

Ing. Miroslav Halčín, Medvedzie 163/45

027 44 Tvrdošín

IBV Vojenské 1. Námestovo



Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých
zákonov v znení zákona č. 408/2011

Námestovo 2014

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 NÁZOV

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

1.3 SÍDLO

1.4 ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

1.5 KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 NÁZOV

2.2 ÚČEL

2.3 UŽÍVATEĽ

2.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA

2.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

2.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

2.10 CELKOVÉ NÁKLADY

2.11 DOTKNUTÁ OBEC

2.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

2.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

2.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

2.15 REZORTNÝ ORGÁN

2.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA

2.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

3.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

3.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA ÚZEMIA

3.4 SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

4.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

4.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

4.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV

4.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

4.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

4.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

7.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

7.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK

7.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

8. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

9.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. 1. NÁZOV (MENO)

Ing.Miroslav Halčín

1. 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

r.č.: 621023/6054

1. 3. SÍDLO

Medvedzie 163/45, 027 42Tvrdošín

1. 4. ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Miroslav Halčín

Medvedzie 163/45

027 42 Tvrdošín

Tel.: 0903393353

1. 5. ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY

Ing. Miroslav Halčín

Medvedzie 163/45

027 42 Tvrdošín

Tel.: 0903393353

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2. 1. NÁZOV

IBV Vojenské 1. Námestovo

2. 2. ÚČEL

Účelom je individuálna bytová výstavba rodinných domov, vrátane vybudovania inžinierskych sietí a cestných komunikácií.

2. 3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom investície budú vlastníci rodinných domov.

2. 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Charakter navrhovanej činnosti: nová

Podľa prílohy č.8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Kapitola 9 Infraštruktúra položka 9.16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy.

Vzhľadom na charakter činnosti zámeru, navrhovateľ požiadal Okresný úrad Námestovo, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru.

2. 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský

Okres: Námestovo

Obec: Námestovo

Katastrálne územie: Námestovo

Parcela číslo: 6495/1, 1301, 1300, 1298, 1299

Územie sa nachádza mimo zastavaného územia mesta, smerom na obec Klin. Hranice riešeného územia zo severu, východu a západu hranicu tvorí poľnohospodárska pôda a hranicu z južnej



Ukončenie výstavby a začiatok prevádzky: marec 2016

Ukončenie prevádzky:nie je stanovené

2. 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

PLOCHA RIEŠENÉHO ÚZEMIA:		cca 2,90 ha
POČET RODINNÝCH DOMOV		35
DĹŽKOVÉ PARAMETRE:		
SO 01 - Miestne komunikácie	- VETVA „A“	273,50 mb
	- VETVA „B“	214,50 mb
	- VETVA „C“	135,50 mb
SO 02 - Vodovod		604,50 mb
SO 03 - Kanalizácia splašková	- ZBERAČ „A“	508,00 mb
	- ZBERAČ „B“	260,00 mb
	- VÝTLAK	74,00 mb
SO 04 – Kanalizácia dažďová	- ZBERAČ „A“ DN 300	267,00 mb
	- ZBERAČ „A“ DN 400	390,00 mb
	- ZBERAČ „B“ DN 300	202,50 mb
SO 05 - Elektrické rozvody NN (kábel uložené v zemi)		917,50 mb
SO 06 - Vonkajšie osvetlenie Svietidiel		629,50 bm, 15 ks
SO 07 – STL rozvod plynu		846,50 bm

2.8.1 Vodné hospodárstvo

Podľa Vyhl. 684/2006 MŽP SR zo dňa 14.novembra 2006 na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných kohútikov a kanalizačných zariadení, čl. 5, odst. 2b, čl. 9. Odst.4., 7., 8.

Pre IBV –Vojenské 1. je návrh 35 rodinných domov s priemerným počtom obyvateľov 3,5 osoby / rod.dom / byt.

	počet	špecifikácia	I		celkom	
1	123	obyvateľov	145	l/obyv	17835	l/deň
Priemerná denná potreba vody			Qp =		17835	l/deň
			Qp =		0,206	l/sec
Maximálna denná potreba vody			Qm = Qp*1,3 =		23185,5	l/sec
Maximálna hodinová potreba vody			Qh = Qm*1,8 =		41733,9	l/sec

Potreba požiarnej vody:

Pre protipožiarne zabezpečenie bude na vodovode osadzovaný nadzemný požiarň hydrant DN 100 s výtokmi 2*B v zmysle STN 920400, ktorý bude zároveň slúžiť aj ako odvodušňovák. Tlakové pomery pre požiarň prietok $Q_{pož}=7,5$ l/sek pre vonkajšie nadzemné hydranty vyhovuje. Požadovaný minimálny pretlak 0,25 MPa vyhovuje.

Splašková kanalizácia

Splaškové vody z rodinných domov v novej IBV-Vojenské 1 budú odvedené dvomi gravitačnými zberačmi A a B cez čerpaciu stanicu a výtlakom do existujúcej kanalizačnej stoky v šachte pred ČOV Námestovo. ČS bude navrhovaná už aj pre časť zóny Vojenské- nižšie poloenej zóny, kde bude nutné prečerpávanie splaškových vôd. Splašková kanalizácia je predbežne navrhovaná pre 150 rodinných domov, bytov a 50 zamestnancov. Kanalizačný zberač A bude odvádzať splaškové vody z miestnej komunikácie IBV obojstranne zastavanou a z ďalšej výhľadovej výstavby zóny a bude pokračovať v odvádzaní splaškových vôd z celého zastavaného územia, ktoré bude potrebné prečerpávať zo zóny Vojenské. Kanalizačný zberač B bude odvádzať splaškové vody k jednostranne zastavanej komunikácii s napojením DO zberača splaškových vôd A. Zaústenie kanalizačného zberača A bude do čerpacej stanice ČS splaškových vôd. Z ČS budú splaškové, odpadové vody výtlakovým tlakovým potrubím dopravené do existujúcej stoky v šachte pred ČOV Námestovo.

Priemerný denný prietok splaškových vôd Q_{24}

Q_{24} = počet obyvateľov . q

počet obyvateľov = 665

q špecifická potreba vody (l/obyv./deň) q = 145 l/obyv./deň

počet pracovných príležitostí - zamestnancov 50

q špecifická priemerná potreba vody (l/obyv./deň) q = 80 l/zam./deň

$Q_{24} = 108 \times 145 + 50 \times 80 = 96\,425 + 4\,000 = 100\,425$ l/deň = 100,425 m³/deň = 1,16 l/s

Najväčší prietok splaškových vôd $Q_{hmax} = kh_{max} \cdot Q_{24}$

kh_{max} súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti (tab.1 – podľa počtu pripojených obyvateľov od 1000)

$kh_{max} = 2,2$

$Q_{hmax} = 2,2 \cdot 100,425 = 220,935$ m³/deň = 9,205 m³/hod = 2,557 l/s

DN, materiál a montáž z vodovodného potrubia

Vodovod bude prevedený z HDPE PE 100 tlakových rúr DN 100 o dĺžke 596,6 m. Napojenie na existujúci vodovod bude odbočnými tvarovkami s uzávermi na potrubíach . Na potrubí sa osadí jeden nadzemný hydrant DN 100, ktorý bude slúžiť na požiarne účely ale aj ako vzdušník.

2.8.2 Zásobovanie elektrickou energiou

Rozvodová sústava: NN- 3 PEN, AC, 50 Hz, 230/400 V/TN-C

Zariadenie priestoru z hľadiska nebezpečenstva úrazu el. prúdom: Nebezpečný
Stavba NN prípojky nemá negatívny vplyv na životné prostredie

Energetická bilancia:

35 RD(35x15)	525,0 kW
Vonkajšie osvetlenie	1,5 kW
Inštal. príkon	Pi=426,5 kW
Koef.náročnosť	$\varphi = 0,4$
Výpočtové zaťaženie	Pp= 210,6 kW
Doba využitia maxima	Tu=1000 hod
Ročná spotreba	Ar=210,6 MWh

Elektrické rozvody NN

Nové uličné rozvody NN budú prevedené zemným káblom z existujúcej káblovej skrine, ktorá je napojená z trafostanice, vzdialenej cca 180m. Káblový rozvod bude umiestnený v zelených pásoch vedľa chodníkov jednotlivých nových ulíc, v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Káblové skrine budú osadené na hranici dvoch pozemkoch pre 2 RD. Novú NN sieť bude možné zokruhovať s exist. rozvodom obce.

