmi. Vo vrchnopliocénnych sedimentoch južnej časti rajónu sa vyskytujú pieskové polohy s artézskymi vodami. Jestvujúce studne majú výdatnosti na prelive 0,5 – 2,0 l.s<sup>-1</sup>, maximálne 5,9 l.s<sup>-1</sup>.

Podľa Vodohospodárskej bilancie (2016) na rajóne Q48 došlo k najväčším zmenám odberných množstiev podzemných vôd v hydrogeologických rajónoch medzi rokmi 2015 – 2016.

Označenie rajónu	Odber l.s <sup>-1</sup>		Rozdiel 2016-2015		Poznámka
	2015	2016	l.s <sup>-1</sup>	%	
Q 048	299,62	281,43	-18,19	-6,07	Zníženie vodárenských odberov na lokalitách Veľké Orvište, Krakovany a Leopoldov.

Podzemné vody majú charakter vody tvrdej, reakcie mierne alkalickej. Smer prúdenia podzemných vôd je v smere SZ – JV.

Hladina podzemnej vody nebola overená sondami. Na základe informácií získaných od stavebníka na susedných parcelách projekt predpokladá ustálenú hladinu spodnej vody cca 4m pod pôvodným terénom. Z hľadiska agresivity vody na základové konštrukcie je územie hodnotené ako prostredie, ktoré si nevyžaduje špeciálnu ochranu.

### TERMÁLNE A MINERÁLNE VODY

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne významné zachytené prirodzené vývery minerálnych a termálnych vôd.

### PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

V dotknutom území sa nevyskytujú zachytené a využívané pramene pre zásobovanie obyvateľstva vodou.

### VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Obec Moravany nad Váhom má spoločnú katastrálnu hranicu s kúpeľným mestom Piešťany, pričom žriedla kúpeľov Piešťany sa nachádzajú v priamej vzdialenosti 3,5 km. Katastrálne územie obce Moravany nad Váhom sa nachádza v ochranných pásmach I. a II. stupňa prírodných liečivých zdrojov kúpeľov Piešťany, tak ako ho vymedzil Aktuálny štatút kúpeľného miesta Piešťany, schválený uznesením vlády SR č.623/1998 v znení jeho zmien v uznesení vlády SR č.456/1999 a uznesení vlády SR č. 1029/2004.

Ochranné pásma sú stanovené v 3 stupňoch, pričom juhozápadná časť katastrálneho územia obce Moravany nad Váhom sa nachádza v ochrannom pásme I. stupňa, východná časť katastrálneho

územia v ochrannom pásme III. stupňa a ostatná časť katastrálneho územia sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa.

Dotknuté územie nezasahuje do chránených oblastí prirodzenej akumulácie vôd. Dotknuté hodnotené územie nezasahuje do žiadnych chránených vodohospodárskych oblastí v zmysle zákona č. č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je v prílohe č.1 vodný tok Striebornica č. 216, hydrologické číslo 4-21-09-047 zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky. Vodný tok Striebornica je v správe správcu vodných tokov Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica.

V lokalite Výtoky sa nachádza Vodný zdroj – prameň Striebornica s vymedzeným OP 1 stupňa, ktorý zásobuje Vodovodnú sieť Moravany nad Váhom pitnou vodou. Vodovodné vedenie DN 200 od vodného zdroja po obecný vodovod v Moravanoch bol v r. 2005 v úseku Moravany – rekreačná lokalita Striebornica stred rekonštruovaná v profile DN 225 f-ou TAVOS.

#### 1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z klimatického hľadiska je záujmové územie súčasťou teplej mierne suchej klimatickej oblasti - charakterizované je teplou nížinnou klímou s dlhým teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou zimou s krátkym trvaním snehovej pokrývky.

Z hľadiska teplotných pomerov patrí posudzované územie v rámci Slovenska medzi teplé územia s relatívne malou priestorovou diferenciáciou teplôt. Dlhodobé priemerné ročné teploty sa pohybujú v rozpätí 8,5-9,5 °C, posledné roky sú však teplejšie (priemer od r. 2000 je 10,0 °C). Najteplejším mesiacom je júl (19-20 °C), najchladnejším január (-1 až -2 °C). Priemerná teplota vegetačného obdobia sa pohybuje v rozpätí 16-17 °C.

Teplotné a zrážkové pomery												
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Teplota (°C)	-2,0	0,4	4,5	9,6	14,5	17,4	18,9	18,4	14,7	9,7	4,2	-0,1
Zrážky (mm)	31,7	32,8	28,3	40,0	66,2	71,8	59,0	66,2	43,6	39,8	51,9	45,9

Zdroj: PHSR Moravany nad Váhom 2006-2015

Prevládajúci smer vetra (%)								
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Premenlivý vietor
18	3	3	13,5	8,5	3,5	5	14	32

Zdroj: PHSR Moravany nad Váhom 2006-2015

V obci Moravany nad Váhom prevládajú severné vetry. Nasledujú vetry južné a juhozápadné. Najmenej vetrov je východného a severovýchodného smeru.

Slnčný svit													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	priemer
Slnčný svit (h)	52,5	80,0	131,0	181,6	234,0	232,6	252,0	228,5	173,0	137,7	59,0	45,0	150,58

Zdroj: PHSR Moravany nad Váhom 2006-2015

### 1.5. PÔDNE POMERY

Charakter pôdnych pomerov lokality je určený napr. vývojom klimatických podmienok, dlhodobými zmenami hladín podzemných vôd, zrážkami, zrnitosným zložením pôdy a sedimentov v zóne aerácie.

Prevládajúcim pôdnym typom v obci Moravany nad Váhom a v okolí dotknutého územia sú fluvizeme. Z hlavných pôdnych jednotiek evidujeme: fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové, karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké; z karbonátových aluviálnych sedimentov.

Fluvizeme sú pôdy recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Majú ochrlický humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát - zvrstvené nivné sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletnatosti.

Situovanie dotknutého územia do podoblasti je možné zdokumentovať charakteristikou zastúpenej hlavnej pôdno-ekologickej jednotky vyskytujúcej sa poľnohospodárskej pôdy patria do BPEJ 0102035 BPEJ -4 stupeň kvality

Charakteristika klimatických regiónov						
Kód	Charakteristika regiónu	Suma priemerných teplôt nad 10 °C	Počet dní s teplotou nad 5 °C	Klimatický ukazovateľ zavlaženia	Priemerná teplota vzduchu v januári (°C)	Priemerná teplota vzduchu za veget. obdobie (IV.-IX.) (°C)
01	Teplý, veľmi suchý, nížinný,	2800 - 2500	231	150 - 100	-1 - 3	15 - 16
Charakteristika hlavnej pôdnej jednotky HPJ pre BPEJ						
Kód	Charakteristika hlavnej pôdnej jednotky HPJ pre BPEJ					
02	FMm <sup>c</sup> Fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké					
Charakteristika svahovitosti a expozície						
Kód	Názov kategórie	Označenie kategórie				
0	0 <sup>0</sup> - 1 <sup>0</sup>	rovina bez prejavu vodnej plošnej erózie				
Charakteristika skeletovitosti a hĺbky pôdy						

Kód	Komplexné vyjadrenie skeletovitosti	charakteristika
3	Silné skeletové pôdy	Plytké pôdy do 30 cm
Charakteristika zrnitosti pôdy		
Kód	Označenie druhu pôdy	Názov z hľadiska obrábatelnosti
5	Ľahšie piesočnato-hlinité	Stredne ťažké

Zdroj: VUPOP, pôdne mapy

Pôdna reakcia je neutrálna až alkalická. Pôdy sú na rovine až miernych svahoch, bez skeletu až mierne skeletovité prevažne stredne ťažké. Sú vystavené pôsobeniu veternej a vodnej erózie.

## 1.6. RASTLINNÉ A ŽIVOČÍŠNE POMERY

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Atlas krajiny, 2002), patrí záujmové územie do obvodu eupanónskej xerothermnej flóry, do ktorej zasahujú areály panónskych, pontických a mediteránnych rastlinných spoločenstiev. V nive Váhu sa vyskytujú i mnohé lužné ekosystémy, vodná a mokradňová vegetácia a rastlinstvo riečnych naplavenín. Iný ráz ma vegetácia Považského Inovca.

Z hľadiska fyto geografického členenia (Atlas krajiny, 2002) patrí okolie navrhovanej činnosti do:

- zóny: dubová,
- podzóna: nížinná,
- oblasť: pahorkatinná
- okres: Dolnovážska niva
- podokres: Vážska niva

## PRIRODZENÁ POTENCIÁLNA VEGETÁCIA

Podľa mapy potencionalnej prirodzenej vegetácie, ktorá znázorňuje aké rastlinné spoločenstvá by sa vyvinuli v prípade ak by človek nezasahoval do vývojového procesu na danom území, a podľa práce Michalko a kol. (1986) by sa v okrese Piešťany kraji bez zásahu človeka vyskytovali nasledovné spoločenstvá: najmä dubovo-hrabové lesy karpatské (Carici pilosae – Carpinenion betuli), doplnené ostrovčekovite dubovo-cerovými lesmi (Quercetum petraeae-cerris). Popri tokoch boli pôvodne vyvinuté lužné lesy podhorské a horské (Alnenion glutinoso-incanae, Salicion triandrae p.p., Salicion eleagni). Dolnovážska niva je po celej dĺžke a šírke v regióne Dolného Považia tvorená jaseňovo – brestovo-dubovými lesmi, typické pre povodia veľkých riek, tvrdé lužné lesy. Brehy a okolie rieky sú tvorené vrbovo – topoľovými lesmi v záplavových územiach - mäkké lužné lesy.

## REÁLNA VEGETÁCIA

V blízkom okolí územia navrhovanej činnosti sa nachádzajú poľnohospodárske plodiny, trvalé trávne porasty, drevinová vegetácia, synantropná vegetácia na kyprených pôdach, floristicky chudobné kroviny. Vznikli zarastením bývalej ornej pôdy vysiatím niektorých kultivarov hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach, ktoré neboli vhodné na obrábanie a v minulosti bola na nich odstránená stromová a krovitá vegetácia.



Dotknuté územie je poľnohospodársky nevyužívané. Na pozemku nachádzame miestami segetálne spoločenstvá. Neevidujeme drevinu a kry.

Zoogeograficky patrí riešené územie do dunajského okrsku juhoslovenského obvodu Panónskej oblasti, ktorá je súčasťou provincie Vnútrokarpatské zníženie. Podobne ako u vegetácie je výskyt pôvodných živočíšnych spoločenstiev výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou. Pôvodné živočíšne spoločenstvá sa zachovali len fragmentárne, viažu sa na zvyšky lesných plôch, remízok, krovín a brehových porastov.

Z hľadiska zoogeografického členenia, terestrického biocyklu, patrí dotknuté územie do panónskeho úseku, provincie stepí. Z hľadiska limnického biocyklu patrí dotknuté územie do provincie pontokaspickej, podunajského okresu, stredoslovenskej časti.

Prevažujúca skupina biotopov veľkablokových polí, sadov, prídomyých záhrad majú pre živočíchov minimálny význam. Biotopy trávnatých plôch, sú významné ako potravný biotop.

Migračnými koridorami v širšom okolí navrhovaného zámeru sú líniové porasty drevín, ktoré môžu zabezpečiť šírenie najmä mobilných živočíchov, ktorými sú predovšetkým vtáky. Týmito cestami sa môžu šíriť z väčších zdrojov mnohé druhy na vhodné, aj keď plošne menšie biotopy. Okrem vtákov môžu tieto koridory využívať aj obojživelníky, plazy, cicavce, ale aj niektoré druhy hmyzu.

Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno konštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna polí, okrajov, ciest, skládok s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdnych organizmov a vtákov, ďalej sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomyých záhrad záhumienkov .

Na dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho poľnohospodárskeho využívania ako aj urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. V širšom okolí územia navrhovanej činnosti sa nachádzajú väčšinou málo významné typy biotopov – biotopy veľkablokových polí, sadov a viníc, prídomyých záhrad, trávnatých neúžitkov, odkryvov a depónií substrátu a komunikácií. Významným biotopom v záujmovom území sú vodné toky Hubinský potok a Striebornica.

---

## 1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Na lokalitu navrhovanej činnosti sa vzťahuje základný prvý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie navrhovanej činnosti nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody.

Do dotknutého územia navrhovanej činnosti v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. **nezasahujú** veľkoplošné ani maloplošné chránené územia:

- chránená krajinná oblasť
- národné parky
- chránený areál
- prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia
- prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka
- chránený krajinný prvok
- chránené vtáčie územie

a ďalej **nezasahujú**:

- chránené vodohospodárske oblasti
- územia zaradené do národného zoznamu území európskeho významu (v zmysle NATURA 2000).

Dotknuté územie nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Podľa vyhlášky č. 24/2003 a jej aktualizácie č. 492/2006 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území **neevidujú** chránené druhy rastlín a živočíchov. Priamo v dotknutom území alebo na hranici sa **nenachádzajú** biotopy zoocenóz a fytoceenóz, vzácne a ohrozené taxóny. V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiaden chránený strom.

## 2. KRAJINA, SCENÉRIA, OCHRANA, STABILITA

### ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Štruktúra krajiny dotknutého územia vyplýva z jeho funkčného zamerania. Sledované územie predstavuje typickú nížinnú poľnohospodársku krajinu. Z funkčného poľnohospodárskeho charakteru sa odvíja aj štruktúra krajiny s dominantnými veľkoblokovými formami poľnohospodárskeho využitia. Pôvodné abiokomplexy sú na hodnotenom území veľmi silne antropogénne narušené.