Vonkajšie osvetlenie

Odslužné komunikácie pre IBV v dĺžke cca 500 m budú osvetlené výbojkovými svietidlami osadenými vysokotlakovými sodíkovými výbojkami typ 70 a 150 W, ktoré budú upevnené na oceľových, kužeľových stožiaroch vo výške 7m. Jednostranná osvetľovacia sústava bude umiestnená na okraji chodníka pri ceste. Osvetlenie bude napojené z exist. rozvodu VO hlavnej cesty. Svietidlá budú striedavo pripojené na rôzne fázy. Ochrana blesku bude navrhutá podľa STN EN 62305.

2.8.3 Zásobovanie plynom

Zásobovanie zemným plynom IBV Vojenské 1 s plánovaným výhľadom 35 RD bude z exist. STL plynovodu PE D 63 PN 0,4 MPa vedeného do areálu ČOV s napojením nového STL plynovodu.

Pre IBV Vojenské 1 sa vybuduje STL plynovod z PE 100 D50 PN 0,4 MPa a STL plynové prípojky.

Pre výpočet spotreby plynu v IBV počítame s 80 % plynofikáciou RD, z 35 počítame 28 RD.

Druh odberu	počet	m ³ .h ⁻¹	tis.m ³ .rok ⁻¹
Rodinné domy	28	42	79,8
Predpokladaná spotreba plynu celkom:	28 ks	42,0 m ³ .h ⁻¹	79,8 tis.m ³ .rok ⁻¹
Návrh dimenzie v bode pripojenia na STL plynovod PE D 63 PN 0,4 MPa: PE D50, DN 40.			

Ochranné a bezpečnostné pásma pre pokládku STL plynovodov a prípojek

V zmysle zákona MHSR č. 656/2004 Z. z O energetike pre rozvody plynu sú stanovené pásma ochrany od osi plynovodu na každú stranu:

Ochranné pásmo:

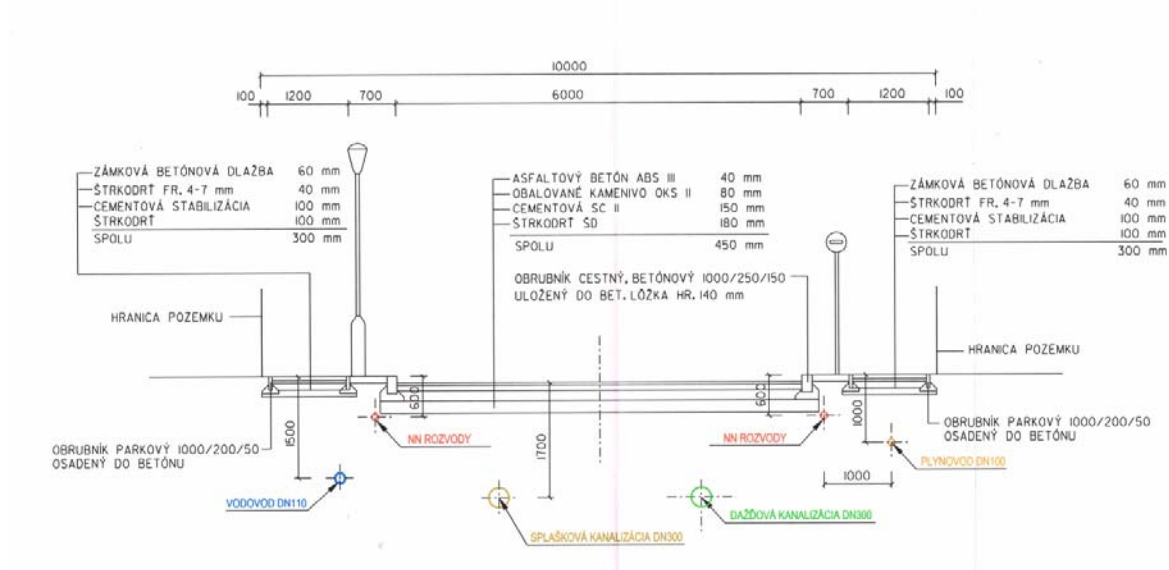
-STL plynovod v zastavanom území 1m

-STL plynovod vo voľnom teréne 4m

Bezpečnostné pásmo:

-STL plynovod vo voľnom teréne 10m

-STL plynovod v zastavanom území určuje prevádzkovateľ plynovodov, resp. STN EN 12007.



Technická vybavenosť (vzorový priečny rez)

2. 9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Zámerom je vytvoriť ucelenú obytnú zónu pozostávajúcu z 35 rodinných domov.

Zámerom je taktiež vybudovať inžinierske siete a cestné komunikácie pre novú obytnú zónu, ktorá poskytne príjemné bývanie.

Funkcie: Hlavná-obytná

Doplňková-občianska vybavenosť, šport, rekreácia a zeleň

2. 10. CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady: 3,5 mil EUR

2. 11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Námestovo

2. 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

2. 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Námestovo odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Námestovo pozemkový a lesný odbor

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Námestovo

Regionálny úrad verejného zdravotníctva – Dolný Kubín

Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja, Žilina

Slovenská správa ciest, Žilina

2. 14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov je mesto Námestovo.

2. 15. REZORTNÝ ORGÁN

V zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie pre túto činnosť je rezortným orgánom Ministerstvo hospodárstva SR.

2. 16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

2. 17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3. 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1. Geomorfologické a geologické pomery

Geologická stavba v okolí Námestova je pomerne jednoduchá. Okrem neogénnych usadením v Oravskej kotline a mizivého zastúpenia bradlového pásma v Budínskej Magure pre Ťapešovo, patrí územie vonkajšiemu flyšovému oblúku západokarpatskej sústavy. Z tohoto prehľadu vyplýva, že veľkú časť tohoto územie zaberajú flyšové pohoria, ktoré vznikli v paleogénnom mori, predovšetkým z materiálu pobrežných častí mali charakter pieskovcov až zlepencov, ílovcov až slieňovcov. Tieto horniny sa v mnohomásovných sériach striedali a vytvárali mohutný flyš. Kataster Námestova je budovaný dvoma jednotkami magurského flyšu a to Bystrickou a Oravsko –magurskou jednotkou. Bystrická jednotka sa delí na solánske, belovežské a zlínske vrstvy a uplatňuje sa v masíve Pilska. Solánske vrstvy sú zložené zo súvrství pieskovcov zo zväčša jemne až stredne, menej hrubo zrnitých, šedých, vápnitých, miestami na vrstevných plochách intenzívne sľudnatých. Po navetraní zostávajú miestami pevné, inde drobné. Ich mocnosť sa odhaduje na 1400 m. Budujú masív Pilska. Budovanie neogénnej Oravskej kotliny spadá do obdobia, kedy rieky znášali do svojich údolí a kotlín veľké množstvo zvetraného materiálu. Hlavnú výplň Oravskej kotliny tvoria tmavošedé a svetlošedé, zelenošedé a modrozelené íly, miestami vápnité alebo piesčité. Zriedkavejšie obsahujú šošovky šedých sľudnatých prieskov až pieskovcov a ojedinele lignitové sloje. Ako dokazujú staršie i nové vrstvy, dosahuje mocnosť neogénu v Oravskej kotline vyše 300m.

3.1.2. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia katastrálne územie Námestova a jeho okolia patrí do dvoch klimatických oblastí a to: do B – mierne teplej oblasti, ktorá je zastúpená jedným okrskom – B – okrskom mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový, do ktorého patrí územie v okolí Oravskej priehrady a do C – chladnej oblasti, ktorá je zastúpená dvoma okrskami – C1 – okrskom mierne chladný, zaberá najväčšiu časť územia a C2 – okrskom chladný horský - zaberá najvyššie polohy Pilska. Mierne teplá oblasť je charakterizovaná nasledovne: počet letných dní v roku pod 50, začiatok žatvy ozimnej raži po 15. júli, júlová teplota nad 16 stupňov Celzia. Chladná oblasť je charakterizovaná jediným teplotným údajom – júlová teplota pod 16 stupňov Celzia.

3.1.3. Hydrologické pomery

Celé územie patrí k jednému povodiu – povodiu rieky Orava, ktorá má dve prameniská – Čiernu Oravu prameniagu v Poľsku a väčšiu Bielu Oravu s prameniskom na rozhraní Podbeskydskej vrchoviny a Oravskej Magury. Na hydrologické pomery určitej oblasti vplýva niekoľko rôznych činiteľov ako: klimatické podmienky, morfológická stavba územia, geologický podklad, lesnatosť územia a druhové zloženie porastov a pod. Flyšové pásma, do ktorého patrí aj kataster Námestova, sa vyznačuje svojráznou jednoduchou geomorfologickou stavbou.

Prevládajú pretiahle mierne až stredne sklonené tvary, pričom tvrdšie pieskovce budujú ostrejšie vypreparované chrbty, kým územie tvorené málo odolnými bridlicami podmienilo vznik priľahlejších zníženín a širokých údolí. Ako produkt zvetraného flyšu, rozrušením bridlíc a slieňu vzniká veľmi jemnozrnná zemina, ktorá je pre vodu prakticky nepriepustná. Voda steká iba po povrchu a v sutinách sa hromadia veľmi chudobné zásoby podzemných vôd. Výskyt prameňov je hojný, ale všetky sú veľmi malé a často aj vysychávajú. Potoky a vody majú veľké výkyvy v prietoku vody. Najvyššie prietoky sa vyskytujú v apríli až máji. Z prirodzených kultúr je najúčinnejší les, ktorého výmera sa podstatne znížila. S postupom osídľovania územia, lesov sústavne ubúdalo, zostávali na miestach nevhodných pre hospodársky účely ako enklávy, veľkoplošné hospodárenie malo za následok podstatnú zmenu druhového rastlinstva. Miesto zmiešaných lesov vznikli rozsiahle plochy smrekových monokultúr, pričom sú to lesy osamotené a roztrhané na malé ostrovčeky, takže ich vodohospodárska účinnosť je veľmi slabá. Najvýznamnejšie vodné toky prameniace, respektíve pretekajúce katastrálnym územím Námestova sú Riečka a Vahanovský potok ústiace do Veseliansky, Biela Orava, Michalovka a Polhoranka ústiace do Oravskej priehrady. Veľmi dôležitým technickým dielom, ktoré výrazne zmenilo obraz celej Oravskej kotliny, ako aj celej Oravy je Oravská priehrada. Toto vodné dielo vytvorené na sútoku Bielej a Čiernej Oravy svojou rozlohou 35 km² a zdržnou kapacitou 350 miliónov m³ vody patrí k najväčším v našej vlasti.

3.1.4. Pôdne pomery

Pôdnymi typmi v riešenom území sú v okolí vodných tokov fluvizeme (NP) glejové so sprievodnými glejmi nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Celkovo prevažujú kambizeme (HP) a z nich sa v území v menšej miere vyskytujú prevažne kambizeme pseudoglejové nasýtené so sprievodnými modálnymi a kultizemnými pseudoglejmi, viac sú však zastúpené kambizeme modálne so sprievodnými kultizemami a rankrami a kambizeme pseudoglejové kyslé zo zvetralín rôznych druhov. V horských oblastiach Pilska prevažujú podzoly kambizemné a podzoly modálne a humusovo-železité z ľahších zvetralín kyslých pôd. Na úpätiach svahovín a v depresiách sa vyskytujú lokálne pseudogleje modálne kyslé až stagnoglejové. Pôdne druhy sú prevažne hlinité, ílovito-hlinité až ílovité, vyskytujú sa tu aj hlinito-piesčité pôdy. Obsah skeletu je od neskeletnatých až po slabo kamenité. Úrodnosť pôd vyjadrená bonitnou skupinou sa pohybuje od 6. do 9.

3.1.5 Rastlinstvo a živočíšstvo

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) sa na území nachádzajú nasledovné jednotky:

V oblasti Pilska v najvyšších polohách sa nachádzajú subalpínske kosodrevinné a trávnaté kyslomilné spoločenstvá (Ms), do ktorých patria porasty kosodreviny (Pinion mugii), kvetnaté vysokohorské lúky (zväz Nardion) a vysokobyľové spoločenstvá kyslých podkladov (zv. Calamagrostion villosae a C. arundinaceae). V porastoch prvej formácie dominuje kosodrevina, v nej sú zastúpené ríbezľa skalná, jarabina vtáčia, vrba sliezka, ruža ovisnutá a zemolez čierny. Na hornej hranici sa prirodzene rozpadajú do ostrovčekov a prechádzajú do stupňa alpínskych holí. V nižších polohách na ne nadväzujú smrekové lesy čučoriedkové (P), ktoré sa nachádzajú celkovo vo vyšších nadmorských výškach. Základná drevina je smrek obyčajný, vyskytuje sa smrekovec opadavý a borovica sosna, vzácné jedľa. Pri hornej hranici lesa sa primiešava kosodrevina, z listnatých krov sa v smrečinách objavuje zemolez čierny.

Ďalším spoločenstvom v poradí sú jedľové lesy kvetnaté (Eu-Fagenion) (A), tvorené zmiešanými jedľovo-bukovými lesmi na rôznych podložiach, so zvyčajne viacvrstvovým bylinným podrastom. Prímesovými drevinami sú javor horský, brest horský a jaseň štíhly, zriedkavo smrek obyčajný. Na flyšoch prevažuje jedľa a významné sú byliny ako Oxalis acetosella, Galium rotundifolium, Rubus hirtus, Maianthemum bifolium.

V okolí vodných tokov sú rozšírené lužné lesy podhorské a horské (AI), ktoré sú pokračovaním nížinných krov na alúviách a údolných nivách na stredných a horských tokoch riek zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach. Pôdy sú štrkovité až kamenisté, zriedkavo piesočnaté. Krovinnú vrstvu tvoria vrba trojtyčinková, v. purpurová, v. košíkarska, v. krehká, miestne aj vrba sivá. Vtrúsený vo vyšších polohách môže byť smrek a zemolez čierny.

Na severných brehoch Oravskej priehrady sa nachádzajú jedľové a jedľovo-smrekové lesy (Abietion, Vaccinio-Abietion) (PA), ktoré sa vyskytujú na nenasýtených až podzolovaných kamenistých hnedozemiach, najčastejšie na kyslých horninách. V pôvodnom zložení mala prevahu jedľa biela, primiešaný bol smrek obyčajný, vtrúsený smrekovec opadavý a borovica sosna, z listnáčov jarabina vtáčia, javor horský, jelša sivá a výnimočne buk lesný. Vo fytocenózach sú významné Clematis alpina, Valeriana tripteris, Cirsium erisithales. Poa stiriaca, Carex alba.

Fragmentálne a na menších plochách takisto na severných brehoch Oravskej priehrady možno nájsť smrekové lesy zamokrené (Ba) (Eu-Vaccinio-Piceenion), ktoré sú ihličnaté, tvorené prevažne smrekom na kyslom podloží vo vlhkých a chladných horských oblastiach na mierne sklonenom povrchu. Pôdy sú výrazne oglejené, miestami zrašelinené. Hladina podzemnej vody je vysoko. V drevinovom zložení dominuje Picea abies možná je prímes Abies alba, Populus tremula, Alnus incana, Sorbus aucuparia, Betula pubescens, Salix silesiaca, Salix caprea aj Pinus silvestris. V bylinnom podraze dominuje Equisetum silvaticum, Calamagrostis villosa, Sphagnum girgensohnii, Vaccinium myrtillus, Homogyne alpina, Deschampsia caespitosa. Na močaristých plochách sa môže vyskytnúť aj Caltha laetha a Filipendula ulmaria.

Z hľadiska súčasného stavu vegetácie možno konštatovať, že na celom území sú takmer zničené pôvodné lesné porastyna aluviálnych útvaroch a miernejších svahoch, kde pôdne pomery vyhovovali pestovanie poľnohospodárskych kultúr. Vyrúbaním pôvodných zmiešaných lesov najmä jedľovo – bukových v stredných polohách a vysadením smrekovej monokultúry sa zmenili celé rastlinné spoločenstvá. Odvodnením viacerých lokalít sa narušili podmienky pre existenciu slatinno–rašelinových druhov. Na alúviách Polhoranky, Michalovsky, Bielej Oravy a Riečky sa útržkovite zachovali horské jelšiny podzväzku *Alnion glutinoso–incanae* s asociáciou *Alnetum carpaticum*. Spoločenstvá horských jelšín sú jediným zástupcom skupiny aluviálnych azonálnych lesných porastov v území. Stromové poschodie je tvorené jelšou sivou, jelšou lepkavou, jaseňom štíhlým, čremchou strapcovitou a vrúbou krehkou. Nájdeme tu i vrbu purpurovú, vrbu rakytu, liesku obyčajnú, kalinu obyčajnú, krušinu jelšovú, ostružinu malinu a zemolez obyčajný.