Súčasná krajinná štruktúra je hodnotená cez identifikáciu krajinej pokrývky, čo je viditeľná vrstva krajinej sféry, ako fyziognómia krajiny.

Biotické prostredie obce Moravany nad Váhom je silne pretvorené s prevahou agrárnych ekosystémov a územie s prevahou veľkoblokovej ornej pôdy podmieňuje nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytuje málo vhodné životné podmienky z hľadiska živočíšstva a rastlinstva. Na rozmiestnenie a migráciu živočíšstva negatívne vplyvajú technické prvky ako cesty a trasy elektrických vedení. Krajinná vegetácia má charakter rozptýlenej vegetácie v rámci poľnohospodárskej krajiny – sprievodná vegetácia pozdĺž komunikácií a pod.

Podľa terénnych pozorovaní územie navrhovanej činnosti a jeho blízke okolie je kategorizované nasledovne:

- urbanizované plochy – za účelovou komunikáciou (poľnou cestou) výstavba rodinných domov so záhradami
- dopravné plochy – účelová komunikácia, poľné cesty, juhovýchodným smerom pri hranici územia navrhovanej činnosti prechádza významná komunikácia II/507 triedy
- nelesná drevinová vegetácia pozdĺž poľných ciest a miestnych komunikácií bez zreteľných radov, nespojitá vegetácia, plocha náletových drevín
- veľké odlesnené lány ornej pôdy, bez náznaku stromovej a trávinatej vegetácie – určujú agrárny ráz krajiny
- vodný tok Hubinský potok – neupravený vodný tok, zarastený

### SCENÉRIA KRAJINY

Územie navrhovanej činnosti je situované v extraviláne obce, ktorý má charakter typicky využívanej poľnohospodárskej funkcie. Pozemok je rovinatý, bez prírodných dominánt. Okolité krajina sa vyznačuje veľkoplošnými poľnohospodárskymi plochami a výstavbou jednopodlažných rodinných domov so záhradami s vidieckym charakterom.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území a v jeho širšom okolí možno považovať v prvom rade vidiecke sídlo harmonicky zapojené do krajiny prídomovými záhradami a záhumienkami, nezapojená drevinová vegetácia, remízky a lesíky v poľnohospodárskej krajine a vodné toky s brehovými porastami.

### OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY, STABILITA

Z pohľadu zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon) sa predmetná stavba bude realizovať v území, v ktorom podľa zákona platí prvý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Realizáciou predmetnej činnosti nedôjde ku priamym zásahom do biotopov európskeho významu alebo národného významu, v predmetnej lokalite sa nenachádzajú navrhované územia európskeho významu, ani maloplošné chránené územia v zmysle zákona. Na dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy. Nenachádzajú sa mokrade na významnej lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Prvky územného systému ekologickej stability:

- *regionálne biocentrum Dolina Striebornice*, ktoré je významné pre zachovanie biodiverzity Považského Inovca
- *nadregionálny biokoridor Váh*
- *regionálny biokoridor Striebornica* – biokoridor regionálneho významu tvorený vodným tokom s brehovými porastmi. Dolný tok je zregulovaný, v blízkosti toku sa nachádza množstvo rekreačných objektov.
- *miestny biokoridor Hubinský potok* - biokoridor miestneho významu, tvorí ho vodný tok s brehovými porastmi.

Obec Moravany nad Váhom nemajú vypracovaný miestny územný systém ekologickej stability. Biokoridor nadregionálneho významu Váh sa nachádza vo vzdialenosti cca 1070 m vzdušnou čiarou západným smerom. Vo vzdialenosti cca 375 m JV od miesta realizácie zámeru sa nachádza upravený vodný tok Striebornica. Za hranicou dotknutého územia sa nachádza Hubinský potok.

Prevládajúcim krajinným prvkom je poľnohospodárska pôda. Ide o monotónny prvok s nízkou estetickou hodnotou, jeho krajinnostabilizačná hodnota je nízka.

V záujmovom území sa žiadne taxóny chránených drevín nevyskytujú. Príprava územia pred výstavbou si nevyžaduje výrub drevín podľa §47 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Nepredpokladá sa narušenie plnenia ekologických a stabilizačných funkcií biokoridorov. Nepredpokladá sa narušenie plnenia ekologických a stabilizačných funkcií biocentier.

## 3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

### DEMOGRAFIA OBCE

Obec Moravany nad Váhom s celkovou výmerou územia 10 785 789 m<sup>2</sup> leží na ľavej strane Váhu, na západnom úpätí Považského Inovca. Obec Moravany nad Váhom je súčasťou okresu Piešťany, Trnavského samosprávneho kraja. Katastrom obce prechádza štátna cesta II/507 Hlohovec – Trenčín s napojením na diaľnicu D61.

Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1348 v darovacej zmluve kráľa Ľudovíta I.V roku 1672 sa stal majoritným vlastníkom obce Imrich Csáky, ktorý sa zaslúžil o vybudovanie renesančného kaštieľa. V roku 1706 sa stáva kaštieľ majetkom rodiny Zetwitzovcov, ktorá určovala celý rozvoj obce až do roku 1945.

Demografické údaje obce Moravany nad Váhom k 27.12.2017:

Demografia	počet
Počet obyvateľov	2354
z toho	
Muži	1128
ženy	1226
Predproduktívny vek (0-14)	368
Produktívny vek (15-54) ženy	769
Produktívny vek (15-54) muži	746
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M)	471
Priemerná dĺžka života	74,48
Hustota obyvateľstva na km <sup>2</sup>	189

Zdroj: Moravany nad Váhom

Z hľadiska migrácie obyvateľstva v záujmovej obci je badateľná tendencia prírastku obyvateľstva, čo je dôsledok bytovej výstavby z uplynulých rokov, ako aj prisťahovaním obyvateľov, čo naznačuje atraktivitu obce v porovnaní so susednými obcami. Z hľadiska dlhodobého rozvoja však nie je vhodné, aby populačný rast bol založený čisto na sťahovaní, keďže tieto trendy nemusia byť udržateľné.

## POLNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

V katastrálnom území obce Moravany nad Váhom obrába poľnohospodársku pôdu Roľnícke družstvo Moravany nad Váhom, ktoré hospodári na výmere 1418 ha poľnohospodárskej pôdy. Okrem poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území Moravany nad Váhom obhospodaruje poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území Hubina, Ducové a Banka. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín, okopanín a olejní. Zo strediska – hospodárskeho dvora Moravany nad Váhom bola vymiestnená všetka živočíšna výroba.

V katastrálnom území obce Moravany nad Váhom je evidovaných 391 ha lesnej pôdy začlenené do LHC Moravany nad Váhom. Ide o hospodárske lesy a štyri porasty lesov ochranných. Sú to lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach.

Poľnohospodársku pôdu obhospodaruje Roľnícke družstvo Moravany nad Váhom a fyzické osoby.

## DOPRAVA

---

Cez obec Moravany nad Váhom prechádza významná komunikácia II. triedy č.507, trasa Galanta - Trenčín. Významná komunikácia, tvorí dopravnú os, ktorá spája obce ležiace na druhej strane Váhu pozdĺž toku na úpätí Považského Inovca. Cestou č. III/499 sa pripája na diaľnicu D61 Bratislava alebo na I/61 Bratislava – Žilina.

V obci je dostupná MHD a prímestská hromadná doprava osôb prostredníctvom závodov SAD. súčasnosti je MHD prevádzaná v Moravanoch na niekoľkých linkách s intervalom 10 minút v špičke, ktoré pokrývajú celé územie obce. Tieto linky sú predĺžené z mesta Piešťan.

Najbližšie železničné spojenie je umožnené elektrifikovanou železničnou traťou č. 380 Nové mesto nad Váhom - Leopoldov v Piešťanoch so stanicou vzdialenou 7 km od sídla. Piešťanské letisko umožňuje najmä sezónne letecké spojenie vnútroštátne a chartrové spojenie aj do zahraničia.

## TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

---

Komplexne vybudovaná technická infraštruktúra obce je významným rozvojovým faktorom v každom sídle, pretože vytvára podmienky pre rozvoj podnikania i pre kvalitu života jej obyvateľov.

Obec je zásobovaná el. energiou z 22 kV vedenia č. 224 Piešťany – Nové Mesto nad Váhom.

Obec Moravany nad Váhom je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu DN150 PN25. Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod DN80 PN25. Regulačná stanica je umiestnená v obci Moravany nad Váhom (pri areáli družstva), z ktorej je vedená obcou STL2 distribučná sieť s max. prevádzkovým tlakom PN 300 kPa. Plynovodná sieť je vybudovaná v celej obci, okrem miestnej časti Striebornica. Zásobovanie teplom je decentralizované do domových a individuálnych kotolní. V súčasnosti sa na vykurovanie obytných domov z väčšej miery využíva zemný plyn.

Obec má vybudovaný diaľkový vodovod. Pitná voda je dotiahnutá z dvoch zdrojov: z prameňa Výtoky s výdatnosťou 11 l/s a z prameňa Veľké Orvište. Akumulácia vody je zabezpečovaná dvoma vodojemami o kapacite 2 x 3000 m<sup>3</sup> v oblasti Božúrovca. Dĺžka súčasnej vodovodnej siete v obci v troch profiloch DN 80, DN 100 a DN 200 je 8900 m.

Ďalšie dva vodojemy o kapacite 2x250 m<sup>3</sup> sa nachádzajú v lokalite červená veža v k.ú. obce Banka. Prepojovacie potrubie medzi prameňmi Výtoky a vodojemami na červenej veži je priemeru DN 200. Prívádzacie potrubie z prameňa Veľké Orvište do vodojemov 2x3000 m<sup>3</sup> je profilu DN 500, rovnako ako zásobovacie potrubie z vodojemov do mestskej siete Piešťan. Z tohto potrubia je odbočkou DN 200 zásobovaná i časť vodovodnej siete obce Moravany nad Váhom.

Cez dotknuté územie prechádza vodovodné potrubie 2x DN 500 ako prívod vody z VZ V.Orvište a zásobovanie pre Piešťany. Zásobovanie jednotnou sieťou vodovodu je v správe Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s.

Obec má vybudovanú splaškovú kanalizáciu s prečerpávaním do ČOV Piešťany Kanalizačná sieť je vybudovaná v celej obci okrem miestnej časti Striebornica. Dažďové odpadové vody sú zvedené do z ciest a zo spevnených plôch do cestných rigolov.

## SLUŽBY

---

V širšom okolí záujmového územia sú lokalizované objekty občianskej vybavenosti a bývania a to: Základná škola s materskou školou, zariadenie pre seniorov, kultúrny dom s kinosálou, obecná

knižnica, poštové stredisko, dostupná obchodná vybavenosť, pohostinstvá, telocvičňa, ihrisko a tenisové kurty. Obyvatelia obce majú k dispozícii lekárňu, ordináciu praktického lekára a zubného lekára.

Významnými zamestnávateľmi v obci sú: Roľnícke družstvo, LESY SR – lesná správa, a podnikateľské firmy v oblasti stavebníctva, elektroinštalácií, v sociálnych službách, stravovacích a ubytovacích službách.

Pre balneoterapiu sa využívajú hlboké zdroje prírodných termálnych a vysoko mineralizovaných vôd. Využívajú sa aj temperované bahenné sedimenty obohatené o mineralizáciu hlbokých minerálnych vôd.

#### KULTÚRNE PAMIATKY

---

Obec Moravany nad Váhom má vysokú historickú hodnotu, ktorá je reprezentovaná náleziskom Moravianskej Venuši.

Historické krajinné štruktúry:

- Park pri Kaštieli je kultúrnou – historickou a prírodnou hodnotou. Pochádza zo 16. st. a je zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu č. 955/0.
- Horný kostol ako dominanta obce situovaná na kopci pochádza zo 14. st. a je zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu č. 954/1.
- Drevený kríž je umiestnený na cintoríne pri Hornom kostole, s datovaním od 18. st..
- Dolný kostol sa nachádza pod Horným kostolom, je zasvätený Ružencovej Panne Márie. V areáli kostola sa nachádza pomník padlým hrdinom z 1. sv.vojny.
- Socha sv. Jána Nepomuckého sa nachádza v strede obce, pod cintorínom Horného kostola, v blízkosti potoka pretekajúceho obcou.
- Socha sv. Vendelína
- Valy lesnej koľajničky, pamiatka sa nachádza pri kaštieli
- Stará budova píly ide o hospodársku budovu, kde sa uskladňovalo zväzvané drevo lesnou koľajničkou

Na východnom okraji obce Moravany nad Váhom sa nachádza prírodná pamiatka Veľký jarok. Ide o výmolu v spraši, hlboký asi 20m. Prírodná pamiatka, sa nachádza na západnom úpätí Považského Inovca, na severovýchodnom okraji obce Moravany nad Váhom. V tejto významnej paleontologicko – archeologickej lokalite najdôležitejším nálezom bola tzv. Moravianska Venuša, soška ženy vyrezaná z mamutieho kla. Našla sa okolo roku 1938. Vek sošky sa odhaduje na 22 800 rokov. Je to najstarší doklad výtvarného prejavu na Slovensku.

#### 4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE ZDRAVIA

Záujmové územie a jeho okolie je intenzívne poľnohospodársky využívané. Územný priemet faktorov, negatívne pôsobiacich na ekologickú stabilitu, jasne definuje toto územie ako územie s výraznou celoplošnou exploatáciou poľnohospodárskej pôdy a intenzívnou veternou eróziou. Nepriaznivo na ekologickú stabilitu územia pôsobí vysoký stupeň odlesnenia, ako i likvidácia takmer všetkých zvyškov prirodzených ekosystémov, ktoré zabezpečovali ekologicky vyvážený stav životného prostredia.

Vo vidieckych sídlach bol dlhodobým negatívnym vplyvom nedostatočné technológie na čistenie odpadových vôd ako aj nevhodné odpadové hospodárstvo a pod. V súčasnosti je intenzita daných činností sa výrazne znižuje realizovaním opatreniami na zmierenie negatívnych vplyvov. Ide hlavne o budovanie, rozširovanie resp. rekonštrukciu príslušných prvkov infraštruktúry, ktoré majú rozhodujúci význam pre kvalitu životného prostredia (plynofikácia, rozširovanie vodovodnej a kanalizačnej siete, zvyšovanie účinnosti a počtu ČOV, riadené odpadové hospodárstvo, zmeny v priemyselných technológiách).

#### 4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 245/2003 Z. z. uverejňuje zoznam jednotlivých skupín zón a aglomerácií na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia. Do 1. skupiny patria zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie. Trnavský kraj patrí do tejto skupiny úrovňou znečistenia PM10a ozónu.

Na území navrhovanej činnosti sa nenachádza významný líniový, plošný a bodový zdroj znečisťovania ovzdušia. V blízkom okolí dotknutého územia za líniový zdroj znečistenia ovzdušia považujeme komunikáciu II. triedy 507, ktorá paralelne prechádza v blízkosti dotknutého územia. Za plošné zdroje znečisťovania ovzdušia môžeme považovať rozptyl prirodzených hnojív i prípravkov na ochranu rastlín pri ich aplikáciách, emisie poľnohospodárskych mechanizmov aplikovaných na blízky poľnohospodárskych poliach.

Dotknuté územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

#### 4.2. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Dotknuté územie patrí medzi zraniteľné oblasti v zmysle NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, príloha č.1.

Všeobecne na znečisťovaní sa podieľajú miestne zdroje z poľnohospodárskej činnosti ako plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, skládky pesticídov, kompostu, siláže. Silážne šľavy, kaly, drenážne vody, odpadové vody atď. znečistenie podzemných vôd v poľnohospodárskej krajine sa realizuje vertikálnym aj horizontálnym transportným procesom. Ďalšími významnými zdrojmi znečistenia vôd považujeme skládky, objekty živočíšnej výroby, ťažba štrku.

Územie navrhovanej činnosti je vedené ako orná pôda. Za hranicou riešeného územia sa nachádza vodný tok Hubinský potok. V okolí dotknutého územia sú pozemky, ktoré sú využívané pre pestovanie poľnohospodárskych plodín. Na dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú významné zdroje ktoré by mali negatívny vplyv na znečisťovanie povrchových a podzemných vôd.

Obec má vybudovanú kanalizáciu a čistiareň odpadových vôd. Verejný vodovod obce je zapojených pre 99% obyvateľstva. Prameň pre pitnú vodu je z Veľkého Orvišťa pod prevádzkou TAVOSu.

V súčasnosti, sú evidované domácnosti, ktoré zachytávajú splakové odpadové vody do žump a septikov, často nevyhovujúcich. Tento negatívny vplyv dlhodo ovplyvňuje znečistenie povrchových

a podzemných vôd v záujmovom území. Dažďové vody sú odvádzané povrchovo do recipientov, do cestných rigolov alebo prirodzeným vsakovaním. Dažďová kanalizácia bola vybudovaná iba v jednom úseku cesty II/507 a v Športovej ulici, ktorá je cez usadzovaciu nádrž zaústená do Silničného potoka.

Vodohospodárska bilancia podzemných vôd za rok 2016 – zhodnotenie stavu kvality podzemných vôd v 6 ukazovateľoch:

Q – 048 Kwartér Váhu v Podunajskej nížine S od čiar Šaľa – Galanta

Číslo objektu	lokalita	rok	NH4	NO3	NO2	CHSKMn	vodivosť	RL105	Bilančný stav
214490	Moravany	2015	12,5 A	6,99 A	100 A	4,8 A	1,38 A	1,49 A	A (priaznivý stav)
		2016	28,57 A	5,97 A	66,66 A	7,79 A	1,45 A	1,71 A	A (priaznivý stav)

Limitné hodnoty pre pozorované ukazovatele uvádzané v Nariadení vlády SR 496/2010 Z.z. platnom od 1. 1. 2011.

#### 4.3. KONTAMINÁCIA PÔDY A NÁCHYLNOSŤ PÔD NA ERÓZIU

Územia s kontaminovanou pôdou v obci Moravany nad Váhom nie je možné jednoznačne určiť, nakoľko v súčasnosti neexistuje dostatočný plošný monitoring. Na základe Správy o stave životného prostredia Trnavského kraja (2002) územie obec Moravany nad Váhom nespadá do oblastí s kontaminovanou pôdou.

Na základe environmentálnych a zdravotných indikátorov Slovenskej republiky sú pôdy na území obce Moravany nad Váhom zaradené s nepatrným environmentálnym rizikom pôd.

V súčasnosti na dotknutom území navrhovanej činnosti sa nevykonáva tak činnosť, ktorá by bola zdrojom kontaminácie pôdy.

#### 4.4. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Jedným z faktorov, ktoré vplyvajú nielen na zdravie obyvateľov, ale i na živočíšstvo sú hluk a vibrácie. Vibrácie sa podieľajú aj na poškodzovaní stavieb a konštrukcií. Hluk a vibrácie sa považujú za stresové faktory. V širšom okolí dotknutého územia ide o líniové stresové faktory z dopravy hlavne v intraviláne obce, ale i pozdĺž dopravných koridorov.

Ochrana obyvateľstva pred nepriaznivými emisiami hluku je zakotvená v zákone č.2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a v zákone č. 170/2009 Z.z., ktorý dopĺňa tento zákon.

Požiadavky na ochranu zdravia pred rizikom z vystavenia hluku a mechanickému kmitaniu a otrasom sú stanovené vyhláškou č. 549/2007 Z.z., ktorá ustanovuje podrobnosti o prípustných hodnotách určujúcich veličín hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavky na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.



Kat.územia	Opis chráneného územia	Ref. Čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b), c) LAeq	Železničné dráhy c) LAeq	Letecká doprava		
		LAeq			LA <sub>max</sub>		
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta,10) kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	<b>Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov,d) vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.</b>	deň večer noc	<b>50</b> <b>50</b> <b>45</b>	<b>50</b> <b>50</b> <b>45</b>	<b>55</b> <b>55</b> <b>45</b>	- - <b>65</b>	<b>50</b> <b>50</b> <b>45</b>
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk,9) 11) mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 50	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - q95	70 70 70

Zdrojom hluku za hranicou dotknutého územia navrhovanej činnosti je najmä automobilová doprava prebiehajúca na miestnej komunikácii II/507.

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako orná pôda a nevykonávajú sa také činnosti, ktoré by presahovali prípustné hodnoty hluku. Na tomto území sa nenachádzajú žiadne stacionárne zdroje hluku.

#### 4.5. ODPADY

V obci Moravany nad Váhom je zavedený separovaný zber odpadov. Odpadové hospodárstvo má zavedený separovaný zber v obci a komunálny odpad je odvážaný na SKO Bojná. Na území obce je odpadové hospodárstvo riešené v zmysle VZN č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Moravany nad Váhom.

Mobilný zber je využívaný pre nebezpečné odpady.

---

#### 4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Obec má charakter vidieckeho sídla, s rovinatým reliéfom.

Na území obce Moravany nad Váhom nebol vykonaný monitoring zdravotného stavu obyvateľstva, a nevedie sa žiadna štatistika. Najčastejšia príčina úmrtnosti v SR je na choroby obehovej sústavy, predovšetkým akútne infarkt, čo odráža i nie najvhodnejší spôsob života a nevhodné civilizačné návyky, týkajúce sa pohybovej aktivity a stravovacích návykov.

Na území obce sa nenachádzajú bodové, plošné zdroje takého negatívneho charakteru, ktoré by zásadne ovplyvňovali zdravotný stav obyvateľov obce. Vybudovaná technická infraštruktúra, je znakom vyspelej spoločnosti obce, prispieva k zdravotnému stavu obyvateľstva.

## 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. ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Moravy nad Váhom na parcele č. 2118 s výmerou 19 694 m<sup>2</sup> mimo zastaveného územia obce. Parcela je na LV vedená ako parcela registra „C“ a evidovaná ako orná pôda. Miesto realizácie navrhovanej činnosti patrí do vlastníctva žiadateľa o navrhovanú činnosť. Navrhovaná činnosť nemá výrobný ani skladový charakter. Pozemok navrhovanej činnosti bude rozparcelovaný na 28 pozemkov..

Pozemok pre navrhovanú trafostanicu a pozemok pre komunikáciu a inžinierske siete bude vyňatý z PPF. Vyňatie jednotlivých pozemkov pre RD si budú riešiť budúci individuálni vlastníci pozemkov na základe vlastných projektov stavieb rodinných domov. Nejedná sa o osobitne chránenú poľnohospodársku pôdu.

Celková výmera riešeného urbanizovaného územia	19 694,00 m <sup>2</sup>
Plocha komunikácii a chodníkov	2 576,42 m <sup>2</sup>
Plocha pozemkov pre RD	15 700,38 m <sup>2</sup>
Predpokladaná zastavaná plocha pozemkov RD pri max. koeficiente 35%	5 495,13 m <sup>2</sup>
Predpokladaná Plocha zelene pri min. koeficiente 45%	7 065,17 m <sup>2</sup>
Plocha požadovaného záberu poľnohospodárskej pôdy	
- komunikácia a inžinierske siete	3 968,93 m <sup>2</sup> + 24,44 m <sup>2</sup>
- pozemky pre rodinné domy budú riešené individuálne budúci vlastníckmi pozemkov	

#### OCHRANNÉ PÁSMA INFRAŠTRUKTÚRY

*ochranné pásmo Hubinského potoka min. 4m od brehovej čiary podľa územného plánu obce*

- ✓ v rámci projektu je zapracovaná a dodržaná šírka ochranného pásma vodného toku

*ochranné pásmo vodovodných potrubí OC 2x DN 500 - podľa vyjadrenia Tavoš a.s. Piešťany zo dňa 22.6.2017, zn. 8426/2017/MOc je ochranné pásmo 1,5m od okraja potrubia na obidve strany*

- ✓ v rámci projektu je zapracovaná šírka ochranného pásma 1,9m od vytýčenej a zameranej osi potrubí, potrubia budú umiestnené vo verejnom priestranstve, budú trvale prístupné k vykonávaniu údržby a prevádzky. Súbeh s navrhovanými inžinierskymi sieťami rešpektuje STN 73 6005

*ochranné pásmo vodovodného potrubia PVC DN 200 - podľa vyjadrenia Tavoš a.s. Piešťany zo dňa 22.6.2017, zn. 8426/2017/MOc je ochranné pásmo 1,5m od okraja potrubia na obidve strany*

- ✓ v rámci projektu je zapracovaná šírka ochranného pásma 1,7m od vytýčenej a zameranej osi potrubia, ktoré bude umiestnené vo verejnom priestranstve, bude trvale prístupné k vykonávaniu údržby a prevádzky. Súbeh s navrhovanými inžinierskymi sieťami rešpektuje STN 73 6005

*ochranné pásmo štátnej cesty II/507- šírka pásma je 25,0 m od osi cesty v k.ú. cesty mimo zastavaného územia sídla resp. mimo hraníc sídla vymedzených trvalým dopravným značením.*

- ✓ Vzhľadom na polohu riešenej lokality v priamej väzbe na zastavané území obce v ulici Severná je v rámci projektu navrhnuté preloženie trvalých dopravných značiek IS36a a IS36b, čím sa v zmysle stavebného zákona zruší ochranné pásmo cesty v riešenej lokalite.

*ochranné pásmo telekomunikačných káblov šírky 1,5m*

- ✓ Telekomunikačné káble v rámci projektu navrhujeme preložiť mimo budúcich súkromných parciel pre RD podľa požiadaviek správcu Slovak Telekom a.s.

*ochranné pásmo Letiska Piešťany*

- ✓ Rešpektovať max. prípustnú výšku stavieb a použitých stavebných mechanizmov – limitujúca výška 210 m.n.m. B.p.v. určená ochranným pásmom vodorovnej roviny.

## 1.2. POTREBA VODY

Počas stavebných prác sa bude pre pracovníkov na pitné účely dovážať hygienicky balená pitná voda. Úžitková voda sa pre potreby výstavby dovezie cisternami (napr. pre stavebné práce, očistu komunikácií a pod.) z miestnych zdrojov.

Potreba pitnej vody pre objekty IBV a vody pre požiarné účely bude zabezpečená z verejného vodovodu.

Pre 28 rozparcelovaných pozemkov s predpokladaným priemerným počtom 4 obyvateľov na jeden pozemok je celková bilancia potreby vody:

*Potreba pitnej vody je navrhovaná podľa vyhlášky MŽP SR 684/2006 pre 1 RD:*

pre 4 obyvateľov..... á 135 l/deň = 540 l/deň

$$Q_{p1} = 540 : 86400 = 0,006 \text{ l/s}$$

$$Q_{m1} = 1,3 \times Q_p = 0,008 \text{ l/s}$$

$$Q_{h1} = 1,8 \times Q_m = 0,015 \text{ l}$$

*Priemerná potreba vody pre 112 obyvateľov:*

$$Q_p = 135 \text{ l/os.deň} \times 122 \text{ obyv.} = 16\,470 \text{ l/deň} = 0,19 \text{ l/s}$$

*Maximálna denná potreba vody*

$$Q_m = Q_p \times 1,3 = 0,25 \text{ l/s}$$

*Maximálna hodinová potreba vody*

$$Q_h = Q_m \times 1,8 = 0,45 \text{ l/s}$$

*Ročná potreba vody*

$$Q_r = Q_p \times 365 \text{ dní} = 6\,012 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE**

Existujúca distribučná sieť v danej lokalite nevie v súčasnosti kapacitne zabezpečiť narastajúcu požiadavku na dodávku el. energie o ďalšie rozšírenie odberov el. energie v danej lokalite. Investičný zámer rieši novú kioskovú TSoz, ktorá bude, okrem navrhovanej obytnej zóny, zabezpečovať dodávku el. energie aj pre existujúcu distribučnú NN sieť a ďalšie, už ohlásené nové obytné zóny. Navrhovaná TSoz aj novovybudovaná zemná káblová VN prípojka (slučka) pre TSoz s pripojením z VN224 budú v majetku ZSDis., a.s. Bratislava.