Stála prítomnosť pramenistej vody, zrážky a ostatné klimatické faktory zapríčinili vznik charakteristickej vegetácie rašelinných lúk, ktoré sú tvorené spoločenstvami triedy *Caricetalia fuscae*. Uvedené lúky boli vo väčšine prípadov odvodnené a dnes sa nám zachovali iba nepatrné plochy okolo pramenísk. Osobitné podmienky Oravskej kotliny umožnili vznik rašelinísk. Tieto rašeliniská majú charakter tzv. prechodného typu, ale viac inklinujú k vrchoviskám, o čom svedčí prítomnosť mnohých druhov rastlín charakteristických pre vrchoviská, napr. rosníčkaokrúhlostá, ostrica málokvetá a pod. Na území katastra Námestovo boli dve takéto rašeliniská. Jedno jestvujúce sa nachádza na hranici s Klinom - Klinské rašelinisko a druhé Slanické rašelinisko je zatopené. Na Klinskom rašelinisku nájdeme andromédku sivolistú, rojovník močiarny, čučoriedku barinnú, kľukvu močiarnu, rosníčku okrúhlostú a tučnicu obyčajnú – hmyzožravé rastliny, fialku močiarnu, vachtu trojlistú, nátržník močiarny, sitinu kostrbatú, sitinu cibulkatú, všivec močiarny a pod.

Lúky, rozprestierajúce sa na miestach bývalých jedľovo–bukových lesov, v nižšom stupni, predstavujú porasty so psicou tuhou a majú charakter lúk a pasienkov so striedavým obrábaním. Patria do zv. *Cynosurion*. Floristicky sú tieto spoločenstvá napriek druhotnému vzniku pomerne jednotné.

Mezotrofné lesné spoločenstvá v podhorskom a nižšom horskom stupni (pôvodne hojne rozšírené – dnes nahradené sekundárnymi smrečinami, lúkami, pasienkami a poliami) sú reprezentované v území kvetnatými bučinami a jedlinami.

Bukové a jedľovobukové lesy zv. *Eu–Fagion* s bohatým bylinným porastom pokrývali v minulosti prevažnú časť územia. Jedľové lesy predstavujú spoločenstvá stojace na prechode medzi zv. *Vaccinio-Abietion* a zv. *Eu-Fagion*. Smrečiny, resp. jedľové smrečiny sa tu vyskytujú zriedka. V Spoločenstvách tohto syntaxónu sa výrazne uplatňuje rebrovka rôznolistá.

Horské klimaxové smrečiny podzv. Eu-Vaccinio-Piceion sa vyskytujú v masíve Pilska. Na tieto porasty naväzuje kosodrevina. V lesoch (najmä v nižších polohách) vznikali rúbaniská a tu sa vytvárali podmienky pre rast svetlomilných rastlín. Na umelo vytvorených miestach – polia, pasienky, okraje ciest, okolia zastavaných plôch sa vytvorili druhotné synantropné spoločenstvá.

Špeciálne rastlinné spoločenstvá sa vytvárajú v zátopovom území Oravskej priehrady.

V katastrálnom území Námestova a jeho okolí nachádzame aj endemické rastliny a úplne a čiastočne chránené rastliny našej flóry.

Zo západokarpatských neoendemitov sa vyskytuje soldanelka karpatská – na Pilsku. Z karpatských subendemitov tu nájdeme zvonček hrubokoreňový, zubačku žliazkatú a margarétku okrúhlolistú. Z úplne chránených druhov slovenskej flóry sú to andromédka sivolistá, rojovník močiarny, rosička okrúhlolistá – na Klinskom rašelinisku, soldanelka karpatská, šafrán karpatský, borovica horská kosodrevinná, plavúnik alpínsky - vyskytujú sa na Pilsku, ďalej ľalia zlatohlavá, vemenník dvojlistý, rebrovka rôznolistá, plavún pučivý, plavún obyčajný a chvostík jedľovitý.

Z čiastočne chránených druhov sú to horec luskáčovitý, mečík škridlicovitý, prilbica pestrá a vachta trojlistá. Zo Zoznamu vyhynutých, endemických a ohrozených taxónov vyšších rastlín Slovenska (Maglocký 1983) sú to kúkoľ poľný, cesnak člnkovitý, nátržnica močiarna, koralica lesná, tučnica obyčajná, všivec močiarny, všivec lesný, vachta trojlistá, smrečinec plazivý, sitina kostrbatá, ľadenec barinný, myrikovka nemecká, barička močiarna, vstavačovec škvrtitý, vstavačovec májový, horec križatý, pahorec brvitý, bradáčik vajcovitolistý, jednokvietok veľkokvetý, iskerník hájny, krtičník Scopoliho a iné.

Z hľadiska zoogeografického členenia (Atlas krajiny) patrí väčšina riešeného územia v rámci terestrického biocyklu do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku a v časti Pilsko do provincie stredoeurópskych pohorí, podprovincie karpatských pohorí a západokarpatského úseku. Z hľadiska limnického biocyklu patrí územie do pontokaspickej provincie a hornovážskeho okresu.

Fauna je početnosťou a druhovosťou rozmanitá a bohatá. Pestré ekologické podmienky formovali zoocenózy hôr, polí, lúk, spoločenstvá prechodného charakteru označované ako cenózy hôrno – poľného biotopu, spoločenstvá ľudských sídel a živočíšne spoločenstvá vôd. Napriek tomu, že hlavným dôvodom ochrany Oravskej priehrady je predovšetkým vodné vtáctvo, z trofického a faunistického hľadiska zasluhuje pozornosť aj prítomnosť viacerých zástupcov bezstavovcov, obojživelníkov a cicavcov. Bolo tu zistených 58 druhov **mäkkýšov** / Mollusca/, 6 taxónov pakomárov /Chironomidae/, z kôrovcov /Crustacea/ rak riečny a rak bahenný a 33 druhov z 9-tich čeladi rýb /Icthyocea/. Z **obojživelníkov**/Amphibia/ je najrozšírenejší skokan krátkonožý, ropucha obyčajná a ropucha zelená. Na tomto území bolo spozorovaných spolu 88 druhov **vtákov**, topicky i troficky viazaných na vodné prostredie, z

ktorých druhovo a kvalitatívne sú najpočetnejšie husotvaré (Anseriformes), kulíkotvaré (Charadriiformes) a čajkotvaré (Lariformes). Z **cicavcov** (Mammalia) viazaných na vodné prostredie sa v navrhovanom chránenom území vyskytuje vydra riečna (*Lutra lutra*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethica*), hraboš poľný, myška drobná, dulovnica väčšia. Z ornitologického hľadiska je významná poloha chráneného vtáčieho územia na významnej migračnej ceste vodného vtáctva tiahnúceho Západnými Karpatami z Poľska cez Oravu na juh a opačne. Súčasné zloženie živočíšstva je výsledkom dlhodobého fylogenetického vývoja. Tento bol ovplyvňovaný horotvornými procesmi v geologických dobách a zmenami podnebia. Z vedeckého vývojového hľadiska sú tu významní zástupcovia ľadových období, ktorí predstavujú tzv. relikty (glaciálne a treťohorné), z ktorých si pozornosť zasluhuje piskor vrchovský, myšovka vrchovská, mlok karpatský, z vtákov krivonos obyčajný, vrchárka červenkáva. Prispôbovaním si prírody človek mnohé druhy vyhubil. Bobor vodný, zubor hôrny, tchor norok a los mokradňový sú konkrétnym príkladom negatívneho antropogénneho vplyvu na živočíchy.

Z poľovného hľadiska patrí územie do jelenej chovateľskej oblasti J VI – Slovenské Beskydy. Vedľajšou zverou je zver srnčia a diviacia. Trofejová kvalita je dobrá, v rámci Slovenska to je lepší priemer.

V súčasnosti bolo v Oravskej priehrade zistených 33 druhov 9 –tich čeladií rýb: Salmoninae, Thymallidae, Esocidae, Cyprinidae, Cobitidae, Siluridae, Anguillidae, Gadidae, Percidae.

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

SKŠ je obrazom využitia zeme, ktorý sa vyvinul počas historického vzťahu človeka ku krajine. Miesta lepšie hospodársky využiteľné a prístupnejšie boli predurčené pre poľnohospodárstvo menej úrodné pre lesné hospodárstvo a do neprístupných človek zväčša nezasahoval. Tak vznikli podmienky aj pre ochranu prírody. Odlesnené svahy horských chrbtov s pasienkami a lúkami sa stávajú typickými horskými stepami, ktoré sa využívajú na jar na získavanie krmovín a v lete a jeseni na pasenie. Obnovuje sa v nich pôvodná druhová skladba vegetácie. Naplavené roviny , orané a osievané kultúrnymi rastlinami , predstavujú torzo bývalej poľnohospodárskej krajiny. Na ich mieste sa rozširuje zastavaná časť mesta. Jadro zastavaného územia mesta Námestovo je sústredené na severné pobrežie vodnej plochy Oravskej priehrady. Rekreačné objekty sa zariadenia sa nachádzajú okolo vodnej plochy v časti Vojenské a Slanická Osada. Celé územie sa nachádza v Chránenej krajinej oblasti Horná Orava (CHKO HORNÁ ORAVA) je viacero maloplošných chránených území rôznych kategórií v rámci katastrálneho územia Námestovo alebo v blízkosti sa nachádzajú nasledovné: Národná prírodná rezervácia Pilsko, Národná prírodná rezervácia Klinské rašelinisko, Chránený areál Vtáčí ostrov, Chránená prírodná pamiatka Slanický ostrov – ostrov umenia a Chránený areál Oravská priehrada. Na katastrálnom

území mesta Námestovo sa nachádza pozoruhodné územie, ktoré tvorí Alúvium Polhoranky a severné územie katastrálneho územia s rozmanite usporiadanými skupinami drevinovej vegetácie. Lesné porasty zaujímajú plošne pomerne veľkú časť územia katastra mesta Námestovo. Ich štruktúra je podrobnejšie popísaná v časti lesné hospodárstvo. V mimolesnej krajine na lesy nadväzujú porasty a skupinky nelesnej drevinovej vegetácie (NDV), ktoré sú v katastri pomerne hojne zastúpené. Ich funkcia je mnohostranná - tvoria vo viacerých prípadoch prechodnú zónu medzi lesom a pasienkami a spestrujú tak štruktúru krajiny. V ich drevinovom zložení prevládajú najčastejšie lesné dreviny, pri vodných tokoch Riečka a Michalovský potok Sú to najmä vlhkomilné dreviny ako vrba sivá, purpurová, krehká, jelša sivá, čremcha strapcovitá a iná hydrofilná vegetácia. Z botanického hľadiska najvzácnejšia je močiarna vegetácia Klinského rašeliniska. Trávnaté porasty tvoria väčšinou pasienky v minulosti intenzívne využívané pre chov hovädzieho dobytku. V súčasnosti intenzita klesla a aktívne sa využívajú menej čoho dôsledkom je obsadzovanie drevinami. Oraná pôdasa nachádza severne od zastavaného územia mesta. Oraním pozmenený pôdny horizont vytvára kultúrnu pôdu - ornicu, ktorá vplyvom intenzívnych mechanických, chemických a rekultivačných opatrení významne pozmenila svoje pôvodné vlastnosti. Vodné toky a plochy sú tvorené tokom Riečky, Vahanovského potoka, Michalovského potoka, časť Polhoranky a vodnou plochou Oravskej priehrady. Časť ornej pôdy bola upravená melioráciami približne v roku 1965. Zastavané územie obce je väčšinou tvorené stavbami budov a komunikácií a zastúpenie vyššej drevinovej vegetácie možno odhadnúť na 10 - 20 % celkovej výmery. Z ekologického hľadiska tvorí zastavané územie mesta určitú bariéru pre prirodzené procesy reprodukcie a migrácie organizmov. Spevnené cestné komunikácie sú tvorené štátnou cestou I/78 z Dolného Kubína po nábreží Oravskej priehrady (južne od zastavaného územia mesta) smerom do Oravskej Polhory, štátna cesta III/3209 a II/520 do Tvrdošína a Trstenej alebo do Dolného Kubína. Nespevnené cesty pozostávajú z poľných a lesných ciest. Prístup z obce ku všetkým častiam katastra je obmedzený a preto sa na niektorých miestach žiada prepojenie - najmä v časti Slepčianka a Riečka, kde sa podľa VÚC Žilinský kraj plánuje prímestská rekreácia.

3. 3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra územia

Mesto Námestovo sa z demografického hľadiska javí ako prirodzené stredisko - sídlo Hornej Oravy s obytnou, výrobnou a rekreačnou funkciou. Mesto Námestovo vykazuje pozitívnu vekovú štruktúru a prirodzený prírastok obyvateľstva – progresívny typ vývoja obyvateľstva. Ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov v roku 2001 malo mesto Námestovo 8111 obyvateľov. Z toho 4048 mužov, čo predstavuje 49,8 %, a 4063 žien tvorí 50,2 %. Obyvateľov vekovej skupiny 0 –14 žije v Námestove 2 202, mužov 15-59 ročných 2656 a žien 15 –54 ročných 2567. Mužov nad 60 rokov žije v Námestove 28 a žien nad 55 rokov 310. V poproduktívnom veku v Námestove žije 938 obyvateľov, čo tvorí 7,86 % z celkového počtu obyvateľov. V roku 2001 pripadlo 1,82 obyv./ha, na 1 ha zastavaného územia 14,20 obyvateľa. Mesto Námestovo nepatrí nikdy k oblastiam, kde

sa ľahko žilo. Podmienky na rozvoj poľnohospodárskej výroby sú minimálne. Námaha, ktorú oravský človek musí vynaložiť na obrobenie neúrodnej pôdy nemožno porovnať so slabou úrodou. Obyvatelia Oravy v prvých desaťročiach minulého storočia odchádzali za prácou do priemyselnej Európy a do Ameriky. Päťdesiate až deväťdesiate roky minulého storočia založením horeuvedených závodov štát zabezpečil dostatok pracovných síl, ale posledné desaťročie, kedy miera nezamestnanosti sa v okrese Námestovo zvýšila na 22,25 % je ukázkou, že kolaps priemyslu na Orave je potrebné riešiť. Vzhľadom na množstvo škôl a počet absolventov, ktorí každoročne opúšťajú brány škôl vzdelanostná úroveň je pomerne vysoká ale pracovné príležitosti skoro žiadne.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2012
0.0.01	tuhé znečisťujúce látky (TZL)	28,441
0.0.04	oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NOx)	24,914
0.0.05	oxid uhoľnatý (CO)	77,281
0.0.06	organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	84,792
0.0.99	Oxid siričitý 0.0.02 + 0.0.03	27,021
1.2.02	akrylonitril	0,926
1.3.02	1,3-butadién	0,128
2.3.09	zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn	0,011
4.2.07	etylbenzén	0,102
4.2.08	chlórbenzén	0,306
4.2.12	kyselina octová (kyselina etánová)	0,109

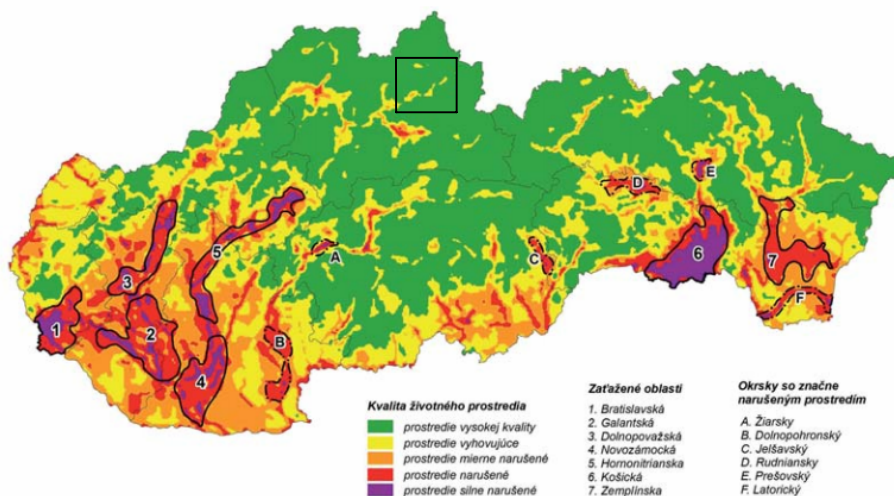
4.2.12	kyselina octová (kyselina etánová)	0,109
4.2.14	metylacetát (octan metylát)	0,005
4.2.21	styren (vinylbenzén)	0,672
4.2.22	tetrachlóretylén (perchlóretylén)	0,098
4.2.23	toluén	0,020
4.2.25	vinylacetát	0,001
4.2.26	xylén (dimetylbenzén)	0,001
4.3.01	acetón (dimetylketón, propán-2-on)	0,279
4.3.02	alkány (parafíny) okrem metánu	1,985
4.3.04	alkylalkoholy	5,359
4.3.09	butylacetát	0,004
4.3.17	etylacetát (octan etylát)	0,002
4.3.18	etylénglykol (etán- 1,2-diól)	0,053
4.3.21	kaprolaktam	0,219
4.3.23	4-metyl-2-pentanón (metylizobutylketón)	0,328

Tabuľka: Emisie zo stacionárnych zdrojov

Tabuľka uvádza prehľad emisií stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Námestovo za rok 2012.