PD investičného zámeru rieši samotnú obytnú zónu, čo do pripravenosti na výstavbu, teda navrhovanou distribučnou NN sieťou po OZs aj s pripojovacími bodmi, teda 1kV prípojkami aj s fakturačnými meraniami a verejným osvetlením (VO) v celej OZs.

**Základné technické údaje**

Napät'ová sústava	:	VN - 3 F, 22 000V, AC, 50 Hz, IT NN - 3 F + PEN, 230/400V, AC, 50 Hz, TN – C – S VO - 1 F + PEN, 230V, AC, 50 Hz, TN – C
Požadovaný príkon	:	Pi = 400kW
Druh vedenia	:	Zemné izolované
Typ vedenia	:	VN - 3 x NA2XS2Y 240RM
Uzemnenie	:	Ekvipotencionálne prahy okolo kiosku TSoz. STN EN 61 936-1: 2011 a STN EN 50 522: 2011, STN 33 2000 – 4 – 43: 2005, STN 33 2000 – 5 – 54: 2008 - pásový zemnič - uzemňovacie prahy - ekvipotencionálne prahy

Ochrana pred atmosférickým prepätím: obmedzovače prepätia TYCO pre VN a NN

Ochranné pásma: v zmysle Zákona č.251/2012 je vymedzené vzdialenosťou  
1 m na každú stranu od okraja kábla uloženého v zemi  
2 m na každú stranu od okraja závesného káb. vedenia  
10 m na každú stranu od konštrukcie TS

Uloženie káblov: STN 33 2000 – 5 - 52, STN 73 6005, STN 34 1050

**ENERGETICKÁ BILANCIA:**

Navrhovaná Obytná zóna Severná predstavuje celkom 28 obytných domov. Pri navrhovanom počte len elektrifikovaných rodinných domoch je požiadavka na inštalovaný príkon  $P_i = 15\text{kW} \times 28\text{ks} = 420\text{kW}$  pri predpokladanej súčasnosti  $\beta = 0,3$  je súčasná potreba príkonu pre navrhovanú IBV,  $P_s = 126\text{kW}$ . Verejné osvetlenie predstavuje 19ks svietidiel po 35W = 665W = 0,7kW.

Uvedený nárast inštalovaného príkonu, s možnosťou prevzatia časti dodávky el. energie do existujúcej distribučnej NN siete v danej lokalite a predprípravu na pripojenie ďalšej plánovanej a už aj

projektovanej IBV s pripojením z navrhovanej TSoz, bude možné zabezpečiť iba vybudovaným nového zdroja el. energie, novej kioskovej TSoz, s osadením 400kVA transformátora.

### DISTRIBÚCIA PLYNU

---

Riešené územie obytnej zóny bude napojené na existujúce STL plynové potrubie. Začiatok nového plynovodu bude napojený na existujúci plynovod z PE rúr D50. Trasa STL plynovodu bude vedená krajom budúcej komunikácie a pod chodníkom. Vetva „P“ bude z PE rúr D50 v dĺžke 314m.

Súčasťou navrhovaného STL plynovodu budú aj STL plynové prípojky k jednotlivým pozemkom. Na trase prípojky na hranici pozemku si každý majiteľ pozemku vybuduje vetranú a uzamykateľnú skrinku, v ktorej bude HUP a meranie a regulácia plynu.

*Maximálny hodinový odber zemného plynu bude:*

$$Q = 28 \text{ RD} \times 2,5 \text{ m}^3/\text{hod.} = 78,4 \text{ m}^3/\text{hod.}$$

*Ročný odber zemného plynu:*

$$Q_{\text{rok}} = 28 \times 2 \text{ 950 m}^3/\text{rok} = 82 \text{ 600 m}^3/\text{rok}$$

---

### 1.4. NÁROKY NA DOPRAVU

Doprava stavebného materiálu, presun hmôt, ako aj stavebné práce budú vykonávané dodávateľsky stavebnou firmou. K lokalite navrhovanej činnosti je dopravný prístup odbočkou z cesty č. II/507 na miestnu komunikáciu Severná ulica.

Navrhovaná obytná zóna bude dopravne napojená miestnou komunikáciou, zaradená do funkčnej triedy C3 a kategórie MO 6,5/30. Komunikácia bude dvojpruhová, obojsmerná, celkovej dĺžky 305,74 m. Na začiatku a na konci bude pripojená k existujúcej miestnej komunikácii na Severnej ulici. Vjazdy na susedné nehnuteľnosti budú riešené ako súčasť projektov jednotlivých rodinných domov. Ich šírka bude max. 5,0 m. Statická doprava uvažovaných rodinných domov bude riešená v rámci jednotlivých nehnuteľností v min. počte 3 státi pre 1 rodinný dom. Konštrukcia spevnených plôch je navrhovaná na uvažované dopravné zaťaženie, spôsob odvodnenia a požadovanú povrchovú úpravu v zmysle platnej legislatívy a technických noriem.

Najbližšia zastávka SAD je situovaná vo vzdialenosti cca 250 m od pozemkov budúcich rodinných domov. Pre realizáciu stavebných prác neexistujú žiadne známe technické prekážky. Na území sú postačujúce voľné plochy pre zariadenie staveniska a dočasnej skládky materiálu

---

### 1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V súvislosti s realizáciou činnosti vzniknú nároky na nové pracovné sily v etape prípravy územia pre výstavbu a v etape samotnej výstavby. S ohľadom na skutočnosť, že výstavbu jednotlivých objektov IBV si budú zabezpečovať vlastníci nehnuteľností vo vlastnej réžii, nevieme odhadnúť nároky na pracovné sily v súvislosti s realizáciou činnosti.

Výstavbu komunikácie a inžinierskych sietí bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

## 1.6. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, v ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov **platí prvý stupeň ochrany** mimo území navrhovaných, resp. vyhlásených chránených vtáčích území, území európskeho významu a súčasnej sústavy chránených území.

## 1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY

V prípravnej fáze výstavby je treba pozemok odhumusovať v hrúbke cca 30 cm a zarovnať. Významné terénne úpravy sa prejavujú vo vytýčení stavby oplotením pozemku a zariadenia staveniska. Budú zrealizované výkopy základov pre komunikácie a inžinierskych sietí následne odvoz prebytočnej zeminy.

Podrobnejšie rozpísané terénne úpravy budú poskytnuté v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

## 2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

### 2.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Predmetná stavba nie je kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia a ani ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, preto nepodlieha vydaniu súhlasu podľa § 17 zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. ovzduší.

Za kombináciu líniového a plošného zdroja znečistenia ovzdušia počas stavebných prác je možné krátkodobo (počas niekoľkých týždňov) považovať stavenisko po dobu realizácie stavebných prác a počas prepravy materiálu po obslužných komunikáciách. Množstvo emisií bude závisieť od priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Emisie škodlivín zo strojov a zariadení počas výstavby nie je možné bližšie špecifikovať, nakoľko zloženie strojového parku bude upresnené až dodávateľom stavebných prác. Prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.

Pri prevádzke rodinných domov mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia, budú dopravné prostriedky pohybujúce sa po príjazdovej komunikácie. Oproti terajšiemu stavu, mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy očakávame po zastavaní stavebných parciel samotnými majiteľmi. Počas vykurovacieho obdobia, ale aj celoročne na prípravu teplej úžitkovej vody, budú bodovým zdrojom znečisťovania ovzdušia najmä plynové kotly rodinných domov (emisie oxidu uhoľnatého a oxidov dusíka). V menšej miere sa predpokladá využívanie kotlov na tuhé palivá, kozubov, kachľových pecí a pod. Typ vykurovacieho systému, príprava TÚV a využívanie obnoviteľných zdrojov energie (napr. slnečné kolektory, tepelné čerpadlá) budú riešené pri stavebnom konaní jednotlivých RD. Vzhľadom na charakter posudzovanej navrhovanej činnosti nie je možné v súčasnosti presne stanoviť spôsoby a množstvá vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody.

V zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší plynové kotolne s navrhovaným tepelným príkonom spadajú podľa kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia do položky:

1. Palivo – energetický priemysel,

1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 0,3$  MW do  $\geq 50$  MW.

Plynové kotolne v rodinných domoch predstavujú spravidla **malé zdroje znečisťovania ovzdušia**. Len v prípade, že spĺňajú vyššie uvedenú podmienku, jedná sa o stredné znečisťovania ovzdušia.

## 2.2. ODPADOVÉ VODY

Zrážkové vody z komunikácii a spevnených plôch budú odvádzané prúcestnými rigolmi. Pre plánovanú komunikáciu sa navrhuje jednostranný zelený pás o šírke 2,0 m s prehĺbením o 20 cm s dĺžkou 303 m, čím sa vytvorí prúcestný rigol, ktorý bude plniť vsakovaciu a retenčnú funkciu. Územie obce je tvorené nivnými hlinami a štrkovopieskovým podložím, s priemernou schopnosťou vsakovania.

V danom území sa predpokladá priepustné podložie s hĺbkou spodnej vody 4m pod terénom.

Množstvo dažďových vôd z komunikácie a chodníka podľa STN EN 12056-3:

$$Q_d = r \cdot C \cdot A$$

$$Q_d = 0,0158 \cdot 0,8 \cdot 2566 = 32,4 \text{ l/s}$$

$$Q_{d,rok} = 2566 \times 0,5 = 1283 \text{ m}^3/\text{rok}$$

r výdatnosť dažďa v l/s.m<sup>2</sup>

C súčiniteľ odtoku zrážkovej vody

A pôdorysný priemet odkanalizovanej plochy

Celkový objem rigola:

$$V = 0,27 \text{ m}^3/\text{bm} \cdot 303 \text{ m} \quad V = 81,81 \text{ m}^3$$

Celkový objem rigola bude postačovať na akumuláciu dažďovej vody na 42 minút.

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do verejnej splaškovej kanalizácie.

Množstvo splaškových odpadových vôd je dané množstvom odoberanej vody z verejného vodovodu, z ktorého vyplýva podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2006: /údaje prevzaté z hydrotechnického výpočtu potreby vody/:

Priemerné denné množstvo splaškových vôd z navrhovanej lokality IBV:  $Q_p = 0,19 \text{ l/s}$

Maximálne denné množstvo splaškových vôd  $Q_m = 0,25 \text{ l/s}$

Maximálne hodinové množstvo splaškových vôd  $Q_h = 0,45 \text{ l/s}$

Rozsah splaškovej kanalizácie:



- kanalizačné potrubie PVC DN 300	269,5 m
- kanalizačné potrubie PVC DN 250	77,5 m
- výtlačné potrubie HDPE D63	34 m

### POSÚDENIE KAPACITY ČERPACEJ STANICE SPLAŠKOVÝCH VÔD - ČS, V LOKALITE MORAVANY NAD VÁHOM

Množstvo splaškových vôd zodpovedá potrebe vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. a STN 75 61 01

1. Moravany	$Q_{navrh} = 1,9$ l/s
2. Príslahlé obce	$Q_{navrh} = 3,5$ l/s
3. IBV Pálenica	$Q_{navrh} = 0,125$ l/s
4. IBV vo výstavbe	$Q_{navrh} = 0,09$ l/s
5 Navrhovaná IBV	$Q_{navrh} = 0,2$ l/s
Spolu :	$Q_{navrh} = 5,82$ l/s

Existujúca čerpací stanica splaškových vôd:

V ČS sú osadené dve ponorné kalové čerpadlá : podľa výkonovej krivky čerpadiel dodanej firmou Faggiolati Pupms s.p.a. typ G271T6T2 - J AA2

$$Q_{max} = 4 \text{ l/s} \quad H_{max} = 12 \text{ m}$$

Predpokladaný výkon čerpacej stanice splaškových vôd - ČS :

$$Q = 5,82 \text{ l/s} \quad H = 11,0 \text{ m}$$

Na základe uvedených výpočtov potreby vody a výkonov ČS, hodnotíme, že výkon existujúceho čerpadla je nedostatočný. Navrhujeme napr. znížiť zapínaciu hladinu čerpania, čím sa zníži interval spúšťania čerpadla a zvýši sa počet spínaní čerpadla.

*V ďalšom stupni projektovej dokumentácie a po rokovaní s organizáciou TAVOS, a.s., na základe vypočítaného kapacitného posúdenia dotknutých čerpacích staníc splaškových vôd, sa navrhujú opatrenia, ktoré budú kapacitne a parametrovo vyhovovať pre navrhovanú činnosť a pre príslušné povodie.*

### 2.3. INÉ ODPADY

Z hľadiska charakteru navrhovanej činnosti je možné uvažovať so vznikom odpadu pri príprave dotknutého územia, pri stavebných prácach ako aj počas užívania individuálnej bytovej výstavby, ktorá bude priamo závisieť od majiteľa stavebného pozemku.

Hlavný objem odpadu vznikne pri príprave územia a pri výkopových prácach, časť výkopovej zeminy bude použitá na spätné zasypy a sadové úpravy. V prípade prebytočnej výkopovej zeminy bude použitá na rekultiváciu štátneho pozemku, ktorý má navrhovateľ v podnájme.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce výstavbou zaradené nasledovne:

ČÍS. ODPADU	NÁZOV DRUHU ODPADU	KAT. ODPADU	PREDP. MNOŽSTVO	ZHODNOTENIE
15 01 01	Obaly s plastov a lepenky	O	0,007 t	R
15 01 02	Obaly s plastov ( na ďalšie spracovanie )	O	0,005 t	R3
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,003 t	R
17 01 01	Betón	O	0,055 t	R
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, keramiky, .	O	0,000 t	R
17 04 05	Kov ( železo a oceľ )	O	0,005 t	R
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,008 t	R4, R5
17 05 06	Vykopaná zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	15,0 t	R5
20 01 01	Papier a lepenky ( zberový papier )	O	0,004 t	R
17 04 02	Hliník	O	0,002 t	R4

Množstvá odpadov pre stavebné objekty (viď kap II.8.)budú detailnejšie rozpísané v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Dodávateľ stavby bude zodpovedať za odpadové hospodárstvo v priebehu stavby. Je povinný viesť evidenciu a likvidovať všetky odpady vznikajúce počas výstavby. Pre likvidáciu odpadu kategórie „O“, prípadne „N“ si zaistí ukladanie na riadené skládky, prípadne iný spôsob zneškodňovania, resp. recyklácie v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby objektu, nie je predpoklad ohrozenia kvality životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia. Počas nakladania s odpadmi bude navrhovateľ rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

**Počas prevádzky** rodinných domov bude dochádzať k produkcii odpadov, ktoré môžeme podľa vyhlášky MŽP SR č. 79/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 365/2015 Z. z., začleniť nasledovne:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
20 01 01	separovaný zber papiera	O
20 01 02	separovaný zber skla	O
20 01 39	plasty	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu sa zabezpečí výlučne prostredníctvom osoby/organizácie, ktorá má na túto činnosť uzatvorenú zmluvu s obcou podľa § 81 ods. 13 zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

#### 2.4. ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

**Počas výstavby** bude zdrojom hluku a vibrácií stavebná činnosť a doprava na dotknutých komunikáciách. Intenzita hluku a otrasov bude závislá na počte, druhu a technickom stave nasadených mechanizmov a od druhu vykonávaných prác. V tomto štádiu nie je možné odhadnúť, alebo definovať súčasnosť ich pôsobenia. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu.

Vplyv týchto zdrojov bude relatívne krátkodobý (nebude trvalý), časovo nespojitý a priestorovo okrajový, bez praktického vplyvu na existujúce obytné územie obce.

Navrhovaná činnosť bude v súlade s ustanoveniami zákona č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Táto vyhláška sa vzťahuje na hluk, infrazvuk a vibrácie, ktoré sa vyskytujú trvale alebo prerušovane vo vonkajšom prostredí alebo vnútornom prostredí budov v súvislosti s aktivitami ľudí alebo činnosťou zariadení. Na ochranu zdravia pred hlukom sa ustanovujú prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí a prípustné hodnoty hluku a infrazvuku vo vnútornom prostredí budov predeň, večer a noc. Ďalej musí byť dodržané NV SR č. 1 15/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi expozíciou hluku.

Hluk **počas prevádzky** je stanovený podľa Nariadenia vlády SR č.549/2007 Z.z: Kategória územia: II. Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami zdravotníckych zariadení.

Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku LAeq,p (dB ):

Hluk z iných zdrojov:

- denný čas 50 dB
- večerný čas 50 dB

- nočný čas 45 dB

Počas prevádzky nenastane významnejšia zvýšená hluková záťaž z dopravy na okolie. V súvislosti s prevádzkou rodinných domov zdrojmi hluku bude mierne zvýšenie automobilovej dopravy obyvateľov. Šírenie vibrácií z navrhovanej činnosti počas jej prevádzky sa nepredpokladajú.

---

## 2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí sa počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladá.

---

## 2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Zdroje zápachu sa počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Navrhovaná činnosť nemá charakter výroby, ani skladu.

---

## 2.7. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Počas stavebných prác nebudú vykonávané významné terénne úpravy terénu - bude využitá jeho terajšia konfigurácia. Všetky inžinierske siete budú podzemné a uložené v štrkopieskovom lôžku, obsýpané a zhutnené. Výstavba nevyžaduje výrub drevín. Stavebnými prácami dotknuté územie bude upravené, zahumusované a zatrávené.

Predpokladané vyvolané investície budú upresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie zo stanovísk od dotknutých správcov inžinierskych sietí.

---

## 2.8. SADOVÉ ÚPRAVY

Sadové úpravy budú realizované po skončení výstavby komunikácie a inžinierskych sietí s rešpektovaním ich ochranných pásiem.

Pri príprave pozemku, pôjde o odhumusovanie vrchnej časti pôdy. Takto získaný humus bude sčasti použitý na sadové úpravy na pozemku a zahumusovanie svahov násypov. Všetky plochy pozemku aj mimo pozemku, ktoré budú zasiahnuté stavebnou činnosťou, budú rekultivované. Nespevnené plochy na dotknutom území budú upravené sadovými úpravami.

### 3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

#### 3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Počas výstavby sa predpokladá vplyv na horninové prostredie. Pri riešení zakladaní objektov je potrebné uvažovať s možnosťou jej prevhlčenia či už v dôsledku prevádzky objektu, možných havárií inžinierskych sietí, ako aj zrážkami pri zakladaní objektu, ktoré môžu spôsobiť značné znehodnotenie zemín v základovej škáre. Zasiahnutá bude najvrchnejšia časť a to do hĺbky zakladania. Pri zemných prácach treba chrániť základovú škáru pred povrchovou vodou. Zemina z výkopu bude použitá pri terénnych úpravách a na iné použitie.

Zmeny vyvolané pohybom stavebných mechanizmov budú dočasné a po ukončení výstavby nebudú mať vplyv na horninové prostredie. Pri výkopových prácach predpokladáme že odkrytá zemina bude vystavená riziku kontaminácie. Pri terénnych úpravách vzniknuté jamy budú zakryté tak, aby nedošlo k zvodneniu horninového prostredia. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Pri dodržaní technologických postupov a bezpečnostných opatrení je táto situácia málo pravdepodobná.

Na hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín. V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti sa neočakáva vznik geodynamických javov, ako zosuvov a pod. Po ukončení stavebnej prevádzky nebude dochádzať k žiadnym vplyvom na horninové prostredie. **Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf hodnotíme ako málo významný.**

#### 3.2 VPLYV NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Na dotknutom území sa nenachádzajú vodné toky, vodné plochy. Najbližší vodný tok Hubinský potok preteká za hranicou dotknutého územia. V zmysle STN 75 2102 bude rešpektované ochranné pásmo vodného toku v šírke min. 4 m od brehovej čiary toku. Hladina podzemnej vody nebola overená sondami, na základe informácií získaných od stavebníka na susedných parcelách projekt predpokladá ustálenú hladinu spodnej vody cca 4m pod pôvodným terénom. V prípade zistenia rozdielných skutočností počas stavebných prác je potrebné privolať projektanta. Z hľadiska agresivity vody na základové konštrukcie je územie hodnotené ako prostredie, ktoré si nevyžaduje špeciálnu ochranu. Na pozemku nebol vykonaný geologický prieskum. Tieto predpoklady potvrdzujú informácie z okolia získané na Geofonde.

Počas výstavby objektov sa predpokladá vznik odpadových vôd pri umývaní stavebných mechanizmov a zariadení, z betonážnych a asfaltérskych prác a vznik splaškových vôd z objektov sociálneho zariadenia staveniska. Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie: úniky látok stavebných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Dodržiavaním prevádzkových a manipulačných predpisov možno eliminovať vznik takýchto havarijných stavov.

Navrhovaná činnosť svojou prevádzkou bude ovplyvňovať množstvo pitnej a odpadovej vody. Bude napojená na existujúci vodovod, splaškovú kanalizáciu pre odvádzanie splaškových odpadových vôd. Zrážkové vody z povrchového odtoku sú odvádzané prícestnými rigolmi. Pre plánovanú komunikáciu sa navrhuje jednostranný zelený pás o šírke 2,0 m s prehĺbením o 20 cm, čím sa vytvorí prícestný rigol, ktorý bude plniť vsakovaciu a retenčnú funkciu. Územie obce je tvorené nivnými hlinami a

štrkovopieskovým podložím, s priemernou schopnosťou vsakovania. Z toho dôvodu bolo vykonaný výpočet potrebného retenčného objemu za predpokladu minimálneho odtoku. Na základe vypočítaného množstva dažďových vôd z komunikácií a nespevnených plôch podľa STN EN 12056-3, celkový objem rigola bude postačovať na akumuláciu dažďovej vody na 42 minút.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, veľkosť realizácie zámeru, na geologickú stavbu dotknutého územia, a vzhľadom na prijaté opatrenia na odvádzanie splaškovej a dažďovej odpadovej vody považujeme riziko kontaminácie povrchovej a podzemnej vody v dotknutom území za minimálne.

**Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzky na povrchovú a podzemnú vodu hodnotíme ako málo významný.** Vzhľadom na plánované odkanalizovanie Obytnéj zóny Severná, realizácia navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov a opatrení. Zámer neovplyvní hladinový režim podzemných vôd. Z hľadiska vodných zdrojov realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov povrchových a podzemných vôd.

### 3.3 VPLYV NA OVZDUŠIE

Pri výstavbe navrhovanej činnosti, stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií (mobilné zdroje znečisťovania). Vykonávanie zemných a stavebných prác, navážky stavebného materiálu, príprava betónovej zmesi a iné, budú malými zdrojmi znečisťovania.

V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti dôjde k zanedbateľnému nárastu objemu výfukových spodín v ovzduší dotknutého územia a na trasách prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude časovo-obmedzený a nepravidelný.

Pri individuálnej výstavbe bude zaťaženie ovzdušia rozložitejšie a závisieť od individuálnych vlastníkov stavebných pozemkov. Nepredpokladá sa výstavba na 28 stavebných parcelách v rovnakom čase.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti, hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude mierny nárast emisií spôsobený zvýšeným pohybom automobilov na priľahlej komunikácii a na novovybudovanej komunikácii.

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z., pri charaktere prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme presiahnutie emisných limitov znečisťujúcich látok do ovzdušia

Pri prevádzke rodinných domov mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky, pohybujúce sa po príjazdovej komunikácii. Oproti terajšiemu stavu, mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy a z príjazdovej komunikácii očakávame po zastavaní stavebných parciel samotnými majiteľmi. Je predpoklad, že väčšina z rodinných domov bude využívať vykurovanie zemným plynom, v menšej miere elektrickou energiou resp. alternatívnymi zdrojmi energie. Vzhľadom na charakter posudzovanej navrhovanej činnosti nie je možné v súčasnosti presne stanoviť spôsoby a množstvá vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody.

Podľa odhadu dopravnej intenzity v lokalite a prevádzky nových stacionárnych zdrojov hluku a znečisťovania ovzdušia vzhľadom na ich výkon, bude mať prevádzka navrhovaného zámeru len minimálny vplyv na tvorbu emisií a hluku.

Podľa charakteru navrhovanej činnosti a veľkosti dotknutého územia predpokladáme, že prevádzka navrhovanej činnosti dodrží emisné limity znečisťujúcich látok podľa zákona č. 137/2010 Z.z.. Koncentrácie znečisťujúcich látok v širšom okolí budú taktiež relatívne nízke, nepresiahnu stanovené limity.

Rozsah a charakter navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov dotknutého územia. K miernemu zlepšeniu klimatických pomerov by v území mohlo dôjsť následkom nárastu podielu plôch zelene v dotknutom území. **Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie hodnotíme ako málo významné.**

### 3.4. VPLYV NA PÔDU

Plochy, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť, sú vedené ako orná pôda, z toho dôvodu sa vyžaduje vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, ktoré bude riešené po územnom konaní. Pozemok pre navrhovanú trafostanicu a pozemok pre komunikáciu a inžinierske siete bude vyňatý z PPF. Vyňatie jednotlivých pozemkov pre RD si budú riešiť budúci individuálni vlastníci pozemkov na základe vlastných projektov stavieb rodinných domov. Nejedná sa o osobitne chránenú poľnohospodársku pôdu.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k čiastočnej deštrukcii a zmene mechanicko-fyzikálnych vlastností pôdy a k čiastočnej strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchov, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Skrývka humusového horizontu sa vykoná bežnou stavebnou mechanizáciou. Pri manipulácii so skrývkou je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k jej znehodnoteniu premiešaním s menej kvalitnou zeminou z podložia, znečisteniu alebo inému znehodnoteniu. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú aktivity, ktoré by mohli viesť ku kontaminácii a degradácii pôdy. Jednotlivé rodinné domy budú napojené na kanalizáciu. **Vplyvy na pôdu hodnotíme ako málo významné.**

### 3.5. VPLYV NA RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Stavebnou činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Príprava pozemku so stavebnými parcelami si vyžiada zásah do poľnohospodárskej pôdy a čiastočne vegetačného krytu. Bude zlikvidovaná prevažne ruderalna vegetácia. Odstránením dôjde k obmedzeniu životného priestoru a ovplyvneniu živočíchov viazaných na tento typ biotopu. Ide o biotop, ktorý sa v okolí navrhovanej činnosti vyskytuje často a nevykazuje hodnoty ohrozenosti. Výstavbou navrhovanej činnosti nevznikajú žiadne bariérové prvky.