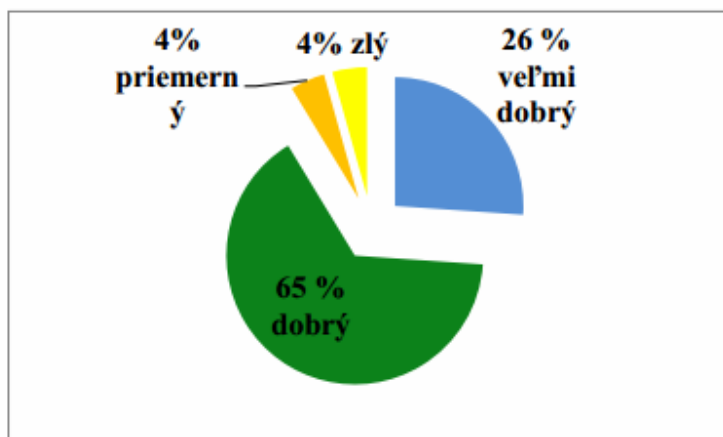
Mesto Námestovo nemá žiadnu znečisťujúcu látku, pre ktorú by bolo zaradené do skupiny zón, v ktorých je úroveň znečistenia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie.

Mapa 19. Kvalita životného prostredia s vymedzením zafažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím



Zdroj: SAŽP

Podľa Mapy kvality životného prostredia SR je stav kvality životného prostredia v okrese Námestovo považovaný za prostredie vysokej kvality bez zafažených oblastí.



Grafické znázornenie ekologického stavu povrchových vôd v okrese Námestovo

Podľa grafického zhodnotenia možno konštatovať, že ekologický stav povrchových vôd v Námestovskom okrese je dobrý. Do veľmi dobrého a dobrého ekologického stavu je zaradených 91% zo všetkých vodných tokov nachádzajúcich sa v okrese.

Kvalita podzemných vôd v tomto území je všeobecne priaznivá (I. a II. trieda znečistenia) s nízkym stupňom znečistenia. V okrese Námestovo sa nenachádzajú významné bodové zdroje znečistenia.

K ďalším zdrojom znečistenia prostredia patria odpady. Námestovo má zabezpečený pravidelný zber odpadu na regionálnu skládku v Námestove a rozbieha sa separovaný zber. Skládky odpadov patria k stresovým faktorom, pôsobia negatívne na okolitú krajinu a môžu byť vážnym nebezpečenstvom pre kvalitu životného prostredia vôbec. Vzniknutý odpad, ktorý nie je nebezpečný, je ukladaný na skládke odpadov.

Hluková záťaž v Námestove je spôsobená najmä dopravou, ale aj vlastnou činnosťou mechanizmov a zariadení. Zdrojom hluku v území je teda cesta, ktorá predstavuje významný dopravný koridor využívaný aj kamiónovou dopravou. To sa prejaví nárastom hluku, vibrácií a znečistením ovzdušia v kontaktnom území.

Pri pôsobení hluku sa môžu prejavíť:

- poruchy sústredenosti a poruchy spánku
- zvýšená citlivosť na hluk
- zníženie pracovného výkonu
- zhoršenie niektorých chorôb
- rast tlaku krvi...

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov:

- ekonomickej a sociálnej situácie
- výživových návykov
- životného štýlu
- úrovne zdravotníckej starostlivosti
- stavu životného prostredia...

Zdravotný stav obyvateľstva v okrese Námestovo je relatívne dobrý. Úmrtnosť mužov a žien na nádorové ochorenia a ochorenia obehovej sústavy je v okrese Námestovo jedna z najnižších na Slovensku. Vyššia úmrtnosť je na choroby dýchacej sústavy, najmä u mužov. Stredná dĺžka života mužov sa pohybuje okolo 67-68 rokov u žien 76,5-77,5 rokov.

4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

4.1. Požiadavky na vstupy

Predkladateľský zámer je navrhnutý v meste Námestovo s parcelným číslom 6491/1,1301,1300,1298,1299. V súčasnosti sa tu nenachádzajú žiadne stavebné objekty ani verejné inžinierske siete. Plánujú sa tu vybudovať inžinierske siete a cestné komunikácie.

Záber pôdy

Plocha územia: 2,90 ha

Počet rodinných domov: 35

Plocha asfaltovej komunikácie: 3791 m²

Plocha chodníka: 1545 m²

Predpokladaný počet osôb: Pri priemernej obsadenosti domov 4 osobami bude v objekte 140 obyvateľov.

Voda

Rodinné domy budú zásobované pitnou vodou z vodovodu S0.02 s napojením na existujúci verejný vodovod, ktorý sa nachádza na parcele 1315/7. Vodovod bude využívaný aj pre požiarne nadzemný hydrant. Vodovod bude prevedený z HDPE PE 100 tlakových rúr DN 100.

Pre protipožiarne zabezpečenie bude na vodovode osadzovaný nadzemný požiarne hydrant DN 100 s výtokmi 2*B v zmysle STN 920400, ktorý bude zároveň slúžiť aj ako odvetšňovák.

Vodovod bude prevedený z HDPE PE 100 tlakových rúr DN 100 o dĺžke 596,6 m.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Vykurovanie

Pre vykurovanie priestorov bude použitý zemný plyn.

Zásobovanie elektrickou energiou

Nové uličné rozvody NN budú prevedené zemným káblom z existujúcej káblovej skrine, ktorá je napojená z trafostanice, vzdialenej cca 180m. Káblový rozvod bude umiestnený v zelených pásoch vedľa chodníkov jednotlivých nových ulíc, v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Káblové skrine budú osadené na hranici dvoch pozemkov pre 2 RD. **Vonkajšie osvetlenie:** Odslužné komunikácie pre IBV v dĺžke cca 500 m budú osvetlené výbojkovými svietidlami osadenými vysokotlakovými sodíkovými výbojkami typ 70 a 150 W, ktoré budú upevnené na oceľových, kužeľových stožiaroch vo výške 7m. Jednostranná osvetľovacia sústava bude umiestnená na okraji chodníka pri ceste. Osvetlenie bude napojené z exist. rozvodu VO hlavnej cesty. Svietidlá budú striedavo pripojené na rôzne fázy. Ochrana blesku bude navrhnutá podľa STN EN 62305.

Nároky na dopravu

Komunikačná sieť územia bude tvorená tromi obslužnými komunikáciami, ktoré sú napojené na existujúcu komunikačnú sieť mesta – prístupovú cestu k hotelu Studnička, tvoriacu južnú hranicu riešeného územia. Pripojenie je navrhnuté vo forme stykovej križovatky, prístupové cesty sú v zmysle STN 736110 Projektovanie miestnych komunikácií. Navrhnuté sú ako komunikácie funkčnej triedy C3, kategórie MO 7,0/40.

Dopravné riešenie: Navrhnutá je vetva A s dĺžkou 273,50 m, vetva B s dĺžkou 214,50 m a vetva C s dĺžkou 135,00 m. Miestne komunikácie sú navrhnuté tak, aby bolo zabezpečené normou stanovené uloženie inžinierskych sietí a aby bol poskytnutý potrebný priestorový komfort pri jazde.

Nároky na pracovné sily

Počas výstavby

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

Počas prevádzky

Počas prevádzky činnosti objekty nebudú mať nároky na pracovné sily.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Pri výstavbe, najmä pri realizácii výkopových prác, terénnych prác a pohybových mechanizmov bude areál staviska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch.