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené ani vzácne druhy drevín. V rámci územného systému ekologickej stability dotknuté územia navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho prvku USES. Predpokladá sa, že vzhľadom na miesto realizácie navrhovanej činnosti, charakter a rozsah navrhovanej činnosti a dlhodobým pôsobením činnosti nebudú ohrozené žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy.

**Vplyvy navrhovanej činnosti na biotu hodnotíme ako málo významné.****3.6. VPLYV NA KRAJINU**

Scenéria krajiny bude ovplyvnená lokálne. V scenérii krajiny budú najcitelnejšie pôsobiť negatívne vplyvy počas výstavby, kedy sa v území budú vyskytovať rôzne charakteristické prejavy i sprievodné javy stavebnej činnosti (výkopy, dočasné skládky výkopovej zeminy, ...). Po jej ukončení predpokladáme prijateľné začlenenie navrhovaných stavebných objektov do obrazu krajiny. Inžinierske siete budú vedené pod terénom.

**Počas výstavby, vplyvy na krajinu sú krátkodobé a málo významné.**

Širšie okolie dotknutého územia sa vyznačuje reliéfom prevažne rodinných domov so záhradami so zvýšenou intenzitou antropogénnych procesov a veľkoblukovou poľnohospodárskymi činnosťou.

Obytná zóna Severná bude nadväzovať na súčasné zastavané územie obce v jej severnej časti. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene súčasnej krajinnej štruktúry a využívanie krajiny na dotknutom území. Zastavaním stavebných parciel, vytvorením spevnených plôch príde k celkovej zmene vizuálneho charakteru dotknutého územia. Charakter voľnej plochy prestane dominovať.

V rámci Obytnéj zóny Severná sú navrhované nižšie indexy zastavaného územia a vyššie indexy zelene:

- maximálna zastavaná plocha objektom na jednotlivom pozemku do 35%
- minimálny podiel zelených a nezastavaných plôch na pozemku minimálne 45%.
- max. zastavaná plocha RD s 1 nadzemným podlažím do výmery 250 m<sup>2</sup>
- max. zastavaná plocha RD s 2 nadzemnými podlažiami do výmery 150 m<sup>2</sup>

V rámci budúcej výstavby Obytnéj zóny Severná budú dodržiavané záväzné odstupové vzdialenosti medzi objektmi v zmysle Vyhlášky č. 532/2002 Z.z..

Plocha pre umiestnenie objektu určujúca minimálne odstupy od hraníc parcely je definovaná vo výkresovej časti a zohľadňuje limity územia. Minimálne vzájomné vzdialenosti medzi samostatne stojacimi rodinnými domami sú 5,0 m. Táto vzdialenosť môže byť zmenšená na 4m len v prípade, že ani na jednej z protifaľných stien vedľa seba stojacich domov nie sú okná z obytných miestností, alebo po dohode susedov a zároveň, že z vyhodnotenia svetlotechnických pomerov medzi domami prevedeného ešte v štádiu projektových prác nevyplývajú požiadavky na zväčšenie tejto vzdialenosti. Minimálna vzdialenosť vonkajšej hrany obvodového muriva objektu od hranice susedného pozemku je 2,0 m. Záväzná uličná stavebná čiara bude pre zástavbu rodinnými domami navrhnutá 6,0 a 3,0 m od okraja pozemku rovnobežného s novobudovanou komunikáciou. Zadná stavebná čiara je stanovená vo výkresovej časti a je definovaná ako maximálna vzdialenosť od uličnej stavebnej čiary.

*Presné grafické znázornenie stavebnej čiary a odstupov od hraníc pozemkov bude určená v ďalšom stupni.*

**MAXIMÁLNA VÝŠKA A PODLAŽNOSŤ OBJEKTOV**

U rodinných domov sú povolené max. 2 plné nadzemné podlažia pri objektoch s plochou alebo pultovou strechou nízkeho sklonu resp. prízemie s obytným podkrovím. Zastrešenie šikmé strechy so sklonom nie väčším ako 40°, pultové a ploché. Maximálna výška hrebeňa strechy je 8,5m, max.



výška rímsy 5,5m, max. výška atiky 7,0m. Cieľom je vytvorenie ucelených skupín objektov rovnakého hmotovo - priestorového charakteru v rámci zóny.

Oplotenie na uličnej čiare a jeho bočné časti do 6m od uličnej čiary s max. výškou 1,5m, min. 70% priehľadné, soklová plná časť do max. 0,6m. Oplotenie medzi pozemkami max. výšky 2,0m.

Návrh riešenia obytnej zóny individuálnej bytovej výstavby je primerane zakomponovaný do celého rozsahu okolitej krajiny do riešeného územia. Jednotlivé objekty individuálnej rodinnej zástavby budú hmotovo dopĺňať krajinný priestor a dotvárať urbanistickú štruktúru, ktoré zohľadňujú limity v podobe funkčnej náplni a regulatív intenzity využitia územia. Navrhovaný rozsah zástavby individuálnej bytovej výstavby a jej regulatív pri max. koeficiente zastavanej plochy do 35% významne negatívne nezasiahne do priestorového členenia krajiny vidieckeho typu. Vnímanie nového prvku v krajine bude závislé od subjektívnych pocitov vnímateľov. Spolu s realizáciou výsadby zelene by mal navrhovaný zámer predstavovať kvalitné moderné prvky urbanizovaného prostredia.

Navrhovaná činnosť nemá rušivý vplyv na budúci vzhľad a charakter krajiny. Navrhovaná činnosť je umiestnená v súlade s platnou územno-plánovacou dokumentáciou obce Moravany nad Váhom. Funkcia navrhovaného zámeru s rozsahom výstavby je v súlade s funkčným využitím krajiny. **Vplyv na krajinu hodnotíme ako významný.**

### 3.7. POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Počas stavebných prác navrhovanej činnosti sa očakáva na lokálnej úrovni, mierne zvýšenie znečistenia ovzdušia emisiami z motorov dopravných a stavebných mechanizmov na prístupových komunikáciách a zvýšenie sekundárnej prašnosti v blízkosti staveniska v dôsledku zemných prác. V etape výstavby ide o priame vplyvy dočasné, krátkodobé, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika s čiastočnou možnosťou prevencie a eliminácie. Nepredpokladáme dlhodobú záťaž.

Budú dodržané všetky požiadavky legislatívy, predovšetkým v oblasti ochrany zdravia, ochrany ovzdušia, ochrany vôd a v oblasti nakladania s odpadmi smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov na dotknutých obyvateľov. Kvalita života obyvateľov v priamo dotknutých sídlach bude ovplyvnená počas výstavby stavebným ruchom a hlukom.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu spotreby vody, elektrickej energie, plynu a nárast produkcie odpadov.

Charakter navrhovanej činnosti nie je zdrojom rizikových látok, ktoré by sa mohli prejaviť na zdravotnom stave obyvateľstva a v súvislosti s realizáciou zámeru nepredpokladáme významné vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva.

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať pozitívny dopad na demografiu obyvateľstva, zvýšenie pracovných miest, vplyv na jeho socio - ekonomické aktivity a na podporu rozvoja obce Moravany nad Váhom. Vzhľadom na vyššie uvedené **hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického ako veľmi pozitívne.**

#### 4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru stavebných prác a to predovšetkým práca so stavebnými a dopravnými mechanizmami, práca s elektrickými zariadeniami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti.

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii stavby (nebezpečie úrazu pri doprave, manipulácii s materiálom, pri stavebných a výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami) súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny. Vo všeobecnosti preventívnym opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

Stavebné práce budú uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, a to najmä v súlade so:

- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci,
- vyhláškou SUBP a ISBU č. 374/1990 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,
- nariadením vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- Bezpečnostné značenie bude vyhotovené v zmysle nariadenia vlády SR č.444/2001 Z. z. Stavba bude realizovaná v súlade s podmienkami na ochranu pred požiarom najmä zákonom č. 314/2001 Z. z. a vyhl. č. 94/2004 Z. z., ktorá ustanovuje základné technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva okolia dotknutého územia sú teda z časového hľadiska situované najmä do obdobia výstavby a súvisia predovšetkým s dopravným zaťažením územia a následne s hlukovou a emisnou situáciou v lokalite. Stavebné práce budú prebiehať vo vyhradenom a oplotenom priestore, nepredpokladá sa vznik reálnych zdravotných rizík ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti s podmienkou plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov v zmysle platnej právnej legislatívy budú zdravotné riziká minimálne. Tieto vplyvy budú dočasné a lokálne a nebudú mať významný vplyv na zdravie obyvateľstva.

Etapa stavebných prác nemá charakter činností s produkciou významného množstva látok alebo faktorov, ktoré by ovplyvňovali negatívne zdravotný stav obyvateľov a zložiek životného prostredia.

**Prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje zdravotné riziká pre ľudí.** Užívanie rodinných domov vzhľadom na charakter, veľkosť územia, umiestnenia v lokalite, únosného zaťaženia sa neočakávajú také vplyvy, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov obce.

## 5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ – NA TURA 2000 – NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)

Na dotknutom území ani v jeho širšom okolí nevidujeme žiadne chránené územia. Z toho dôvodu vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia sa neočakáva.

Navrhovaná činnosť **nezasahuje ani sa nedotýka** žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území, v lokalite platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Na ploche navrhovanej činnosti sa nenachádzajú biotopy európskeho a národného významu. **Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych území NATURA 2000.**

## 6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Na základe hodnotenia všetkých výstupov činnosti a so zohľadnením stavu životného prostredia, do ktorého tieto výstupy smerujú, môžeme konštatovať, že sú v súlade s platnými právnymi predpismi SR a všetky spĺňajú právnymi predpismi stanovené limitné hodnoty v danej oblasti.

Významnosť vplyvov sme hodnotili vzhľadom na zraniteľnosť a únosnosť prostredia pre jednotlivé zložky životného prostredia. Za kritérium pre hodnotenie významnosti vplyvov boli použité platné, právnymi predpismi stanovené limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia. Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti a zo súčasného stavu prírodného prostredia.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v extraviláne obce Moravany nad Váhom, o celkovej rozlohe 19 965 m<sup>2</sup>. Hlavný vplyv na pôdu je jej záber.

Predpokladaná zastavaná plocha pozemkov RD pri max. koeficiente 35%	5495,13 m <sup>2</sup>
Predpokladaná Plocha zelene pri min. koeficiente 45%	7065,17 m <sup>2</sup>
Plocha požadovaného záberu poľnohospodárskej pôdy	
- komunikácia a inžinierske siete	3 968,93 m <sup>2</sup> + 24,44 m <sup>2</sup>
- pozemky pre rodinné domy budú riešené individuálne budúcimi vlastníkmi pozemkov	

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti, počas výstavby, identifikovaných v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie:

Očakávané vplyvy počas výstavby	Charakter dopadu vplyvu		Čas - dĺžka trvania vplyvu		Významnosť			Charakter vplyvu
	priamy	nepriamy	dočasný	trvalý	Bez vplyvu/minimálny	málo významný vplyv	významný vplyv	
Hluk, prach, exhaláty z búracích prác, stavebných prác a stavebných mechanizmov	•		•				•	-
Vplyv na horninové prostredie a pôdu	•		•			•		
Obmedzenia dopravy vyplývajúce zo zvýšenej intenzity dopravy v súvislosti s výstavbou	•		•				•	-
Úses					•			
Vplyvy na vodné pomery		•				•		-/+
Vplyvy na faunu a flóru					•			
Scenéria a štruktúra krajiny	•		•			•		-
Chránené územia					•			
Vplyvy na obyvateľstvo	•	•	•				•	-
Pracovné príležitosti	•	•	•				•	+

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti, počas prevádzky identifikovaných v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie:

Očakávané vplyvy počas prevádzky	Charakter dopadu vplyvu		Čas - dĺžka trvania vplyvu		Významnosť			Charakter vplyvu + pozitívny - negatívny
	priamy	nepriamy	dočasný	trvalý	Bez vplyvu/minimálny	málo významný vplyv	významný vplyv	
Zvýšenie podielu zelených plôch	•			•			•	+
Súlad s ÚP obce Moravany nad Váhom	•			•			•	+
Ovplyvnenie dopravných pomerov na dotknuté komunikácie	•			•	•			+/-
Vplyv na vodné pomery	•	•				•		+
Hluková záťaž spôsobená dopravou	•			•	•			
Vplyvy na kvalitu ovzdušia	•			•	•			
Scenéria a štruktúra krajiny	•			•			•	+
Chránené územia					•			
Vplyvy na obyvateľstvo	•			•			•	+
Pracovné príležitosti	•			•			•	+

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s relevantnými právnymi predpismi.

Z hľadiska komplexného posúdenia môžeme zhodnotiť, že sa nepreukázal nesúlاد navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených v všeobecne záväzných právnych predpisov. Možno predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie dotknutej lokality a identifikovateľné vplyvy sú pri akceptovaní a realizácii odporúčaných opatrení environmentálne prijateľné. Pre obmedzenie možných účinkov nepriaznivých vplyvov

navrhujeme opatrenia uvedené v kap.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti a prijať odporúčania uvedené vo vypracovaných posudkoch pre navrhovanú činnosť. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem a manipulačných a havarijných plánov.

#### PREHĽAD PRÁVNÝCH PREDPISOV, KTORÉ SA ZOHĽADNILI PRI HODNOTENÍ VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Územný rozvoj sa riadi ustanoveniami zák. č. 50/1976 Zb. - Stavebný zákon v znení neskorších predpisov. Stavby sa budú realizovať v súlade s ustanoveniami zák. č. 50/1971 Zb. v znení neskorších predpisov a vykonávacích vyhlášok.

- § Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu a doplnení niektorých zákonov,
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení č. 318/2002 Z.z., 180/2013 Z.z., 350/2015 Z.z., 293/2017 Z.z.,
- § Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí,
- § Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia,
- § Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- § Vyhláška MZSR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií,
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- § Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- § Vyhláška č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- § Zákon NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- § Vyhláška MŽPSR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- § Vyhláška č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií,
- § VZN č.3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Moravany nad Váhom.

## 7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNU HRANICU SR

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter, nebude produkovať emisie a ani iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložku životného prostredia susedných štátov.

## 8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK)

Realizácia navrhovanej činnosti podľa doterajších zistení nevyvolá žiadne vplyvy na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Z hľadiska ochrany prírody dotknutá lokalita sa nachádza v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v prvom stupni ochrany, ktorého ochranné podmienky nie sú v rozpore s navrhovaným zámerom v danej lokalite.

## 9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vznik havarijných situácií sa nedá nikdy úplne vylúčiť, dá sa však potenciálna možnosť vzniku havárií výrazne eliminovať. Riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia alebo zdravia obyvateľstva je možné špecifikovať ako únik škodlivín do kanalizácie, emisné poruchy, nedostatočná izolácia spevnených plôch. Ďalším rizikom môžu byť atmosférické výboje, požiar na udalosť, prírodné katastrofy a to víchrica a privalové dažde.

Môžeme predpokladať i riziko humánneho pôvodu, ktoré sa minimalizuje kontrolou a správnym riadením dopravy. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem a manipulačných a havarijných plánov. Dodržiavanie bezpečnostných predpisov a súčasné technologické normy minimalizujú vznik rizika havarijných udalostí a zvyšujú celkovú bezpečnosť prevádzky navrhovanej činnosti.

## 10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy a prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo viac vplyvov zároveň.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne.

Základnými opatreniami sú technické opatrenia umožňujúce zmiernenie prípadne až elimináciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov. Najkrajnejším opatrením v prípade že daný vplyv nie je možné prijateľným spôsobom a v dostatočnej miere zmierniť, sú kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti. Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie:

#### ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA:

Účelom územno-plánovacích opatrení je zosúladiť realizáciu navrhovanej činnosti s územným rozvojom dotknutého sídla a so súčasnými a predpokladanými rozvojovými aktivitami. Lokalita na výstavbu rodinných domov a inžinierskych sietí a je podľa platného územného plánu obce Moravy nad Váhom situovaná v priestore pre bývanie v rodinnej zástavbe, výškové zónovanie max. 2.n.p. + podkrovia, veľkosť pozemku do 600 m<sup>2</sup>. Nie je povolená výstavba bytových domov a výrobné objekty služieb.

#### TECHNICKÉ OPATRENIA:

Opatrenia technického charakteru sú popísané podrobnejšie v technickej dokumentácii a v rámci zámeru sú popísané v technologickom riešení v kapitole II/8 Stručný opis technického a technologického riešenia ako aj v kapitole IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.

Počas realizácie stavby je stavebník je povinný dodržiavať pravidlá bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarne predpisy, hygienické predpisy a právne predpisy a normy v oblasti výstavby a prevádzky technologických zariadení a stavieb. Stavebné stroje a zariadenia musia byť v dobrom technickom stave, nesmú z nich unikať pohonné hmoty, mazivá a hydraulické kvapaliny. Za stav použitých mechanizmov, ich prevádzku a dodržiavanie predpisov na ochranu životného prostredia počas výstavby zodpovedá zhotoviteľ stavby. Na elimináciu prevádzkových rizík (počas výstavby aj počas prevádzky) je potrebné vypracovať prevádzkový poriadok, havarijný plán a požiarne plán. Pracovníci musia byť poučení. Použitie musia byť iba technológie a zariadenia v zmysle platných STN.

- Pred výstavbou je potrebné v súlade s ustanoveniami zákona 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Navrhujeme uskutočniť odťaženie ornice, z miest kde sa bude realizovať výstavba (cesty, základy objektov) a jej dočasné deponovanie a opätovné využitie pri sadových úpravách územia.,
- zabezpečiť, aby realizáciou investičného zámeru nedošlo k zhoršeniu prirodzených vlastností príľahlej poľnohospodárskej pôdy,
- Pred začatím stavebných prác budú stavebné parcely alebo stavenisko separované od okolitých pozemkov alebo aspoň zreteľne vyznačené ich hranice (ak ide o parcely veľkej rozlohy), aby pri uskutočňovaní stavebných prác nedochádzalo k zhutneniu (ťažké mechanizmy), znehodnocovaniu alebo úplnému zničeniu vrchnej vrstvy humusového horizontu na susedných parcelách,



- vzhľadom na predpoklad súčasného pohybu obyvateľov susedných RD a mechanizmov realizátora po ulici Severná je potrebné vyznačiť a oplotiť vyhradené priestory, osadiť prenosné značenie ( výjazd zo stavby) podľa projektu dopravy,
- pre zhotoviteľa stavby budú vyhradené priestory v hraniciach pozemku stavebníka – na umiestnenia zariadení staveniska a skladovanie materiálov. Prístup materiálu a mechanizmov na stavbu bude po štátnych a miestnych dvojpruhových, obojsmerných komunikáciách,
- pre realizáciu prípojk sú potrebné zábery miestnej komunikácie, chodníka a zeleného pásu vedúceho pozdĺž cesty, križovanie št.cesty II/507 prípojkou VN realizovať podtláčaním. Zhotoviteľ stavby si zabezpečí vypracovanie projektu organizácie výstavby, prenosného dopravného značenia a vydanie potrebných povolení a rozhodnutí potrebných na zvláštne využívanie pozemných komunikácií a zábery verejných priestranstiev,
- pred zahájením prác musia byť ich správcami vytyčené všetky podzemné inžinierske siete, výkopy v blízkosti podzemných sietí vykonávať ručne,
- v prípade, že prepravou mechanizmov, zeminy, stavebného materiálu dôjde k znečisteniu alebo poškodeniu vozovky komunikácie, je zhotoviteľ povinný bezodkladne závalu odstrániť a komunikáciu uviesť do pôvodného stavu,
- vozidlá prepravujúce sypké a odpadové materiály musia tieto prepravovať spôsobom, ktorý vylúči znečistenie komunikácií,
- zaistiť, aby kanalizačné vpuste miestnych komunikácií neboli zanášané zvyškami stavebných hmôt, kontrolovať ich funkčnosť, prípadne zabezpečiť ich vyčistenie,
- pri realizácii zemných prác je v prípade zvýšenej prašnosti potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, prekrytie prašných materiálov,
- prašné materiály (piesok, štrk,...) skladovať v zastrešených a priestoroch,
- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska, dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom,
- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia,
- zabezpečiť, aby práce na stavenisku rušivo nepôsobili na príľahlé obytné zóny, v obci, napríklad vhodnou organizáciou prác, hlučné stavebné činnosti vykonávať len počas pracovného týždňa,
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok ochrany zdravia pred hlukom, infrazvukom a vibráciami ustanovené v zákone č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a jeho vykonávacích predpisov,
- realizátor stavby musí zabezpečiť likvidáciu odpadov vzniknutých pri stavbe podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy,
- zákaz zriaďovať skládky materiálov a stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch telekomunikačných vedení a zariadení, požiadavka Slovak Telekom, a.s.,
- pri nakladaní s vodou na zriadenom stavenisku a počas stavebných prácach musia byť dodržané podmienky obsiahnuté v zákone č. 364/2004 Z.z. o vodách,
- rešpektovať ochranné pásmo vodných tokov podľa „STN 75 2102 Úprava riek a potokov“, časť č.13 ochranné pásma. Vymedzenie ochranného pásma v rozsahu: manipulačný pás pre opravy, údržbu a povodňovú aktivitu v šírke min. 4,0 m od brehovej čiary Hubinského potoka

- rešpektovať ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov prírodných minerálnych vôd podľa ustanovení §26 až §29 a §50 zákona č. 538/2005 Z.z.,
- na základe geologického zloženia zeminy dažďová voda bude odvádzaná do prícestného rigolu ktorý bude mať funkciu vsakovania a retencie,
- zabezpečiť, aby dreviny nachádzajúce sa na dotknutom území (zhluky krovísk a náletovej zelene) boli odstraňované primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami (ručne resp. malou mechanizáciou) a to v zmysle § 47 a § 48 zákona NR SR č .543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- esteticky dotvoriť okolitý priestor verejných priestranstiev mimo parciel určených na zástavbu výsadbou stromovej, resp. krovitej zelene, formou realizácie sadových úprav,
- odstupy stavieb musia spĺňať podmienky Vyhlášky č.532/2002 Z.z.,
- dodržať ochranné pásma existujúcich ochranných pásiem cestných komunikácií a elektrických vedení,
- V prípade vzniku nových dopravných napojení na cestu II/507 musia byť dodržané všetky platné príslušné STN. Upozorňujeme najmä na dodržanie najmenších prípustných vzdialeností cestných križovatiek v súlade s STN 73 6101 „Projektovanie ciest a diaľnic“, resp. najmenších vzdialeností križovatiek v súlade s STN 73 6110 „Projektovanie miestnych komunikácií“.
- v prípade zistenia archeologických nálezov počas stavby zodpovedná osoba za vykonanie prác ohlási nález KPÚ Trnava,
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov .

### KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Kompenzačné opatrenia v tomto procese projektovej dokumentácie nie sú známe

### PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- riešenie protipožiarnej bezpečnosti musí byť v súlade so zákonom č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi,
- zabezpečiť areál proti požiaru, mať na stavenisku pohotovostnú zásobu VAPEX-u a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah v prípade havárie alebo poruchy a úniku ropných látok na terén,
- stavba musí mať vybudované zariadenia ktoré umožňujú protipožiarne zásah z vonkajšieho aj z vnútorného priestoru v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z.,
- navrhované prístupové komunikácie musia byť vhodné aj pre požiarne účely v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z.,
- musia byť dodržané všetky špecifické požiadavky spojené s protipožiarou ochranou v zmysle vyhlášky MV SR č. 699/2004 a STN 92 0400.

## 11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Pre dotknuté územie a obec by nultý variant znamenal utlmenie aktivít v rozvojom území. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane dotknuté územie ešte určitý čas v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi všetkých zložiek životného prostredia. Dotknuté územie bude naďalej využívané ako orná pôda. Stav horninového prostredia, reliéfu a vodných pomerov by sa nezmenil. Kvalita ovzdušia a výška ekvivalentnej hladiny hluku a vibrácií v širšom okolí by bola ovplyvnená len existujúcimi zdrojmi. Z hľadiska predikcie kvality životného prostredia v prípade nultého variantu možno na základe vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky konštatovať, okrem úbytku využívanej poľnohospodárskej pôdy nedôjde k významným zmenám.

V prípade nerealizácie, môže byť v dotknutom území umiestnená aj iná činnosť, ktorá zaťaží životné prostredie vo väčšej miere ako navrhovaná činnosť, ktorá bude v súlade s územným plánom ale nebude tak charakterom blízka k zastavanému územiu, k existujúcim rodinným domom.

Z dôvodu malej významnosti predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a pri rešpektovaní navrhnutých environmentálnych opatrení sa javí realizácia navrhovanej činnosti ekonomicky aj environmentálne vhodná s vyzdvihnutím jej pozitívnych prínosov pre kvalitu života obyvateľstva a ekonomického rozvoja daného územia. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu funkčného využitia krajinného priestoru, pričom sa zvýši kapacita obytnej funkcie a občianskej vybavenosti s vhodným využitím funkčného potenciálu krajiny.

## 12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Súčasný stav – Širšie vzťahy - Obec Moravany nad Váhom sa nachádza medzi výbežkom Malých Karpát a Považským Inovcom na ľavom brehu rieky Váh v tesnej blízkosti kúpeľného mesta Piešťany. Z urbanistického hľadiska zástavbu obce možno deliť na dve časti, čomu zodpovedá aj veková skladba objektov. Stará časť je sústredená popri potoku a štátnej ceste II / 507. Táto je tvorená kompaktnou zástavbou, ktorá je sporadicky narušená prípadne doplnená novou zástavbou. Novšia časť zástavby je riešená lineárnou zástavbou pozdĺž novo budovaných komunikácií. Keďže v pôvodnej zástavbe nie je možnosť vytvárania nových, alebo zrekonštruovaných bytových jednotiek z dôvodov nepriaznivých vlastníckych vzťahov (malé vlastnícke podiely), pre vyriešenie tohto problému je nutné hľadať nové plochy, pre novú výstavbu, hlavne z dôvodu udržania mladých rodín v obci. V rámci zastavaného územia nie je obec vlastníkom žiadnej parcely, ktorá by pokryla potreby výstavby bývania, preto bolo potrebné preveriť možnosť nových obytných súborov mimo zastavané územie. Vybranou lokalitou sa sleduje doplnenie urbanistického celku v severnej časti pri vstupe do obce, ktorá sa vo vzťahu na centrum obce, rozloženie občianskej vybavenosti a technickej infraštruktúry javí ako vhodná na doplnenie a dotvorenie kompaktného celku.

Podľa Územného plánu obce Moravany nad Váhom z roku 2008 sa lokalita nachádza v Zóne E1, RRO 2/R – 2016 s nasledovnými odporúčanými regulatívmi: navrhovaná perspektívna zóna bývania v rodinnej zástavbe, výškové zónovanie max. 2.n.p. + podkrovie, veľkosť pozemku do 600 m<sup>2</sup>, zastavanosť 20%.