Počas prevádzky nepredpokladáme žiadne väčšie prevádzkové riziká znečisťovania okolitého prostredia. Jediným predmetom znečisťovania budú výfuky z automobilov.

Odpadové vody

Za účelom odvádzania splaškových vôd z predmetnej novostavby rodinných domov, bude vybudovaná v predmetnej lokalite kanalizácia.

Splašková kanalizácia bude prevedená z kanalizačných rúr korugovaných SN 8 DN 300 zberač A o dĺžke 504,4 m a zberač B – 260 m. Výtlak z ČS bude HDPE tlakovým potrubím DN 100 o dĺžke 106 m.

Tlakové potrubie sa vo vykopanej ryhe uloží v predpísanom sklone na pieskové lôžko. Potrubie sa obsype nad potrubie 30 cm s pieskovým obsypom (poprípade s prehodenou zeminou) a ryha sa zasype zhutneným zásypom.

Po montáži potrubia sa prevedú skúšky tesnosti potrubia podľa EN 1610.

Pre tento projekt bola navrhnutá kanalizačná stanica AWALIFT 1/2 , ktorá je plne automatická a bezpečná.

Jej parametre sú:

Výkon zariadenia: 15 m³/hod

EO: 750

Hmotnosť: 520 kg

Objem nádrže: 430 l

P_n=7,5 kW

Pr. Šachty: 2m

Dažďová kanalizácia bude prevedená z kanalizačných rúr korugovaných SN 8 DN 300 zberač A 26202 m a zberač B 217 m a DN zberač A – 340,2m.

Kanalizačné potrubie sa vo vykopanej ryhe uloží v predpísanom sklone na pieskové lôžko.

Potrubie sa obsype nad potrubie 30 cm s pieskovým obsypom (popr. S prehodenou zeminou) a ryha sa zasype zhutneným zásypom.

Po montáži potrubia sa prevedú skúšky tesnosti potrubia EN 1610.

Objekty na splaškovej kanalizácii:

Šachty:

Na dažďovej kanalizácii sa pre údržbu a v mieste sútoku osadia prefabrikované kanalizačné šachty s kruhovými poklopmi DN 600 s tr. D.

LRL- lapač ropných látok:

LRL bude prefabrikovaný umiestnený pred vyústením do vodnej nádrže na PARCELE 1860/73.

Lapač ropných látok bude s kapacitou 40 l/s a so zbyt. znečistením NEL do 5mg/l.

VO výustný objekt:

Na potrubí vyustného potrubia sa osadí koncová- žabia klapka a breh s dnom sa upraví s betónovým vyust. telesom a okolie sa spevní lomovým kameňom.

Odpady

Zariadenie odpadov bude zrealizované v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa Katalógu odpadkov (príloha č. 1 k Vyhláške č. 284/2001 Z. z.) Ministerstva životného prostredia z 11. Júna 2001, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadkov.

a)Nekontaminované (O-ostatné) odpadky

Počas výstavby:

Číslo skupiny a podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny	Kategória odpadov	Množstvo - t/rok
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 05	Zemina, kamenivo		
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	0	63,00
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií - iné	0	0,50
Spolu			63,50

Pred zahajením stavebných prác, vybratý dodávateľ stavby zrealizuje stiahnutie ornice (cca 0,10 m) z predpokladaných miest riešeného územia. Ornica bude priebežne odvážaná na skládku. Pri realizovaní komunikácií sa podkladné vrstvy budú klásť na rastlý terén, z ktorého sa odstráni ornica. Množstvo prebytočnej ornice predpokladáme na 10 t, možno ju použiť na konečné terénne úpravy.

Výkopová zemina sa použije na spätný zásyp výkopov. Prebytočná výkopová zemina, ktorej množstvo predpokladáme na cca 63 t, sa odvezie na skládku.

Počas nakladania s odpadom bude dodávateľ rešpektovať podmienky obsiahnuté v zákone č. 223/2001 O odpadoch a v zákone č. 238/1991 Z. z. O odpadoch, v znení neskorších predpisov a s nimi súvisiacich ako Nariadenie vlády SR č. 606/1992 Zb. v znení Nariadenia vlády SR č. 190/1996 Z.z.

V priebehu vlastnej realizácie stavby inžinierskych sietí, komunikácií a chodníkov, zaistí investor stavby spoločne s dodávateľskými firmami taký harmonogram prác a spôsob realizácie, aby pri stavebných prácach nedochádzalo k nadmernému zhoršeniu stávajúceho životného prostredia. Výjazdové miesta zo staveniska na existujúce komunikácie budú riadne čistené a udržiavané. V prípade vzniku odpadu pri realizácii stavby (fólie, živice, obaly stav. materiálov a pod.) budú tieto likvidované odvozom na určené skládky alebo bude ich likvidácia zmluvne zaistená.

Počas prevádzky:

Číslo skupiny a podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny	Kategória odpadov	Množstvo - t/rok
20 03 01	Zmesový komunálny odpad. Odpad komunálneho charakteru zhromažďovaný v nádobách na odpad alebo v kontajneroch	0	0

b) kontaminované (N-nebezpečné) odpady

Počas výstavby:

Vznik nebezpečných odpadov sa počas realizácie stavby nepredpokladá.

Počas prevádzky:

Číslo skupiny a podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny	Kategória odpadov	Množstvo - t/rok
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť. Jedná sa o osvetľovacie telesá.	N	0

- BILANCIA ODPADOV

	Kategória odpadu	Množstvo - t/rok
Bilancia produkovaného odpadu podľa kategórie počas výstavby	O	63,50
	N	0
Bilancia produkovaného odpadu podľa kategórie počas prevádzky	O	0
	N	0
Celkový súčet produkovaného odpadu		63,50

Nakladanie s odpadmi počas výstavby:

Pri realizácii riešených miestnych komunikácií a inžinierskych sietí sa väčšina vykopanej zeminy využije na spätné zásypy. Vytlačená zemina sa uloží na skládku, ktorej miesto určí mesto Námestovo.

Nakladanie s TKO počas prevádzky:

Vlastné prevádzkovanie riešených miestnych komunikácií a inžinierskych sietí si nevyžiada vznik bežného tuhého komunálneho odpadu (TKO).

Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov – hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska. Najviac hluku predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami a realizácia zemných prác.

Vibrácie budú pôsobiť najmä na začiatku výstavby v dôsledku strojov a zemných prác. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia priamodotknutého areálu.

Počas prevádzky

Počas prevádzky zámeru sa predpokladá, že zdrojmi hluku budú osobné automobily. Zvýšenie hladín hluku bude však v porovnaní s okolím zanedbateľné.

Vibrácie sa nepredpokladajú.

Žiarenia a iné fyzikálne polia

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá vznik elektromagnetického žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

Teplo, zápach a iné výstupy

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných podobných výstupov.

Očakávané vyvolané investície

Výstavba a prevádzkovanie činnosti nebude obmedzovať žiadnu existujúcu stavbu, prevádzku, alebo činnosti iných osôb.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Pred zahajením stavebných prác, vybratý dodávateľ stavby zrealizuje stiahnutie ornice (cca 0,10 m) z predpokladaných miest riešeného územia. Ornica bude priebežne odvážaná na skládku. Pri realizovaní komunikácií sa podkladné vrstvy budú klásť na rastlý terén, z ktorého sa odstráni ornica. Množstvo prebytočnej ornice predpokladáme na 10 t, možno ju použiť na konečné terénne úpravy.

Výkopová zemina sa použije na spätný zásyp výkopov. Prebytočná výkopová zemina, ktorej množstvo predpokladáme na cca 63 t, sa odvezie na skládku.

V súvislosti s výstavbou komplexu nedôjde k výrubu stromov.

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

Stavba a jej prevádzka nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Funkcia komunikácií v danej lokalite je v súlade s územným rozvojom mesta Námestovo.

Z charakteru geomorfologických pomerov navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie.

Pri stavebných prácach dôjde zvýšeniu prašnosti a hluku spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových pár v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv veľmi nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný. Po vybudovaní - mierne znečistenie ovzdušia a to výfukmi plynov osobných automobilov.

Výstavba ani prevádzka neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery priamo dotknutého areálu ani dotknutého územia.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, a to pri náhodných havarijných situáciách.