*Záväzná hlavná funkcia využitia územia:*

- **bývanie v rodinných domoch s príslušenstvom v prostredí súkromných záhrad**

*Záväzná doplnková funkcia využitia územia:*

- **parkovanie na pozemkoch rodinných domov**
- **izolačná, sadovnícky upravená zeleň**
- služby vybavenosti obslužného charakteru ako súčasť objektov rodinných domov (poradenské kancelárie, ateliéry, lekárske konzultačné pracoviská a pod.)

Doplnkové funkcie obytných budov, ktoré spĺňajú podmienky Vyhlášky č.82/1976 Zb. o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu v znení neskorších predpisov a komentárov. Vyhl. č. 45/1979 Zb. a vyhl. č. 376/1992 Zb. a 532/2002 Z.z. ktoré zároveň spĺňajú požiadavky osobitných predpisov najmä hygienických, požiarnych a bezpečnostných.

*Nepripustná funkčná náplň:*

- Nepripustná je každá náplň, ktorá obsahuje hygienicky závadné prevádzky, prevádzky poľnohospodárskeho charakteru, logistické centrá, remeselná výroba, kovovýroba.

Hlavným účelom navrhovanej činnosti je príprava územia s vybudovaním komunikácie a inžinierskych sietí potrebných k užívaniu plánovanej individuálnej rodinnej zástavby v obytnej zóne. Základným princípom urbanisticko-architektonickej koncepcie využitia predmetného územia je jeho urbanizácia vo forme zástavby rodinnými domami s charakterom vidieckeho bývania.

Urbanistická štúdia rieši zástavbu rodinných domov nachádzajúcich sa v obytnej zóne po oboch stranách obslužnej komunikácie. V danom území je navrhnutých 28 stavebných parciel na výstavbu rodinných domov. Navrhované trasovanie komunikácie a rozmiestnenie parciel je riešené v kontexte okolitej zástavby a výhľadov do krajiny, výrazne ovplyvnené determinantami inžinierskych sietí – vodovod. Návrh rozvíja urbanistickú štruktúru obce v súlade s dlhodobými zámermi jej rozvoja.

*Architektonické riešenie*

Pozemok na parcele číslo 2118 o výmere riešeného územia 19 694 m<sup>2</sup>, je určený pre bývanie v nízko podlažnej zástavbe rodinných domov. Státie motorových vozidiel bude riešené parkovacími plochami realizovanými na teréne a v garážach rodinných domov na parcelách jednotlivých stavieb.

Stavebná čiara určená pre rodinné domy orientované k navrhovanej ceste akceptuje pásmo pre vytvorenie bezpečného koridoru uvedenej komunikácie, spravidla 6,0m a 3,0m od hrany chodníka resp. uličnej hranice parcely.

Keďže v tomto území sa nenachádzajú jestvujúce inžinierske siete (plyn, elektro, verejné osvetlenie telefón, kanalizácia a voda), pozemky sú odčlenené tak, aby v koridore vytvorenom pre inžinierske siete, bolo možné ich umiestniť a vlastné pozemky nebudú nimi zaťažené.

*Regulácia intenzity využitia dotknutého územia:*

- maximálna zastavaná plocha objektom na jednotlivom pozemku je do 35%
- minimálny podiel zelených a nezastavaných plôch na pozemku minimálne 45%.
- max. zastavaná plocha RD s 1 nadzemným podlažím do výmery 250 m<sup>2</sup>

- max. zastavaná plocha RD s 2 nadzemnými podlažiami do výmery 150 m<sup>2</sup>

*Predpokladané plošné výmery:*

Celková výmera riešeného urbanizovaného územia	19 694 m <sup>2</sup>
Plocha komunikácií a chodníkov	2 576,42 m <sup>2</sup>
Plocha pozemkov pre RD	15 700,38 m <sup>2</sup>
Predpokladaná zastavaná plocha pozemkov RD pri max. koeficiente 35%	5 495,13 m <sup>2</sup>
Predpokladaná Plocha zelene pri min. koeficiente 45%	7 065,17 m <sup>2</sup>
Plocha požadovaného záberu poľnohospodárskej pôdy	
- komunikácia a inžinierske siete	3 968,93 m <sup>2</sup> + 24,44 m <sup>2</sup>
- pozemky pre rodinné domy budú riešené individuálne budúci vlastníckmi pozemkov	

*Záväzné odstupové vzdialenosti medzi objektmi*

Plocha pre umiestnenie objektu určujúca minimálne odstupy od hraníc parcely je definovaná vo výkresovej časti a zohľadňuje limity územia. Minimálne vzájomné vzdialenosti medzi samostatne stojacimi rodinnými domami sú 5,0 m. Táto vzdialenosť môže byť zmenšená na 4m len v prípade, že ani na jednej z protiahlych stien vedľa seba stojacich domov nie sú okná z obytných miestností, alebo po dohode susedov a zároveň, že z vyhodnotenia svetlotechnických pomerov medzi domami prevedeného ešte v štádiu projektových prác nevyplývajú požiadavky na zväčšenie tejto vzdialenosti. Minimálna vzdialenosť vonkajšej hrany obvodového muriva objektu od hranice susedného pozemku je 2,0 m. Odstupy stavieb musia spĺňať podmienky Vyhlášky č.532/2002 Z.z..

Záväzná uličná stavebná čiara bude pre zástavbu rodinnými domami navrhnutá 6,0 a 3,0 m od okraja pozemku rovnobežného s novobudovanou komunikáciou. Zadná stavebná čiara je stanovená vo výkresovej časti a je definovaná ako maximálna vzdialenosť od uličnej stavebnej čiary. *Presné grafické znázornenie stavebnej čiary a odstupov od hraníc pozemkov bude určená v ďalšom stupni.*

*Maximálna výška a podlažnosť objektov*

U rodinných domov sú povolené max. 2 plné nadzemné podlažia pri objektoch s plochou alebo pultovou strechou nízkeho sklonu resp. prízemie s obytným podkrovím. Zastrešenie šikmé strechy so sklonom nie väčším ako 40°, pultové a ploché. Maximálna výška hrebeňa strechy je 8,5m, max. výška rímsy 5,5m, max. výška atiky 7,0m. Cieľom je vytvorenie ucelených skupín objektov rovnakého hmotovo - priestorového charakteru v rámci zóny.

Oplotenie na uličnej čiare a jeho bočné časti do 6m od uličnej čiary s max. výškou 1,5m, min. 70% priehľadné, soklová plná časť do max. 0,6m. Oplotenie medzi pozemkami max. výšky 2,0m.

*Regulácia prevádzkového využitia územia*

Hlavný dopravný vstup do celej obytnej zóny je možný z ulice Severná, ktorá je napojená z cesty II triedy / 507 prechádzajúcej obcou Moravany n/V. Z navrhovanej obytnej zóny je najbližšia zastávka SAD dostupná pešou chôdzou do 5min.

Parkovanie a odstavenie motorových vozidiel na vlastných pozemkoch, resp. na parkovacích plochách. Vjazdy na jednotlivé pozemky budú riešené individuálne pri navrhovaní objektov, Ich šírka bude max. 5,0 m.

Hlavné trasy chodníkov smerujú pozdĺž komunikácií smerom do centra obce a napájajú sa na existujúce chodníky. Vstupy na chodníky pre peších budú v miestach kríženia s komunikáciou riešené ako bezbariérové.

Obec Moravany nad Váhom má spracovanú územnoplánovacia dokumentáciu (rok 2008) a navrhovaná činnosť je **v súlade s koncepciou rozvoja obce**. Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru.

### 13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov vybudovanie inžinierskych sietí a komunikácie a výstavby samostatných stojacich rodinných domov na 28 pozemkoch v k.ú. Moravany nad Váhom. V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky zámeru, a to tak pozitívne, ako aj negatívne.

V zmysle platnej legislatívnej úpravy a ďalšom postupe prípravy stavby nie sú predpokladané žiadne ďalšie vážnejšie okruhové problémy.

Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci územného a stavebného konania. Z posúdenia uvedeného v zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Pri dodržiavaní základných prevádzkových a bezpečnostných opatrení a pravidiel disciplíny ide o akceptovateľnú a nerizikovú činnosť v krajine. Podľa získaných podkladov a spracovaných terénnych prieskumov ako aj výsledkov analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Obytná zóna Severná“. Na jednotlivé zložky životného prostredia odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## V . POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovateľ investičného zámeru v súlade s ustanoveniami § 22, ods. 6 a § 56 zákona NR SR č.24/2006 Z. z. požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia zámeru pre funkčné využitie tohto územia, ďalej pre neexistenciu inej technológie.

Príslušný orgán Okresný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie v Piešťanoch podľa § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 listom zo dňa 27.02. 2018 číslom vyjadrenia: OU-PN-OSZP-2018/001637/UVR-Kv upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

### **Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu**

Súbor kritérií a určenia ich dôležitosti na výber optimálneho variantu vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebol realizovaný.

### **Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty**

Vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebolo potrebné výber zrealizovať.

### **Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.**

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť nezrealizovala. Nulový variant teda predstavuje popis súčasného stavu. Územie by si ponechalo terajší charakter.

Účelom navrhovaného zámeru je príprava územia pre individuálny bytovú výstavbu, ktorá bude v súlade so všetkými v súčasnosti platnými normami a zároveň bude spĺňať kritériá vyššieho stredného štandardu. Uprednostňuje sa vytvorenie intimity obytného prostredia v riešenom území pri zachovaní identity ucelenej lokality prostredníctvom rešpektovania izolačných línií a priestorových masívov hodnotenej zelene v riešenom území. Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia možno konštatovať, že navrhované využitie krajinného priestoru pre bývanie v rodinných domoch je v súlade s krajinnoekologickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblastiach ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

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

*K výberu optimálneho variantu viedli najmä tieto dôvody:*

- ✓ Súlad navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou obce Moravany nad Váhom
- ✓ Socioekonomický rozvoj severnej časti obce

- ✓ Vytvorenie plnohodnotného bloku prirodzene napájajúceho sa na zastavanú časť územia
- ✓ Vytvorenie relatívne homogénnej štruktúry zástavby rodinných domov za dôsledného rešpektovania vlastníckych vzťahov z hľadiska dopravnej prístupnosti a saturácie médiám technickej infraštruktúry
- ✓ Pracovné príležitosti
- ✓ Prijateľné dopravné a technické napojenie
- ✓ Dotknuté územie je umiestnené mimo chránených území ochrany prírody a ochrany vôd

Požiadavky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom projektu stavby a pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s predpismi.

Na základe uvedených informácií považujeme realizáciu posudzovanej činnosti predkladanom realizačnom variante za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

**Na základe posúdenia očakávaných vplyvov odporúčame ako optimálny variant realizáciu navrhovanej činnosti, ktorý je umiestnený na parcele č. 2118 v k.ú. Moravany nad Váhom.**



## **VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA**

Obrázok č. 1: Širšie vzťahy miesta realizácie zámeru (v texte zámeru)

Príloha č. 1: Koordinačná situácia Obytná zóna Moravany Severná

Príloha č. 2: Fotodokumentácia

## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým projektová dokumentácia pre územné konanie, terénny prieskum a informácie od kompetentných pracovníkov, konzultácie s navrhovateľom a architektonickou kanceláriou .

*Zoznam použitých materiálov:*

- 📖 AA Architekti, s.r.o.: Ing.arch. Igor Bučenec, Dokumentácia pre územné konanie, Obytná zóna Moravany Severná, 2018
- 📖 AUREX, 1997: Územný plán veľkého územného celku Trnavský kraj, Bratislava
- 📖 ČEPELÁK, J. 1980. Živočíšne regióny. Mapa 1 : 000 000. In: MAZÚR, E. RED. Atlas Slovenskej socialistickej republiky. 1. vyd. Bratislava : SAV; SÚGK, 1980
- 📖 MICHALKO A KOL., 1987: Geobotanická mapa ČSSR - Slovenská socialistická republika. Textová časť. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava
- 📖 MIKLÓS, ET AL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- 📖 MŽP SR, 2000: Katalóg indikátorov životného prostredia slovenskej republiky, Bratislava
- 📖 MŽP SR, 2006: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2016
- 📖 NCZI, Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2015, Bratislava 2017
- 📖 Ružička, M. 1996: Biotopy Slovenska. Bratislava: Ústav krajinskej ekológie SAV, 1996
- 📖 SHMÚ, 2004, Kvalita povrchových vôd na Slovensku
- 📖 SHMÚ, 2004, Kvalita podzemných vôd na Slovensku
- 📖 SHMU, 2017, Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody v SR v roku 2016
- 📖 ŠIMO, E., ZAŤKO, M. 1980. Typy režimu odtoku. Mapa 1 : 2 000 000. Atlas krajiny SR. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 2002.
- 📖 Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja, obec Moravany nad Váhom 2006-2015, Moravany nad Váhom, 2006
- 📖 Územný plán obce Moravany nad Váhom
- 📖 VUPU, 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, Bratislava

*internetové zdroje:*

[www.moravany.sk](http://www.moravany.sk)

<https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataste>

[www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)

[ww.geology.sk](http://ww.geology.sk)

[www.google.com](http://www.google.com)

[www.piestany.sk](http://www.piestany.sk)

[www.podnemapy.sk](http://www.podnemapy.sk)

[www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)

[www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)

[www.uzemneplany.sk](http://www.uzemneplany.sk)

[www.zbierka.sk](http://www.zbierka.sk)

## VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Piešťany, máj 2018

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

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

.....

Navrhovateľ:

Janáček

Venimex Slovakia, s.r.o.

.....

Spracovateľ zámeru:

Mgr. Božena Lehutová

ewox s.r.o. Piešťany

## **X. PRÍLOHY**