Vzhľadom na kontakt lokality s cestou, v území sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody, takže nebudú ovplyvnené.

Taktiež dôjde k zásahu do scenérie a štruktúry krajiny. No vplyv samotného zámeru na štruktúru krajiny dotknutého územia bude minimálny.

Plánovaná výstavba a prevádzka komplexu sa nedotýka chránených území(zákon č. 543/2002 Z.z. zákon o ochrane prírody a krajiny) a ani neovplyvní žiadnechránené územia.

Zemné práce, doprava materiálu a stavebné práce budú dočasne - počasobdobia výstavby negatívne ovplyvňovať okolie priamo dotknutého areálu emisiami,hlukom a prašnosťou.Vzhľadom nato, že sa jedná o nenáročnú stavbu s relatívne krátkym trvanímvýstavby budú tieto nepravidelné a krátkodobé vplyvy minimálne, s rôznou mierouintenzity a je ich možné zmierniťvhodnými organizačnými opatreniami.

Nepredpokladajú sa žiadne priame vplyvy navrhovanej činnosti napriemyselnú výrobu.

Navrhovanou výstavbou a prevádzkou zámeru dôjde k nárastu spotreby vody, elektrickej energie a taktiež sa zvýši produkcia odpadových vôd a odpadov.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by nadmieru zaťažovala životné prostredie, hlukom, produkciou odpadov, emisiami, produkciou odpadových vôd, nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré bymohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Priame zdravotné riziká môžu vzniknúť v etape prípravných prác najmä v súvislosti s vykonávaním stavebných prác pri budovaní novostavby. Jedná sa o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom.

Nové mobilné zdroje hluku –prejazdy automobilov , ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou budú produkovať nepravidelné hlukové emisie.

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Produkcia emisií z navrhovaného objektu však nepredstavuje riziko poškodenia zdravia ľudí. Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká,ktoré by znášali obyvatelia.

Realizácia navrhovanej činnosti, pri dodržaní podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pripráci a pri dodržaní pracovnej disciplíny, nepredstavuje reálne vplyvy na zdravotný stavobyvateľstva.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhované územie nezasahuje do žiadneho z území lokalít sústavy NATURA 2000ani do iného osobitne chráneného územia. V súlade so zákonom č. 543/2002 Z.z. ochrane prírody a krajiny je preto predmetná lokalita v katastrálnom území mesta Námestovozaradená do prvého stupňa ochrany.

4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehupôsobenia

Pri výstavbe bude najbližšie okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, a zvýšeným hlukom (hluk mechanizmov, pohyb motorových vozidiel).

Za ďalšie negatívne vplyvy môžeme považovať:

- spotrebu pitnej vody a produkciu odpadových vôd
- zmeny kvality ovzdušia
- záber a kontaminácia pôdy
- zásahy alebo ovplyvnenie prirodzených biotopov
- emisie z technologických a mobilných zdrojov

Za pozitívne vplyvy tejto činnosti môžeme považovať:

- zastúpenie zelených plôch so sadovou úpravou v areáli (drevinami a krovinami)
- ovplyvnenie scenérie krajiny
- vyrieši to problém s nedostatkom obytných zón
- počas budovania novostavby – nové pracovné miesta

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území. Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom a hospodárskom prostredí.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Nie sú známe. Nepredpokladáme a neočakávame také riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť, alebo redukovať očakávané ciele, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti územia a podmienky života v meste Námestovo.

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

V etape výstavby je potrebné dodržiavať nasledovné opatrenia:

- plochy narušené pri výstavbe dať do pôvodného stavu
- dbať, aby neboli zbytočne devastované okolité stormy, pri prácach postupovať mimoriadne ohľaduplne a citlivo voči prírode, v prípade nutného narušenia krovitej a stromovej zelene túto nahradiť v drevinnom zložení zhodnom s okolitými porastami
- v spolupráci s pracovníkmi ochrany prírody označiť stormy, ktoré bude prípadne nutné odstrániť a v prípade nevyhnutného výrubu postupovať podľa vyhlášky zák. NR SR č.543/2002 Z. z. a Vyhl. MŽP SR č.24/2003 o ochrane stromov rastúcich mimo lesa
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia a vodných tokov, ochrane životného prostredia
- zabezpečiť stavenisko proti vstupu nepovolaných osôb
- čistiť dopravné a ostatné mechanizmy pri výjazde na obslužnú komunikáciu
- zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí
- dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov

Účelom týchto opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby. Tento cieľ možno dosiahnuť týmito opatreniami. Opatrenia budú súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

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

V prípade, že by sa navrhovaný zámer nerealizoval je možné ďalší vývoj územia charakterizovať nasledovne:

- areál by zostal naďalej nevyužitý
- negatívny dopad na sociálnoekonomickú situáciu
- nedostatok obytných zón v Námestove

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

Navrhovaný zámer, jeho umiestnenie a funkčné využitie je riešený v súlade súzemným plánom mesta Námestovo.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov

problémov

Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V rámci zámeru boli posúdené negatívne ako aj pozitívne vplyvy prevádzky na životné prostredie a aj vplyvy na obyvateľstvo (problémy súvisiace s navrhovanou činnosťou: tvorba hluku, vplyv dopravy, znečistenie ovzdušia, vznik odpadových vôd a odpadov...) Navrhovaná činnosť má taktiež pozitívne vplyvy to napr. vytvorenie nových pracovných miest.

Okruhy problémov, alebo neurčitosti vyplývajúce z prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti, sú v definované a následne sú transformované do opatrení na zmiernenie potenciálnych nepriaznivých vplyvov. Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú málo významné a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Nulový variant:

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V tomto prípade by určitú dobu lokalita ostala využívaná tak ako v súčasnosti. Vzhľadom na atraktivitu územia a tiež na určenie územnoplánovacom dokumentáciou je však reálny predpoklad, že aj v prípade, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, bol by predložený obdobný návrh, ktorý by rešpektoval podmienky územného plánu.

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

Navrhovaný projekt je vypracovaný v jednom variante ako aj v nulovom variante. Na základe tejto skutočnosti nebol stanovený súbor kritérií na porovnanie jednotlivých variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité hlavne kritéria akými sú vplyv na obyvateľstvo, socio-ekonomický vplyv a vznik nových bytových domov .

5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované variant

Výstavba rodinných domov je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a výber optimálneho variantu je medzi navrhovaným nulovým variantom. Navrhované jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia posudzovanej činnosti vhodných podmienok a väzieb na dopravnú infraštruktúru. Zurbanistického hľadiska môžeme navrhované využitie dotknutého územia považovať za vhodné. Z ekologického hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu širšieho dotknutého územia. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili vplyvy, ktoré by spôsobili významné zníženie kvality života obyvateľov mesta Námestovo a výrazne poškodili životné prostredie.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Predkladaný zámer bude mať okrem pozitívnych vplyvov aj minimálne negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú charakterizované v jednotlivých kapitolách zámeru. Tieto vplyvy budú mať väčša lokálny charakter. Všetky vplyvy sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčam realizáciu navrhovanej činnosti.

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Celkový pohľad na miesto
novostavby:





7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Architektonický atelér GAM s.r.o.: IBV Vojenské 1, Námestovo
- Architektonický atelér GAM 2012: Územný plán mesta Námestovo
- Platné zákony, vyhlášky a právne predpisy na úseku ochrany životného prostredia

Internetové stránky:

<http://www.minv.sk/?okresny-urad-namestovo>

http://www.namestovo.sk/uploads/fck/file/doklady/Uzemny_plan/TEXT%20Cistopis.pdf

[http://www.namestovo.sk/uploads/fck/file/doklady/uzemny_plan_oktober_2012/TEXT/TEXTko
nceprUPN-NO.pdf](http://www.namestovo.sk/uploads/fck/file/doklady/uzemny_plan_oktober_2012/TEXT/TEXTko
nceprUPN-NO.pdf)

www.enviroportal.sk

http://www.air.sk/neiscu/main_gui.php?area_id=507

7.2. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní

Pre prvú fázu bola spracovaná projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie a boli oslovené ostatné dotknuté orgány a organizácie o ich stanovisko.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Nižná, Tvrdošín, Námestovo 1.7. - 11.07.2014

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9. 1. Spracovatelia zámeru

Ing. Miroslav Halčín

Jana Halčinová

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Námestove 11.6.2014

.....

podpis spracovateľa zámeru

podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa