

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

LEHOTA – verejná kanalizácia

Z Á M E R

v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

Spracovateľ	:	Ing. Jozef Vyskoč EKOSTAVING, inžinierska a dodávateľská činnosť, Podhájska 23, 949 01 NITRA
Vypracoval	:	Ing. Emil Vontorčík
Zástupca investora	:	Radoslav Kriváček, starosta obce Lehota
Dátum spracovania	:	07/ 2020

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

OBSAH

I.	<u>Základné údaje o investorovi</u>	6
I.1.	Názov	6
I.2.	Identifikačné číslo	6
I.3.	Sídlo	6
I.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
I.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
II.	<u>Základné údaje o zámere</u>	6
II.1	Názov	6
II.2	Účel	6
II.3	Užívateľ	7
II.3.1	Projektant	7
II.4	Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	7
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	8
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	9
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
II.8	Opis technického a technologického riešenia	9
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	13
II.10	Celkové náklady	14
II.11	Dotknutá obec	14
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	14
II.13	Dotknuté orgány	14
II.14	Povoľujúci orgán	15
II.15	Rezortný orgán	15
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
III.	<u>Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia</u>	15
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	16
III.1.1	Geomorfologické pomery	16
III.1.2	Geodynamické pomery	16
III.1.3	Klimatické pomery	17

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

III.1.4	Hydrologické a hydrologické pomery	18
III.1.4.1	Podzemné vody	18
III.1.4.2	Povrchové vody	19
III.1.5	Znečistenie povrchových a podzemných vôd	20
III.1.6	Vodné plochy	20
III.1.7	Termálne a minerálne vody	20
III.1.8	Vodohospodársky chránené územia	21
III.1.9	Pôda	21
III.1.10	Flóra a fauna	21
III.1.11	NATURA 2000	23
III.1.12	Chránené územia	24
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
III.2.1	Scenéria krajiny	24
III.2.2	Súčasná krajinná štruktúra	25
III.2.3	Prírodné zdroje	26
III.2.4	Prvky ÚSES	27
III.2.5	Ochrana prírody	27
III.2.6	Ekologická stabilita a biodiverzita	28
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	28
III.3.1	Demografia	29
III.3.2	História obce	30
III.3.3	Pamiatky v obci	30
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	31
III.4.1	Ovzdušie	32
III.4.2	Pôda	32
III.4.3	Povrchové a podzemné vody	33
III.4.4	Kvalita a monitorovanie kvality povrchových vôd	33
III.4.5	Kvalita a stupeň znečistenia pôd	34
III.4.6	Zaťaženie územia hlukom	35
III.4.7	Poškodenie vegetácie a biotopov	35
IV.	<u>Základné údaje o predpokladaných vplyvoch na životné prostredie</u>	36
IV.1.	Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)	36
IV.1.1	Záber pôdy	36
IV.1.2	Potreba vody	36
IV.1.3	Dopravné trasy	36
IV.1.4	Potreba el. energie	36
IV.1.5	Pracovné sily	38
IV.2.	Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	38
IV.2.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia	38
IV.2.2	Odpady	38
IV.2.3	Opadové vody	39

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

IV.2.4	Hluk a vibrácie	42
IV.2.5	Žiarenie, teplo, zápach	42
IV.2.6	Vyvolané investície	43
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	43
IV.3.1	Vplyv stavby na ŽP	43
IV.3.2	Vplyv na obyvateľstvo	43
IV.3.3	Vplyv na horninové prostredie a reliéf	45
IV.3.4	Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu	45
IV.3.5	Vplyv na povrchové a podzemné vody	45
IV.3.6	Vplyv na pôdu	47
IV.3.7	Vplyv na faunu, flóru a biotopy	47
IV.3.8	Vplyv na krajinu	47
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	48
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	48
IV.5.1	Vplyv na chránené územia	48
IV.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	49
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	49
IV.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)	49
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	49
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	50
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	50
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	51
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	51
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrhov optimálneho variantu	51
V.1	Tvorba súboru kritérií	51
V.2	Výber optimálneho variantu	52
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	52
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	53
VII.	Doplňujúce informácie	53
VII.1	Zoznam dokumentácie použitej pre zámer	53

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

VII.2	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie použitej pre zámer	54
VII.3	Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk	54
VII.4	Ďalšie doplňujúce údaje o doterajšom postupe prípravy Zámeru	54
VIII.	Dátum a miesto spracovania zámeru	54
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	55

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. Základné údaje o navrhovateľovi

- | | |
|---------------------------------|--|
| I.1. Názov | Obec L e h o t a |
| I.2. Identifikačné číslo | IČO 00308153 |
| I.3. Sídlo | Obec Lehota
Lehota 16
951 36 LEHOTA
okres Nitra |
| I.4. Oprávnený zástupca | Radoslav Kriváček – starosta obce
telefón: +421 37 655 30 28
mobil: +421 903 220 861
e-mail: starosta@lehota.sk |
| I.5. Kontaktná osoba | Radoslav Kriváček – starosta obce
telefón: +421 37 655 31 36
mobil: +421 903 220 861
e-mail: starosta@lehota.sk |

II. Základné údaje o zámere

- II.1. Názov** **Lehota – verejná kanalizácia**

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti – stavby „Lehota – verejná kanalizácia“, je riešenie odkanalizovania splaškových odpadových vôd z obce Lehota a ich bezpečné odvedenie a následné čistenie v jestvujúcej mechanicko – biologickej čistiarni odpadových vôd Nitra. Vyčistená odpadová voda bude vypúšťaná do vodného toku Nitra, ľavý breh v rkm. 52,5. Zámerom odkanalizovania obce je odstránenie, alebo minimalizovanie znečisťovania podložia a podzemných vôd v riešenom území tak, aby sa dosiahol súlad s požiadavkami Smernice EÚ 91/271/EEC (čistenie odpadových vôd) a Nariadenia vlády č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Navrhovaná stavba bude vyhovovať súčasným hygienickým a technickým požiadavkám.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

II.3. Užívateľ

Užívateľom stavby po jej dokončení budú obyvatelia obce Lehota.

II.3.1 Projektant

Projektovú dokumentáciu stavby „Lehota – verejná kanalizácia“, spracoval Ing. Patrik Deák, VHT, s.r.o., Kasalova 39, 949 01 Nitra, generálny projektant.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť pozostáva z vybudovania splaškovej kanalizácie s následným čistením v čistiarni odpadových vôd – ČOV Nitra. Obec Lehota má v súčasnosti 2 190 EO (ekvivalentných obyvateľov).

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je zaradená:

Kapitola 10.	Vodné hospodárstvo
Položka č. 6	Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete s kapacitou od 2 000 do 100 000 ekvivalentných obyvateľov v časti „B“ a podlieha zisťovaciemu konaniu

Pre navrhovanú činnosť bolo požiadané o upustenie od variantného riešenia listom zo dňa 28.4.2020.

Žiadosť bola zdôvodnená tým, že pre navrhovanú činnosť nie je možné zmysluplne nastaviť iný kapacitný alebo technologický variant, či navrhnúť iné variantné umiestnenie nakoľko:

nie je k dispozícii iná vhodná lokalita;

Žiadosti o upustenie od variantného riešenia bolo vyhovené listom OÚ Nitra, odb. starostlivosti o životné prostredie, odd. ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia č. j. OU-NR-OSZP3-2020/021374 zo dňa 04.05.2020.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky
Okres: Nitra
Obec: Lehota
Katastrálne územie: Lehota, Kynek, Mlynárce

Parcely KN:

1. Kat. územie Lehota:

KNE: 783/1; 423; 422; 436; 584/1; 730/1; 421; 328; 423; 1541/201; 1541/101; 330; 324/2; 324/1; 325; 328; 1947/2; 1947/1; 323; 322; 1913; 1844/1; 337; 333/201; 1914; 1387; 1386; 1392/2; 1393; 1398; 1399/1

KNC: 777/14; 777/334; 440/10; 440/13; 730/5; 1943/3; 364/5; 327/1; 874/1; 1538/11; 1538/1; 1538/9; 1538/8; 1538/7; 1538/2; 324/4; 332/1; 334/1; 333/1; 333/12; 1460/38; 799/3; 338/5; 336/1; 450/2; 364/5; 364/9; 13/3; 13/1; 13/2; 334/1; 338/2; 336/1; 337/1; 262/3; 323/1; 1845/3; 1386; 1385/8; 1385/2; 1460/38; 1460/1; 1542/3; 1419/4; 1538/3; 1430/1; 1540/1

2. Kat. územie Kynek:

KNC: 282/1; 293/3; 280/1; 280/46; 280/47; 396/30; 396/31; 396/37; 396/38; 280/125; 280/2; 280/76; 280/97; 280/113; 280/117; 280/78; 280/82; 280/80; 280/91; 280/99; 276; 275/2; 89/178; 89/4; 89/75; 89/125; 89/101; 91/1; 95/2; 92/9; 92/54; 92/56; 92/57; 92/15; 92/10

3. Kat. územie Mlynárce:

KNC: 331; 328/147; 321/1; 221/130; 221/28; 221/18; 221/113; 221/203; 221/135

Predmetná stavba bude situovaná v intraviláne a extraviláne obce Lehota a mesta Nitra. Jednotlivé kanalizačné stoky budú vedené v zelených pásoch miestnych komunikácií a verejných priestranstiev, v krajniciach a telesách miestnych komunikácií a cesty III. triedy.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



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

Predpoklad zahájenia a ukončenia činnosti a následne jej prevádzky uvedenej stavby je daný výberovým konaním.

II.8. Popis technického a technologického riešenia

Predmetom predkladaného zámeru je vybudovanie splaškovej kanalizačnej siete v obci Lehotka, ktorá bude odvádzať splaškové odpadové vody produkované obyvateľmi obce do ČOV Nitra.

Navrhovaná činnosť pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

SO 01 - Kanalizácia

SO 01.1 - Kanalizácia gravitačná

SO 01.2 - Kanalizácia tlaková

Jestvujúci stav:

V súčasnosti nie je v rámci obce Lehota vybudovaná splašková kanalizačná sieť. V obci sa na odvádzanie a zachytávanie splaškových vôd využívajú zberné nádrže – žumpy. Tieto zberné nádrže často nespĺňajú požiadavky tesnosti a tým pádom dochádza k znečisťovaniu podzemných a povrchových vôd v obci. V niektorých častiach sú odpadové vody z objektov odvádzané do vodných tokov. Z hygienického a environmentálneho hľadiska je takýto stav absolútne nevyhovujúci.

Navrhovaný stav:

Obec Lehota sa nachádza na oboch brehoch vodného toku Dlhý kanál. Terén obce je značne členitý, sieť ulíc je rozsiahla.

Predmetom posudzovania bude vybudovanie splaškovej kanalizácie vrátane predĺžených odbočiek, výtlačných potrubí a čerpacích staníc. Odpadové vody z obce budú sústredené do čerpacej stanice ČS1 v južnej časti obce, z ktorej bude splašková voda prečerpávaná cez čerpacie stanice ČS1a a ČS1b výtlačným potrubím do kanalizačnej siete mesta Nitra s následným čistením odpadových vôd v ČOV Nitra.

Navrhovaná splašková kanalizácia bude vedená prevažne v miestnych komunikáciách a v malej miere aj v príľahlých zelených pásoch. Z dôvodu vedenia existujúcich inžinierskych sietí (vodovod, plynovod, el. vedenie, rozhlas,...) v zelených pásoch, bude nutné viesť navrhovanú splaškovú kanalizáciu najmä v cestných komunikáciách. Navrhovaná kanalizácia bude zasahovať aj do telesa cesty III. triedy č. 1674. Časť navrhovanej splaškovej kanalizácie, bude vedená aj po súkromných pozemkoch, najmä v častiach, kde bude trasa tlakovej kanalizácie vedená v cez role v extraviláne obce.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

SO 01 KANALIZÁCIA – zoznam stôk:

Stoka	Materiál	Dĺžka (m)
LE-A	PVC DN 300	1 158,0
LE-A1	PVC DN 300	500,0
LE-A1-1	PVC DN 300	181,5
LE-A2	PVC DN 300	120,0
LE-A3	PVC DN 300	129,0
LE-B	PVC DN 300	1 569,0
LE-B1	PVC DN 300	83,0
LE-B2	PVC DN 300	115,0
LE-C	PVC DN 300	557,1
LE-C1	PVC DN 300	353,0
LE-D	PVC DN 300	850,0
LE-D1	PVC DN 300	110,0
LE-D2	PVC DN 300	169,0
LE-D3	PVC DN 300	147,0
LE-E	PVC DN 300	1 104,0
LE-E1	PVC DN 300	79,0
LE-E2	PVC DN 300	696,0
LE-E2-1	PVC DN 300	277,0
LE-E2-2	PVC DN 300	328,0
LE-F	PVC DN 300	195,0
LE-F1	PVC DN 300	234,0
LE-F1-1	PVC DN 300	159,0
LE-F2	PVC DN 300	198,0
LE-G	PVC DN 300	119,0
SH	PVC DN 300	520,0
SH1	PVC DN 300	330,0
SPOLU:		10 280,6
Výtlak	Materiál	Dĺžka (m)
Va	HDPE DN 150	5 720,0
	PVC DN 300	9,0
LE-Va1	HDPE DN 80	194,0
LE-Vc	HDPE DN 80	347,2
LE-Vd2	HDPE DN 80	37,0
LE-Vg	HDPE DN 80	133,5
SPOLU:		5 990,7

Čerpacie stanice:

ČS1; ČS1a; ČS1b; ČS2; ČS3; ČS4; ČS5

Celkovo sa vybuduje:

10 280,6 m gravitačnej kanalizácie
5 990,7 m tlakovej kanalizácie
7,0 ks čerpacích staníc

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Čerpace stanice

Stavebná časť

Čerpace stanice bude zrealizovaná zo železobetónových rúr a budú vybudované spúšťaním. Na vonkajšie steny prefabrikátov sa aplikuje náter ANTIKON. Ten istý náter sa realizuje aj na vnútorných stenách a dne, ale až ako záverečná úprava. Spoje železobetónových rúr budú tesnené gumovými krúžkami a z vnútornej strany sa pred náterom ANTIKON zatru cementovou maltou s prísadou KRISTOL MIX.

Po spustení rúr sa okolo vrchnej rúry vybetónuje obvodový veniec vystužený oceľovou zváranou sieťou, do ktorého sa zakotví železobetónová stropná doska. Pre montáž a vstup do ČS je v strope osadený otvárací poklop. Poklop je uzamykateľný, aby sa zabránilo vstupu nepovoláných osôb. Vstup do ČS je zabezpečený pomocou oplastovaných vidlicových stúpadiel cez montážny otvor.

Vytahovanie čerpadiel sa predpokladá pomocou trojnožky s kladkou.

Strojnotechnologická časť ČS

Čerpacia stanica slúži na prečerpávanie splaškových odpadových vôd. V čerpacej stanici bude osadené ponorné kalové čerpadlo v zostave 1 + 1. Jedno čerpadlo je funkčné a druhé slúži ako 100%-ná rezerva. Čerpadlá budú spúšťané priamo, majú zabudovanú tepelnú ochranu.

Prevádzka čerpacej stanice je plnoautomatická v závislosti od hladiny vody v akumulačnom priestore čerpacej stanice. Chod čerpadiel je riadený plavákovými spínačmi, ale je možné aj manuálne spustenie z miesta. Proti behu na sucho sú čerpadlá chránené plavákom 3LS1. Plavák 3LS2 je nastavený ako pracovná hladina čerpadiel. Plavák 3LS3 je použitý pre zapínanie čerpadiel a signalizáciu vysokej hladiny. Na rovnomerné opotrebenie čerpadiel je použité automatické striedanie čerpadiel. Striedanie je vykonávané po každom zopnutí pracovnej hladiny 3LS2.

Pri stúpnutí hladiny vody nad zapínaciu úroveň plaváku 3LS3 je zapnuté jedno čerpadlo. Čerpadlo je v chode až po dosiahnutí vypínacej úrovne plaváku 3LS2. Pri ďalšom zopnutí plaváku 3LS3 bude zapnuté druhé čerpadlo. Pri poruche niektorého z čerpadiel nie je striedanie čerpadiel aktívne.

Proti behu na sucho sú čerpadlá v automatickom režime chránené plavákovým spínačom 3LS1. Pri poklese hladiny pod vypínaciu úroveň plaváku bude zablokovaný chod čerpadiel až do dosiahnutia zapínacej úrovne plaváku 3LS2. Zároveň pri minimálnej hladine vody bude signalizovaná porucha „Nízka hladina vody“ červenou blikajúcou signálkou 3H1 umiestnenou v rozvádzači.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Ak voda v zbernej šachte dosiahne zapínaciu úroveň plaváku 3LS3 budú zapnuté súčasne obidve čerpadlá. Čerpadlá budú v chode až po dosiahnutie vypínacej úrovne plaváku 3LS2. Zároveň bude v rozvádzači signalizovaná porucha „Vysoká hladina vody“ červenou blikajúcou signálkou 3H1.

Kanalizačné odbočky

Súčasťou stavebného objektu bude vybudovanie kanalizačných odbočiek pre jednotlivé objekty a rodinné domy. Kanalizačné odbočky budú budované z materiálu PP DN150/DN200. Kanalizačné odbočky sa budú napájať na jednotlivé kanalizačné stoky a zberače vybudované v rámci SO 01 Kanalizácia a budú ukončené na hranici verejného a súkromného priestoru.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvodom potreby navrhovanej činnosti v obci Lehota je absencia kanalizačnej siete v obci. Pôvodne bolo riešené odvedenie splaškových odpadových vôd z obce Lehota do kanalizačnej siete obce Veľké Zálužie s následným čistením splaškových odpadových vôd na ČOV Veľké Zálužie.

Z dôvodu problémovej výstavby kanalizačnej siete v obci Veľké Zálužie a nedostatočnej kapacity ČOV Veľké Zálužie, rozhodla sa obec Lehota pre odvedenie splaškových odpadových do kanalizačnej siete mesta Nitra, s následným čistením splaškových odpadových na ČOV Nitra, ktorej kapacita postačuje aj pre vyčistenie splaškových odpadových z obce Lehota. Súhlasné stanovisko k napojeniu obce Lehota na ČOV Nitra vydal prevádzkovateľ ČOV – Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. Nitra vo svojom vyjadrení č. j. 37347/2017 zo dňa 31.5.2017 a Mesto Nitra vo svojom Záväznom stanovisku č. j. UHA 3250/16 zo dňa 11.3.2016.

Uvedené skutočnosti je potrebné urýchlene riešiť, aby sa zamedzilo neustálemu zhoršovaniu stavu životného prostredia a prípadnej následnej epidémii a aby sa vytvorili podmienky pre zlepšenie úrovne a hygieny bývania v obci.

Vybudovaním kanalizačnej siete sa zabezpečí ekologická doprava a likvidácia komunálnych odpadových vôd produkovaných z obce Lehota.

Výstavba kanalizácie je potrebná. V prvom rade zvyšuje kultúru bývania, zjednodušuje likvidáciu odpadových vôd a zároveň rieši túto likvidáciu ekologickým spôsobom s priamym pozitívnym dopadom na životné prostredie.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Pozitíva :

- Ekologická doprava a likvidácia splaškových vôd
- dobudovanie infraštruktúry obce Lehota
- zvýšenie kultúry bývania
- zníženie odvozových vzdialeností žumpových vôd cisternami z miest, kde je neefektívne budovanie stokovej siete
- likvidácia odpadových vôd v mieste ich vzniku (pozitívny vplyv na kvalitu podzemných vôd)

Negatíva :

- negatíva budú iba počas výstavby kanalizácie (zvýšená prašnosť v mieste výstavby, zvýšený pohyb stavebných mechanizmov, obmedzenia v doprave)

II.10. Celkové náklady

Projektované investičné náklady pre realizáciu investičného zámeru – výstavby kanalizácie budú stanovené po výberovom konaní.

II.11. Dotknutá obec

Výstavbou bude dotknutá obec Lehota.

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Výstavbou bude dotknutý Nitriansky samosprávny kraj.

II.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Nitra
 - odb. starostlivosti o ŽP
 - odb. krízového riadenia
 - odb. cestnej dopravy a PK
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Nitre
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Nitra
- Krajský pamiatkový úrad v Nitre
- ÚNSK

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Nitra, odb. starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zákonným predpokladom realizácie navrhovanej činnosti je získanie povolení, vyjadrení a súhlasov vyžadovaných pred zahájením činnosti prevádzky v zmysle platnej právnej úpravy regulujúcej oblasť životného prostredia:

- podľa ustanovenia § 66 bude stavba podliehať stavebnému povoleniu v zmysle zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

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

Vzhľadom k charakteru, rozsahu a umiestneniu navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by realizácia navrhovanej činnosti vyvolala vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia

Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti. Predmetom posudzovania zámeru navrhovanej činnosti je intravilán obce Lehota a mesta Nitra. Širším dotknutým územím predkladaného zámeru je predovšetkým sídelný útvar Lehota, ktoré budú znášať vplyvy realizácie zámeru. Ako záujmové územie bude rozsiahlejšie územie (vyššia geomorfologická jednotka, okres, prípadne kraj), pre možné 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.

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

III.1.1 Geomorfologické pomery

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva a subprovincie Malá Dunajská kotlina.

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska dotknuté územie patrí do:

- geomorfologickej oblasti Podunajská nížina
- geomorfologického celku Podunajská pahorkatina
- jeho podcelku Nitrianska pahorkatina
- časti Zálužianska pahorkatina.

Podunajská nížina je geomorfologická oblasť juhozápadného Slovenska, neogénna panva s pokryvmi spraše a riečnych sedimentov. Podunajská pahorkatina je charakteristická reliéfom zvlnených rovín, ktorý je hladký s plytkými a širokými dolinami oddelenými širokými plochými chrbtami. Členitejší povrch je zriedkavý.

Základným typom morfoštruktúry záujmového územia sú negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy s mierne diferencovanými morfoštruktúrami bez agradácie a územie s mladými poklesávajúcimi morfoštruktúrami s agradáciou. Základným typom reliéfu je reliéf rovín a nív.

Lehota leží v južnej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny na hornom roku Dlhého kanála. Nadmorská výška v strede obce je 205 m n. m., v chotári 135 – 245 m n. m. Územie je mierne horizontálne a vertikálne členité. Priemerná sklonitosť terénu je 2,6 – 6,0°, pričom na niektorých miestach môže dosahovať až do 12°. Orientácia je v prevažnej miere V – Z.

III.1.2 Geodynamické javy

Záujmové územie nachádza v regióne tektonických depresií, subregióne s neogénnym podkladom a v rámci tohto subregiónu sa nachádza v rajóne sprašových sedimentov. Časť územia patrí do subregiónu predkvartérnych hornín, rajónu jemnozrnných sedimentov, ktoré sú viazané na údolné nivy niektorých vodných tokov.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných a stavebných surovín, ani energetických surovín. Najbližšie ložiská sú mimo širšieho záujmového územia a posudzovanou činnosťou nebudú nijako ovplyvnené, ani priamo, ani nepriamo. Najbližším ložiskom je ťažené ložisko stavebného kameňa a vápenca pri Pohraničiach a Žiranoch.

III.1.3 Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska patrí dotknuté územie podľa Lukniča a Mazúra (1980) do subtypu veľmi teplej až teplej, veľmi suchej nížinnej klímy. Táto oblasť je veľmi teplá, veľmi suchá, s miernou suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky a s dlhším slnečným svitom, s teplotou v januári nad -3°C , počtom letných dní v roku je 50 s maximálnou teplotou vzduchu 25°C (Konček, 1980)

Najbližšou meteorologickou stanicou je meteostanica „Nitra“. Vzhľadom na jej polohu, príslušnosť k rovnakej geomorfologickej jednotke, klimatického okrsku a rovnaké danosti regiónu ovplyvňujúce niektoré meteoukazovatele, uvádzame pre klimatickú charakteristiku záujmového územia ukazovatele namerané na tejto stanici.

Prúdenie vzduchu je najpremenlivejšia meteorologická veličina. Rýchlosť vetra je podmienená prevažne rozložením tlakových útvarov v atmosfére, na smer vetra v značnej miere pôsobia orografické vplyvy. Prevládajúci smer vetra je severozápadný, s priemernou rýchlosťou 4,2 m.s-1.

Početnosť výskytu smerov vetra (%) - údaje z met. stanice Nitra

rok	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
2000	21	10	26	24	126	112	110	39	34	22	30	23	31	94	264	54
2001	23	9	11	23	128	90	86	42	20	21	18	32	39	57	319	85
2002	33	19	31	41	134	89	128	32	30	23	33	19	38	55	267	64
2003	43	23	27	28	87	94	98	25	22	28	26	19	26	68	301	96
2004	31	16	22	34	104	85	116	40	25	21	23	29	34	82	267	94

Priemerná ročná teplota kolíše v rozpätí $9-10^{\circ}\text{C}$ (priemerné teploty júla sú 18 až $20,5^{\circ}\text{C}$ a januára -1 až -3°C), priemerné ročné zrážky sú $500-600$ mm. Trvanie snehovej pokrývky je do $30-40$ dní v roku.

Za posledných desať rokov (1994 – 2003) dosahovali priemerné teploty v Nitre v júli $18,3 - 23,1^{\circ}\text{C}$, v januári $3,0$ až $-2,5^{\circ}\text{C}$, priemerné ročné zrážky desaťročného radu sú $342,9 - 682,5$ mm, trvanie snehovej pokrývky je do $30 - 40$ dní v roku. Smerom k pohoriu Trábeča mierne pribúda zrážok.

V roku 2003 boli najvyššie namerané teploty v Nitre v auguste $22,8^{\circ}\text{C}$ a najnižšie v januári $-2,23^{\circ}\text{C}$. Priemerné ročné zrážky v roku 2003 boli $342,90$ mm.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zrážky v oblasti Nitry majú v posledných desaťročiach klesajúci trend. Za posledných 10 rokov tu v priemere napadlo 543,8 mm zrážok, čo bolo oproti 1000 – ročnému normálu o 25,2 mm vlahy menej.

Maximálne mesačné úhrny zrážok tu dosahujú 86 – 149,6 mm a za rok v tejto oblasti napadlo maximálne 682,5 mm zrážok.

Minimálne mesačné úhrny zrážok predstavujú 0,1 – 14,0 mm a boli často zaznamenané v posledných rokoch. Minimálny ročný úhrn zrážok 342,9 mm sa vyskytol v mimoriadne suchom roku 2003.

V zimnom období sa v tuhých, prevažne snehových zrážkach na zemskom povrchu vytvára snehová pokrývka, ktorá má v Nitre krátke, v priemere 31 dňové trvanie. Priemerné výšky snehovej pokrývky dosahujú najviac 12 – 14 cm.

Zrážky sú najmä v letnom polroku občas veľmi výdatné. V septembri 1998 napadlo v Nitre 150 mm zrážok, čo predstavovalo 326% mesačného normálu. Výdatné lejaky sú prevažne krátko trvajúce, a tým dochádza k očisťovaniu Nitry vplyvom zrážok v priemere počas 565 hodín, t.j. v 6,5% početnosti.

Na zhoršenom rozptyle škodlivín sa z vlhkostných charakteristík ovzdušia najviac podieľajú hmly. Hmly sa v danej oblasti vytvárajú predovšetkým v jesennom a zimnom období. V zimných mesiacoch sa hmly vytvárajú v priemere v 4 – 7 dňoch a za rok v priemere v 33 dňoch. Hmly v dôsledku tohto trvania ovplyvňujú nepriaznivo rozptyl automobilových škodlivín v priemere v 4 % početnosti.

III.1.4 Hydrologické a hydrogeologické pomery

III.1.4.1 Podzemné vody

Ak vychádzame z geologickej stavby záujmového územia, môžeme podzemné vody rozdeliť do troch skupín:

1. podzemné vody predmezozoických a mezozoických útvarov hráte Tribeča;
2. podzemné vody terciálnych útvarov;
3. podzemné vody kvartéru;

Podľa geologických pomerov územie lokality je maximálne nepriaznivé pre tvorbu obeh podzemných vôd. Morfológická pozícia tieto pomery len zhoršuje. V dôsledku morfologickej členitosti atmosférické vody veľmi rýchlo odtečú a prakticky pre súvislý pokryv k vsaku hlavne do hlbších polôh nedochádza, alebo len v niektorých častiach – tektonické línie.

Kvartér je zastúpený v dotknutom území prevažne hlinami a sprašou, piesčitými hlinami s valúnmi a je málo zvodnený (na vyvýšeninách nezvodnený).

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Neogén v dotknutej lokalite je reprezentovaný súvrstvom pontu, ktoré tvoria hlavne vápnené a piesčité íly pestrých farieb s polohami jemnozrnných pieskov.

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmové územie do rajónu N 071 – neogén Nitrianskej pahorkatiny. Územie severozápadne až juhozápadne od priamo dotknutého územia patrí do kvartéru Váhu v Podunajskej nížine, južne sa nachádza rajón kvartéru medziriečia Podunajskej roviny. Východne až juhovýchodne patrí územie k rajónu kvartéru Nitry. Určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosťou. Rajón záujmového územia je charakterizovaný nízkymi zásobami podzemných vôd, tieto sú vyčíslené v množstve 0,5 – 0,99 l.s-1.km². Územie tvorí morfológicky a hydrogeologicky pomerne jednotný celok.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorými sú podzemné vody v hydraulickej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy tokov.

V širšom dotknutom území sa nevyskytujú termálne ani minerálne zdroje podzemných pôd. Nenachádzajú sa tu žiadne vodohospodársky chránené územia vyčlenené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Výskyt ochranných pásiem prírodných liečivých zdrojov, či prírodných zdrojov minerálnych vôd, v záujmovom území zaznamenaný nie je.

III.1.4.2 Povrchové vody

Hydrograficky patrí širšie dotknuté územie do povodia rieky Nitra, číslo povodia 4-21-12. Typ režimu odtoku v predmetnej vrchovine – nížinnej oblasti je dažďovo – snehový. Najvýznamnejším povrchovým tokom je rieka Nitra. Ako najvyššie stavy hladiny vody rieky Nitra sú zaznamenané prevažne na jar, v období február – apríl, keď predstavujú 55 % všetkých kulminácií. Minimálne stavy hladiny vody sú v období august až október, s minimom v septembri.

Širšie dotknuté územie odvodňuje hlavne Dlhý kanál so svojimi prítokmi Zalaminský potok a Lehotský potok. Najvyššie vodné stavy a prietoky dosahujú vodné toky v marci až v apríli. Ďalej územie severne od záujmového územia odvodňuje potok Radošina, južne od záujmového územia Cabajský potok. Všetky tieto toky sú zaradené do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.

V záujmovom území (tak ako je vyššie definované) sa nenachádza vodomerný profil monitorovacej siete povrchových vôd.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

V širšom okolí záujmového územia sa nachádza niekoľko menších vodných plôch. Ide o niekoľko malých jazierok a rybníkov a vodných nádrží (vodná nádrž Jarok, Čápor, Cabaj,) ako aj štrkoviská medzi vodnými tokmi Malá Nitra a Nitra.

III.1.5 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Slovenská republika sa vstupom do Európskej únie zaviazala plniť požiadavky spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešené rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode – RSV (Water Framework Directive 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Do nového zákona boli premietnuté aj jednotlivé princípy z príslušných smerníc EÚ.

Ide najmä o:

- všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- účelné a hospodárne a trvalo udržateľné využívanie vôd,
- manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek,
- znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha,
- definuje citlivé a zraniteľné oblas.a uvádza kritéria na ich identifikáciu.

III.1.6 Vodné plochy

V širšom okolí záujmového územia sa nachádza niekoľko menších vodných plôch. Ide o niekoľko malých jazierok a rybníkov a vodných nádrží (vodná nádrž Jarok, Čápor, Cabaj) ako aj štrkoviská medzi vodnými tokmi Malá Nitra a Nitra.

III.1.7 Termálne a minerálne vody

Hodnotené územie je súčasťou nížinnej oblasti, kde nie je žiaden potenciál pre výskyt prameňov. V širšom území sa nevyskytujú minerálne zdroje podzemných vôd. V neďalekom Poľnom Kesove termálna

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

voda vyteká z vrtu hlbokého 1200 m a má teplotu 49 °C. Voda má liečivé účinky pri poruchách pohybového ústrojenstva.

III.1.8 Vodohospodársky chránené územia

Predmetné územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie. Nenachádzajú sa tu žiadne vodohospodársky chránené územia vyčlenené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Výskyt ochranných pásiem prírodných liečivých zdrojov, či prírodných zdrojov minerálnych vôd, v záujmovom území zaznamenaný nie je.

III.1.9 Pôda

Na základe štatistických údajov za rok 2014 celková rozloha okresu Nitra je 87 071,994 ha, z toho celková výmera poľnohospodárskej pôdy je 67 459,369 ha. Z poľnohospodárskej pôdy orná pôda predstavuje 60 811,611 ha, vinice 2 090,248 ha, záhrady 2 660,845 ha, ovocné sady 265,782 ha a trvalé trávnaté porasty 1 630,883 ha. Výmera nepoľnohospodárskej pôdy je 19 612,625 ha, z toho lesné pozemky predstavujú 8 831,763 ha, vodné plochy 1 425,828 ha, zastavané plochy a nádvoria 6 829,074 ha a ostatné plochy 2 525,96 ha.

Náchylnosť územia na zosúvanie pôd je slabá. Odolnosť pôd proti kompácii je slabá a odolnosť daných pôd proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je stredná. Pôdy majú veľkú retenčnú schopnosť so strednou priepustnosťou. Vlhkostný režim pôd hodnotíme ako mierne vlhký. Poľnohospodársky využívané pôdy záujmového územia majú vysoký obsah humusu.

Z pôdných typov prevládajú na väčšine územia hnedozeme. Zastupujú ich hnedozeme modálne, hnedozeme erodované na sprašiach a hnedozeme pseudoglejové na sprašových a polygenetických hlinách. Vodné toky sprevádzajú v území ťažké fluvizeme glejové. Lokálne sú tiež na území zastúpené pseudogleje modálne na sprašových a polygenetických hlinách. Pôdne druhy reprezentujú prevažne hlinité pôdy.

III.1.10 Flóra a fauna

Z hľadiska fytogeografického členenia (Futák, Mazúr a kol., 1980) patrí hodnotená lokalita do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum),

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

fytogeografického okresu Podunajská nížina. V uvedenej oblasti sa nachádzajú teplomilné a suchomilné druhy panónskej flóry. Na základe fytogeograficko- vegetačného členenia Slovenska (Plesník, 2002) sa záujmové územie zaraďuje do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianskej pahorkatiny, podokresu a obvodu Zálužianska pahorkatina. Toto členenie je založené na základe potenciálnej prirodzenej vegetácie Slovenska, ktorej hlavnou zložkou je lesná vegetácia.

Potencionálna prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste bez vplyvu ľudskej činnosti. Podľa Mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) na území okresu Nitra rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu predstavujú nasledovné spoločenstvá:

Lužný les nížinný pokrýva záplavové územie Nitry. Toto spoločenstvo je tvorené predovšetkým dubom letným, brestom väzovým a jaseňom úzkolistým panónskym. Primiešanými druhmi drevín sú domáce druhy topoľov, vrb, javor poľný, jelša lepkavá a čremcha strapcovitá. V tomto spoločenstve je bohato rozvinuté aj poschodie krov a poschodie bylín. Hlavnou ekologickou charakteristikou sú krátkodobé (v trvaní niekoľko týždňov) záplavy alebo aspoň podmáčané pôdy s vysokou hladinou spodnej vody. Kvôli dostatku vody a prísunu živín záplavovou vodou je toto spoločenstvo najvýkonnejšie. V súčasnosti sa lužný les nížinný zachoval v podraсте maloplošných plantáží euroamerických topoľov (2 lokality na východnom okraji intravilánu Gergeľovej, v pomerne rýchlo sa obnovujúcich brehových porastoch regulovaného toku Starej Nitry, čiastočne v podraسته parku a v ochrannom pásme železničnej trate, ponechávanom po jej vybudovaní v podstate na sukcesiu).

Dubovo - hrabový les panónsky pokrýva svahy pahorkov vyššie od záplavového územia. Vedúcimi drevinami tohto spoločenstva sú dub letný, javor poľný, javor mliečny, hrab obyčajný, jaseň štíhly, jaseň úzkolistý panónsky, lipa malolistá a brest hrabolitý. V krovinnom poschodí sa okrem mladých stromov z náletu nachádzajú zob vtáčí, bršlen európsky, bršlen bradavičnatý, baza čierna a drieň obyčajný. Bylinnú vrstvu tvoria druhy ako zimozeleň menšia, chochlačka dutá, snežienka jarná, veternica iskerníkovitá, prvosienka jarná a fialka voňavá. Toto spoločenstvo sa v mierne pozmenenom druhovom zložení nachádza dnes len v susednom katastrálnom území severne od riešeného územia (lesný komplex Nadrov).

Dubovo - cerový les pokrýva vrcholové časti pahorkov pahorkatín Podunajskej nížiny. Vedúcim druhom je dub zimný, ktorý v severnejších oblastiach zastupuje dub plstnatý. Výraznejšie zastúpenie na sprašových pahorkatinách má dub cerový. Primiešanými drevinami sú dub letný, dub žltkastý a vtrúsenými drevinami javor poľný, javor tatársky a dub mnohoplodý. Poschodie krov tvorí zob vtáčí, drieň obyčajný, svíb krvavý, trnka obyčajná, ruža šipová, hloh jednosemenný a rešetliak prečisťujúci. Poschodie bylín tvoria ostrica horská, nátržník biely, lipnica úzkolistá, hrachor čierny, kosienka farbiarska, králik chocholikatý

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

a mednička sfarbená. Zo suchších spoločenstiev sú to kostrava valeská, kostrava dalmatínska a kostrava žliabkovitá. Zvyšky uvedeného spoločenstva sa takisto nachádzajú v Nadrove.

Zoogeograficky patrí dotknuté územie do provincie Vnútrokarpatské znížieniny, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského a podokrsku pahorkatinného. Záujmové územie je súčasťou zoogeografickej oblasti, ktorú charakterizuje výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz. Ide o panónsky úsek eurosibírskej provincie stepí s výskytom mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili v refúgií treťohornej fauny, ležiacich v oblasti Stredomoria.

Živočíšny svet xerothermných biotopov je veľmi pestrý a bohatý. Pestré a rôznorodé je na nich najmä zloženie rôznych skupín hmyzu. Prenikli sem mnohé živočíchy teplomilnej ponticko - panónskej fauny, ako sú pavúky strehúň škvrnitý a stepník červený, zo vzácných a chránených druhov hmyzu modlivka zelená, cikáda viničová a ďalšie. Neoddeliteľnou súčasťou ekosystémov xerothermných formácií sú kobyľky, koníky, strapky, bzdochy, chrobáky. Z obojživelníkov tu má svoje zastúpenie ropucha zelená, z plazov je tu vzácna jašterica múrová, jašterica zelená a užovka stromová. Vtákov zastupuje výrik obyčajný, krakľa belasá a vlha obyčajná. Svoje zastúpenie tu majú charakteristické druhy polí a lúk, napr. prepelica poľná, jarabica poľná, zajac poľný, syseľ obyčajný, chrček poľný, myšiarka močiarna, škovránok poľný, strnádka lúčna, pipíška chochlatá.

Charakteristickými živočíchmi riešeného územia sú myš domová, potkan obyčajný, hranostaj obyčajný a tchor tmavý. Živočíchmi pôvodom zo stepí sú zajac poľný, syseľ obyčajný, ryšavka myšovitá, chrček roľný, hraboš poľný a tchor stepný.

III.1.11 NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné pre EÚ ako celok a nie len pre príslušný členský štát. Táto sústava chránených území má zabezpečovať ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch smerníc, ktoré tvoria základ legislatívy EÚ v oblasti ochrany prírody:

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Smernica Rady č. 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch)
- Smernica Rady č. 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch).

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia – vyhlasované na základe smernice o vtákoch (v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia)
- osobitné územia ochrany vyhlasované na základe smernice o biotopoch (v národnej legislatíve : územia európskeho významu)

Vstupom do Európskej únie Slovensko prijalo európsky systém ochrany prírody, čím došlo k radikálnej zmene oproti doterajšej koncepcii ochrany prírody, kde sa zdôrazňovala ochrana území.

III.1.12 Chránené územia

Do riešeného územia nezasahujú žiadne chránené územia ani ich ochranné pásma.

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

III.2.1 Scenéria krajiny

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu).

Zájmové územie predstavuje typickú pahorkatinnú poľnohospodársku krajinu s miernou členitosťou, so sústredenými vidieckymi sídlami. Z funkčného poľnohospodárskeho charakteru sa odvíja aj štruktúra krajiny, s dominantnými veľkoblokovými formami poľnohospodárskeho využitia, v menšom plošnom rozsahu s vinicami a inými trvalými kultúrami.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

V rámci hodnoteného územia možno vyčleniť nasledovné základné prvky krajinej štruktúry:

- lesné porasty
- brehové porasty
- rozptýlená zeleň v krajine
- líniová vegetácia pozdĺž komunikácií
- trvalé trávne porasty
- vodné toky a plochy
- orná pôda
- trvalé kultúry
- zastavané plochy
- sídelná vegetácia
- ostatné plochy (ťažobné areály, skládky odpadov)
- líniové dopravné prvky (cestné komunikácie)
- líniové prvky (elektrické ved., produktovody, plynovody, vodovody a káblové ved.)

V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a viditeľných priestorov. Prvky krajinej štruktúry určujú estetický potenciál priestoru a bariérovú ho ovplyvňujú.

Reliéf územia je zvlnený, rôzne horizontálne a vertikálne členený. Limitom dohľadnosti sú vertikálne prvky súčasnej krajinej štruktúry: porasty drevín, sprievodná zeleň ciest, bytové a rodinné domy, priemyselné objekty.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

III.2.2 Súčasná krajinná štruktúra

Obec Lehota leží v južnej časti sprašovej Nitrianskej pahorkatiny na hornom toku Dlhého kanála. Stred obce má nadmorskú výšku 205 m n. m., v chotári 135 – 245 m n. m.. Pahorkatinný chotár tvoria mladotretihorné usadeniny pokryté sprašou. Má černoziemné pôdy. V chotári sú zvyšky dúbrav s agátom a hrabom. Záujmové územie môžeme charakterizovať ako poľnohospodársku krajinu so zvlneným reliéfom a sústredenými vidieckymi sídlami. Časť územia je odlesnená a intenzívne poľnohospodársky využívaná.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

V zmysle regionálneho geomorfologického členenia je predmetná lokalita súčasťou podunajskej nížiny a patrí do podcelku – Nitrianskej pahorkatiny, resp. jej časti – Zálužianskej pahorkatiny. Z morfológického hľadiska má územie pahorkatinný ráz.

Z hľadiska flóry a fauny je okolie obce málo významné. Kvalitatívnu pestrosť podporuje Dlhý kanál. Zo živočíšnych druhov, ktoré sa tu vyskytujú je možné spomenúť divé kačice, bažanty, jarabice, zajace a v okolitých lesoch nájdeme niekoľko srnčích rodín. Z pôvodných lužných lesov zostali len ojedinelé zvyšky. V okolí sa najviac vyskytujú dubové lesy. V chotári sú zostatky dúbrav s agátom a hrabom.

Širšie okolie dotknutej lokality je odlesnené a je tvorené prevažne monokultúrnymi vegetáciami na ornej pôde. Porasty drevín sú obmedzené na niekoľko medzí, porastov popri ceste a niekoľkých solitérov.

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhovom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy. Prevažnú časť územia však tvoria intenzívne poľnohospodársky využívané plochy s rozsiahlou výsadbou monokultúr. Spoločenstvá kultúrnej stepi v porovnaní s lesnými spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy.

Stav živočíšstva je závislý od využívania daného územia resp. jeho začlenenia do širšieho okolia.

Vzhľadom na to, že v okolí hodnoteného územia prevládajú agrocenózy a nachádza sa v kontakte so zastavaným územím obce Lužianky nachádzajú sa tu druhy, ktoré znášajú vplyv poľnohospodárskej činnosti, a znášajú blízkosť človeka a jeho obydľia.

V hodnotenom území sa potencionálne vyskytuje napr. z bezstavovcov dážďovka zemná, krtonôžka obyčajná, bzdocha obilná, bzdocha pásavá, hrbáč obilný, hrobárik obyčajný, kobyľka zelená, kováčik obilný, mravec mačínový, čmeliak zemný, včela medonosná, svrček poľný, spriadač obyčajný, bzučavka obyčajná, slimák záhradný, križiak obyčajný. Zo stavovcov napr. jašterica obyčajná, z vtákov jarabica poľná, bažant obyčajný, strnádka lúčna, škvránok poľný, hrdlička poľná, drozd čierny, vrabec obyčajný, stehlík obyčajný, straka obyčajná, vrana obyčajný šedá, havran poľný, trasochvost biely, krt obyčajný, zajac poľný, chrček poľný, myš poľná, hraboš poľný a iné.

III.2.3 Prírodné zdroje

Ochrana pôdných zdrojov – v území sa nachádzajú prevažne pôdy zaradené podľa BPEJ do 1. až 4. skupiny kvality, ktoré sú podľa zákona č. 220/2004 Z. z. osobitne chránené.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

III.2.4 Prvky ÚSES

Štruktúrnymi prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkyh spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divo žijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií.

Na území obce Lehota sa nenachádzajú žiadne kategórie chránených území, ktoré si vyžadujú zvláštny stupeň ochrany, ani iné biologicky a esteticky významné územia.

V k. ú. Lehota sa nachádzajú nasledovné územia a časti prírody, ktoré je nutné z hľadiska záujmov štátnej ochrany prírody akceptovať:

Biocentrá sa nachádzajú **len za hranicou** k. ú. Obce Lehota:

1. Biskupský háj (BcR č. 1.) - na južnom okraji k. ú. Lehota, patrí do k. ú. Jarok,
2. Berbecín (BcR č.3.) – na severnom okraji obce – patrí do k. ú. Zbehy,
3. Veľké Cerie (BcR č. 28.) – na severozápadnom okraji k. ú. Lehota, - patrí do k. ú. Veľké Zálužie,
4. Háj (BcR č. 29.) – na severovýchodnom okraji k. ú. Lehota, - patrí do k. ú. Lužianky

Biokoridory:

1. Stračí vrch (BkL č. 13.) – katastrálna hranica Lehoty a Veľké Zálužie

Interakčné prvky:

Interakčnými prvkami sú vinohrady, vysokokmenné sady, lúky, agátové lesíky, cintoríny, areály vyhradenej zelene, vodné toky a poľné cesty a medze s líniovou vysokou zelenou.

Na uvedených lokalitách nedoporučujeme používať chemikálie. Na vhodných miestach ich je potrebné podsadiť pôvodnými druhmi drevín s vhodnými mechanickými vlastnosťami (odolnosť voči polomom a vývratom).

II.2.5 Ochrana prírody

Ochranu prírody a krajiny na Slovensku upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Tieto zákonné dokumenty legislatívnu

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

formou prispievajú k zachovaniu rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, utváraniu podmienok na trvalé udržiavanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a na dosiahnutie a udržanie ekologickej stability. Vymedzujú všeobecnú a osobitnú ochranu prírody a krajiny a v rámci osobitnej ochrany potom územnú ochranu, druhovú ochranu chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín a ochranu drevín. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane.

III.2.6 Ekologická stabilita a biodiverzita

Ekologickú stabilitu v poľnohospodárskej krajine možno podporiť predovšetkým systémom ekostabilizačných opatrení (agrotechnických, agromelioračných, agrochemických). Práve tieto zabezpečujú na poľnohospodárskej pôde celoplošné pôsobenie ÚSES. Ak by neboli implementované, môže dôjsť k ohrozeniu prírodných zdrojov a následne až k situácii, že navrhované prvky kostry ÚSES (biocentrá, biokoridory, interakčné prvky) nebudú v dostatočnej miere plniť im prisudzované ekologické funkcie.

Opatrenia s daným účelom sú uvedené v návrhu jednotlivých prvkov ÚSES.

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

Obec Lehota leží v západnej časti okresu Nitra. Územie obce patrí do Podunajskej pahorkatiny, v katastri obce zastúpenou Zálužianskou pahorkatinou. Tvar katastra obce je pretiahnutý v smere sever–juh. Na severe susedí s obcou Zbehy, na severovýchode s obcou Lužianky, na východe s mestom Nitra, na juhu s obcou Jarok, na západe s obcou Veľké Zálužie a na severozápade s obcou Alekšince. Obec sa nachádza v zázemí krajského mesta Nitra, pričom jej územím prechádza významná cestná komunikácia - štátna cesta I/51, spájajúca Nitru s Bratislavou (R1).

Súčasťou Lehoty je aj miestna časť – Krvavé šenky. Daná lokalita sa nachádza na severnom okraji k. ú., na hranici k. ú. Lehota a Zbehy (pri št. ceste II/513 Nitra - Hlohovec), severne od obce vo vzdialenosti cca 2 km od Lehoty. Usadlosť je prístupná zo strany Lehoty poľnou cestou. Krvavé šenky - pôvodne hospodársky dvor štátnych majetkov vrátane pohotovostného bývania, t. č. je celá výroba zlikvidovaná, hospodárske objekty rozobraté, bývanie devastované, funkčné zostali len dva RD na severnej strane št. cesty, pod lesom.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Veľkosťou plochy katastrálneho územia obec patrí k menším obciam, avšak počtom obyvateľov k väčším obciam okresu Nitra. Celková rozloha obce je 11,00 km² (1 100 ha). Počet obyvateľov v r. 2012 dosiahol 2 190 osôb pri hustote 198 obyvateľov/km². V porovnaní s okresom Nitra má obec väčšiu hustotu obyvateľstva. (zdroj: ŠÚ SR).

III.3.1 Demografia

- Počet obyvateľov k 31.12.2019 spolu 2 190

muži 1092

ženy 1098

- Predproduktívny vek (0-14) spolu 342
- Produktívny vek (15-54) ženy 617
- Produktívny vek (15-59) muži 731
- Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu 493
- Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu 84
muži 53
ženy 31

Infraštruktúra, občianska a technická vybavenosť:

- Predajňa potravinárskeho tovaru
- Pohostinské odbytové stredisko
- Predajňa nepotravinárskeho tovaru
- Zariadenie pre údržbu a opravu motorových vozidiel
- ihrisko pre futbal (okrem školských)
- Knižnica
- Pošta
- Verejný vodovod
- Rozvodná sieť plynu
- Lekárne a výdajne liekov
- Samostatné ambulancie praktického lekára pre dospelých
- Samostatné ambulancie praktického lekára stomatóloga
- Komunálny odpad
- Využívaný komunálny odpad
- Zneškodňovaný komunálny odpad
- Základná škola
- Materská škola

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

III.3.2 História obce

Obec je písomne doložená od roku 1437 ako Lehotha alias Lehothka, neskôr Lehotha (1773), Abalehota (1863), maďarsky Abalehota.

Patrila Ocskayovcom, v roku 1453 hradu Hlohovec, v 16. storočí ostrihomskej kapitule a zemanom Lefantovským. V 17. storočí časť obce patrila ostrihomskej kapitule, od roku 1694 Užovičovcom, v 18. – 19. storočí rodinám Ocskayovcov, Užovičovcov a Zamoyskovcov. V roku 1618 ju vyplienili Turci. V roku 1791 sa poddaní vzbúrili proti urbárskej regulácii. V roku 1815 mala obec 18 domácností, v roku 1752 mala 130 rodín, v roku 1787 mala 110 domov a 634 obyvateľov. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom a až do roku 1945 vyrábali domáce konopné výrobky a vyšívali.

III.3.3 Pamiatky v obci

Kostol sv. Anny

Najvýznamnejšou pamiatkou obce Lehota je rímskokatolícky Kostol sv. Anny. Táto barokovo-klasicistická jednoloďová stavba s polygonálnym uzáverom a južnou prístavbou bola postavená v rokoch 1750-1755 za veľkej podpory Užovičovcov. Začiatkom 19. storočia bola rekonštruovaná, v 20. storočí rozšírená prístavbou na južnej strane svätyne, v poslednom období prebehli úpravy interiéru. Svätyňa má v uzávere valenú lunetovú klenbu a dve polia krížovej hrebienkovej klenby. Loď má rovný strop a pod chórom pruskú klenbu. Veža s kostolnými zvonmi a s nárožnými lizénami je zakončená ihlanom.

Kaplnka Panny Márie

Kaplonka Panny Márie povýšila v 19. storočí našu obec na známe pútnické miesto západného Slovenska. Kaplnku dal postaviť šľachtický rod Užovičovcov ešte v 17. storočí. Odvtedy prešla viacerými stavebnými úpravami, pribudla k nej studnička.

Kaplnky sv. Urbanov

Ďalšími zaujímavými sakrálnymi stavbami Lehoty sú kaplnky sv. Urbanov. Keďže obyvatelia sa pestovaním a spracovaním hrozna zaoberali nejedno storočie, okrem políčok a lánov obilia bolo okolie dediny obkolesené vinicami a hajlochmi. Prostredie dotvárali i kaplnky sv. Urbanov. V krajine sú zachované tri kaplnky tohto charakteru.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Najstaršia kaplnka sa nachádza na poľnej ceste nazývanej Baratskou, vo východnej časti územia. Obdobie jej vzniku je diskutabilné, avšak podľa dobových písomných údajov už v roku 1752 obhospodarovali miestne poddanské rodiny vlastné a panské vinice.

Ďalšia kaplnka je situovaná do južnej časti obce, pri vstupe do chotára. Stojí tu od roku 1863, kedy bol na tomto mieste vchod do vinohradov.

Krypta nad Lehotou

Významný prvok krajiny je Krypta nad Lehotou. V istom zmysle ide o akýsi symbol obce, dominantu jej východnej časti. Vznik tejto stavby je úzko spätý so zrušením poddanstva a následnou komasáciou pôdy v 19. storočí, kedy sa na území Rakúsko-Uhorska sceľovali pozemky. Komasácia v Lehote bola vykonávaná v rokoch 1875-1878 nitrianskym krajinným zememeračom pánom Sandórom Mészom, ktorého tento priestor s úžasnou vyhlídkou nadchol natoľko, že si ho vybral ako miesto svojho posledného odpočinku.

Pomník padlých

Pomyselným miestom odpočinku a boľavou spomienkou na kruté časy vojen si pripomíname Pomníkom padlých v I. a II. svetovej vojne, ktorý sa nachádza v záhrade Kostola sv. Anny. Pomník tvorí viac figurálna plastika s kamenným podstavcom.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

V procese aktualizácie environmentálnej regionalizácie Slovenska sa v roku 2001 spracoval súbor tematických máp za územie Slovenskej republiky (spravidla v 1:500 000) vyjadrujúcich stav zložiek životného prostredia a mieru pôsobenia rizikových faktorov v životnom prostredí.

Na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov sa vymedzilo 5 stupňov kvality životného prostredia. Ohrozené územia sú z hľadiska životného prostredia podľa environmentálnej regionalizácie tie, ktoré sú zaradené v 4. a 5. stupni kvality životného prostredia.

Na základe vyššie uvedenej metodiky v celkovom hodnotení dosahuje úroveň životného prostredia v riešenom území 3. stupeň, čo znamená, že ide o prostredie len mierne narušené, s dostatkom prirodzených prvkov krajiny štruktúry a dostatočným stupňom biotickej kvality územia.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

III.4.1 Ovzdušie

Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou.

Z hľadiska kvality ovzdušia záujmové územie nepatrí medzi najviac environmentálne zaťažené oblasti. Priemerné ročné koncentrácie NO₂ sa pohybujú v rozmedzí 10 – 15 µg.m⁻³, priemerné ročné koncentrácie SO₂ v rozmedzí 5 – 10 µg.m⁻³ (Atlas krajiny SR, 2002).

Na znečisťovaní ovzdušia sa v riešenom území v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, automobilová doprava (ktorá zaťažuje ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami, SO_x, NO_x a CO) a poľnohospodárstvo (poľnohospodárske výrobné postupy sú producentom skleníkových plynov, hlavne metánu (CH₄), oxidu dusného (N₂O), v menšej miere oxidu uhličitého (CO₂), halogenovaných uhľovodíkov a produkujú tiež amoniak (NH₃)).

Celkové množstvo látok znečisťujúcich ovzdušie emitované jednotlivými znečisťovateľmi v okrese Nitra za roky 2003 a 2004 uvádza nasledovný prehľad (zdroj: NEIS, 2005):

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2003	128,278	33,477	738,677	899,207	142,01
2004	139,605	24,341	1394,994	1047,64	124,149

III.4.2 Pôda

Ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania zabezpečuje zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Všetky druhy pôd v rámci poľnohospodárskeho pôdneho fondu v posledných desaťročiach dlhodobým pôsobením intenzifikačných činiteľov (nedoriešené koncovky v chovoch hospodárskych zvierat, veľkablokový systém hospodárenia na ornej pôde, zjednodušené oševné procesy, chemizácia a mnohé ďalšie aktivity) a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite, čiže sa znížila ich prirodzená úrodnosť.

Podľa atlasu krajiny SR sa na lokalite nachádzajú pôdy relatívne čisté z hľadiska kontaminácie rizikovými prvkami. Najbližšie monitorovacie sondy znečistenia poľnohospodárskych pôd sa nachádzajú

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

v Rišňovciach a Kyneku pri Nitre, obidve na černoze. Hodnoty znečistenia pôd na spomínaných monitorovaných sondách sú podlimitné, pričom ich totálny obsah sa pohybuje na úrovni požadovaných hodnôt.

III.4.3 Povrchové a podzemné vody

Slovenská republika sa vstupom do Európskej únie zaviazala plniť požiadavky spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešene rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode – RSV (Water Framework Directive 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Do nového zákona boli premietnuté aj jednotlivé princípy z príslušných smerníc EÚ.

Ide najmä o:

- všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- účelne a hospodárne a trvalo udržateľne využívanie vôd,
- manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek

Stav čistoty vody v rieke Nitra je neuspokojivý – Nitra patrí k najviac znečisteným vodným tokom na území Slovenska. Vo všetkých ukazovateľoch je zaradená k silno a veľmi silno znečistenej vode. Kvalita vody v rieke v oblasti Nitry sa sleduje v dvoch profiloch – nad obcou (Lužianky) a pod obcou (Čechynce). V širšom okolí hodnotenej oblasti sú najvýznamnejšími zdrojmi látok znečisťujúcich povrchové vody ČOV väčších priemyselných podnikov a obcí – najmä ČOV Nitra, z podnikov je to Sanker - Ferrenit, Volkswagen, Nitrianske strojárne, Plastika, z ostatných zariadení Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, Víno Nitra, Odborný liečebný ústav Nitra – Zobor, N-Adova, MEVAK, LUMAS, Vojsko – kasárne Chrenová.

Aj keď najvýznamnejšie zdroje znečistenia vody sa nachádzajú na hornom a strednom toku rieky (Prievidza, Nováky, Bošany), znečistenie pretrváva až po ústie rieky do Váhu.

III.4.4 Kvalita a monitorovanie kvality povrchových vôd

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa vykonáva na základe údajov získaných v procese monitorovania stavu vôd.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách.

Kvalita podzemných vôd v oblasti Nitrianskej pahorkatiny nie je dobrá. V rámci PHO vodných zdrojov na nive rieky Nitra v oblasti Párovských lúk a Dvorčianskeho lesa sleduje kvalitatívne parametre vôd ZsVS,a.s. Podľa meraní v 90-tych rokoch bola väčšina vzoriek vyhodnotená ako závadná pre pitné účely, pričom boli zistené najmä nadlimitné hodnoty ukazovateľov NH_4 , Mn, Fe, HPO_4 , NO_2 , NO_3 , SO_4 , Cl, ako aj vysoká mineralizácia. Aj z hľadiska hygienicko – epidemiologického boli podzemné vody hodnotené v mnohých prípadoch ako nevhodné. SHMÚ má v oblasti Nitry dva pravidelne kvalitatívne sledované vrty – Dražovce (vrt 029690) a Dolné Krškany (vrt 030290). Zo sledovaných ukazovateľov nevyhovujú norme pre pitnú vodu najmä ukazovatele Mn, Fe, NELUV, chloridy a fenoly.

Nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd má predovšetkým silno znečistená rieka Nitra, poľnohospodárske a priemyselné závody produkujúce odpadové a emisné látky, ako aj komunálne znečistenie.

Pravidelne je vyhodnocovaná kvalita vody v prameňoch v oblasti Zobora z hľadiska základných mikrobiologických a fyzikálno-chemických ukazovateľov (napr. NH_4 , NO_3 , NO_2 , Fe, Mn, vodivosť, SO_4 , PO_4). Kvalita vody v prameňoch nie je dobrá najmä v ukazovateli dusičnanov. Obdobná situácia je aj v prípade kvality vody v studniach v okolitých obciach – podľa meraní ŠZÚ väčšina vzoriek vody odobratých zo studní má nadmerný obsah dusičnanov, ktorý prekračuje významne stanovené normy.

III.4.5. Kvalita a stupeň znečistenia pôd

Podľa atlasu krajiny SR sa na lokalite nachádzajú pôdy relatívne čisté z hľadiska kontaminácie rizikovými prvkami. Najbližšie monitorovacie sondy znečistenia poľnohospodárskych pôd sa nachádzajú v Rišňovciach a Kyneku pri Nitre, obidve na černozemiach. Hodnoty znečistenia pôd na spomínaných monitorovaných sondách sú podlimitné, pričom ich totálny obsah sa pohybuje na úrovni požadových hodnôt.

Najvýznamnejšia forma fyzikálnej deštrukcie pôdy v širšom záujmovom území je erózia pôdy, prednostne veterná, nakoľko je časť územia pokrytá piesčitými pôdami. Vodnou eróziou sú výraznejšie postihnuté polohy v záujmovom území, geomorfologicky viazanom na pahorkatinné oblasti so strmšími svahmi využívanými ako orná pôda. Prvotným faktorom je nesprávne využívanie poľnohospodárskej pôdy (absencia protieróznych opatrení, nevhodná štruktúra plodín), náchylnosť na ňu zvyšujú aj nepriaznivé fyzikálne vlastnosti pôdy, pôdna štruktúra a malý obsah humusu.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

III.4.6 Zaťaženie územia hlukom

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na prilahlých dopravných komunikáciách. Hodnoty hluku stanovené hygienickými normami nie sú prekračované ani v dopravnej špičke.

III.4.7 Poškodenie vegetácie a biotopov

V širšom okolí záujmového územia je prevaha poľnohospodárskej pôdy s ekologicko-produkčnou funkciou, využívanie poľnohospodárskej pôdy je riešené pre kategóriu orné pôdy a trvalé trávne porasty čo zodpovedá produkčnému potenciálu pôd.

V poľnohospodársky využívanom území sú vplyvy ľudskej činnosti na biotu intenzívne a rozsiahle. Časť územia bola premenená na poľnohospodárske pozemky (predovšetkým ornú pôdu) alebo urbanizované plochy. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov tým z tejto časti územia buď vymizla úplne alebo bola obmedzená na relatívne nepoškodené zvyšky prírody blízkych biotopov. Druhotné stanovištia boli osídlené najmä synantropnými druhmi - v území tak výrazne stúpa význam relatívne zachovalých lesných porastov, ktoré sa vyskytujú vo fragmentoch. V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Na biotu a biodiverzitu územia pôsobia prevažne negatívne nielen veľké nedostatočne členené poľnohospodárske pozemky, ale aj komplex činnosti spojených s bežnými činnosťami človeka v intraviláne miest a obcí.

V záujmovom území sú ohrozené biotopy viazané predovšetkým na lesné lokality a lokality viazané na vodné toky a vodné plochy v katastri obce. Posudzovanou prevádzkou však tieto nebudú ani priamo ani nepriamo ovplyvňované. Ohrozujúcou činnosťou je v súčasnosti poľnohospodárska výroba s používaním biocídov a mechanické atakovanie drevín a existencia líniových dopravných koridorov, ktoré nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitnej bioty. Rastlinstvo a živočíšstvo je vytláčané do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov.

Nepriaznivé nepriame vplyvy činnosti človeka na rastlinstvo a živočíšstvo sa prejavujú aj pozdĺž dopravných koridorov - najmä cestných komunikácií. Okrem vplyvov ovplyvňujúcich životné podmienky a správanie sa živočíchov ide aj o toxické účinky výfukových plynov a látok z chemickej údržby ciest v zimnom období na vegetáciu a biotopy.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch na životné prostredie

IV.1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

IV.1.1 Záber pôdy

K trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde, nakoľko navrhované čerpacie stanice budú situované na pozemkoch, ktoré nie sú klasifikované ako poľnohospodárska pôda, resp. trvalý trávnatý porast. Príde len k použitiu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely do jedného roka a to výstavbou časti výtlačného potrubia Va HDPE DN 150.

IV.1.2 Potreba vody

K stavebnej činnosti bude potrebné dodávať pitnú vodu pre pracovníkov a úžitkovú vodu pre úkony stavebných prác. Nároky na odber zatiaľ nie sú špecifikované.

IV.1.3 Dopravné trasy

Stavebný materiál bude na stavbu dopravovaný po jestvujúcich komunikáciách. Po vyznačených trasách bude dopravovaný aj výkop a nepotrebný materiál zo stavby. Hlavnou dopravnou trasou pre dopravu materiálov bude cesta III/05133 Nitra – Lehota – Veľké Zálužie a miestne komunikácie.

IV.1.4 Potreba elektrickej energie

Čerpacia stanica ČS 1 :

ČS 1 je navrhnuté ponorné kalové čerpadlo v zostave 1+1

$P_p = 17,0 \text{ kW}$ jedného čerpadla

Predpokladaný chod čerpadla : 4 hodiny

$\text{Spotreba kW/d} = 17,0 \times 1 \times 4 = 68,0 \text{ kW/d}$

$\text{Spotreba za 1 rok} = 68,0 \text{ kW/d} \times 365 \times 0,6 = 14\,892 \text{ kW/rok}$

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Čerpacia stanica ČS 1a:

ČS 1a je navrhnuté ponorné kalové čerpadlo v zostave 1+1
Pp = 21,0 kW - jedného čerpadla
Predpokladaný chod čerpadla: 4 hodiny
Spotreba kW/d = $21,0 \times 1 \times 4 = 84,0$ kW/d
Spotreba za 1 rok = $84,0 \text{ kW/d} \times 365 \times 0,6 = 18\,396 \text{ kW/rok}$

Čerpacia stanica ČS 1b:

ČS 1b je navrhnuté ponorné kalové čerpadlo v zostave 1+1
Pp = 21,0 kW - jedného čerpadla
Predpokladaný chod čerpadla: 4 hodiny
Spotreba kW/d = $21,0 \times 1 \times 4 = 84,0$ kW/d
Spotreba za 1 rok = $84,0 \text{ kW/d} \times 365 \times 0,6 = 18\,396 \text{ kW/rok}$

Čerpacia stanica ČS 2:

ČS 2 je navrhnuté ponorné kalové čerpadlo v zostave 1+1
Pp = 2,2 kW - jedného čerpadla
Predpokladaný chod čerpadla: 4 hodiny
Spotreba kW/d = $2,2 \times 1 \times 4 = 8,8$ kW/d
Spotreba za 1 rok = $8,8 \text{ kW/d} \times 365 \times 0,6 = 1\,927 \text{ kW/rok}$

Čerpacia stanica ČS 3:

ČS 1b je navrhnuté ponorné kalové čerpadlo v zostave 1+1
Pp = 2,4 kW - jedného čerpadla
Predpokladaný chod čerpadla: 4 hodiny
Spotreba kW/d = $2,4 \times 1 \times 4 = 9,6$ kW/d
Spotreba za 1 rok = $9,6 \text{ kW/d} \times 365 \times 0,6 = 2\,102 \text{ kW/rok}$

Čerpacia stanica ČS 4:

ČS 1b je navrhnuté ponorné kalové čerpadlo v zostave 1+1
Pp = 2,8 kW - jedného čerpadla
Predpokladaný chod čerpadla: 4 hodiny
Spotreba kW/d = $2,8 \times 1 \times 4 = 11,2$ kW/d
Spotreba za 1 rok = $11,2 \text{ kW/d} \times 365 \times 0,6 = 2\,453 \text{ kW/rok}$

Čerpacia stanica ČS 5:

ČS 5 je navrhnuté ponorné kalové čerpadlo v zostave 1+1
Pp = 1,5 kW - jedného čerpadla
Predpokladaný chod čerpadla : 4 hodiny
Spotreba kW/d = $1,5 \times 1 \times 4 = 6,0$ kW/d
Spotreba za 1 rok = $6,0 \text{ kW/d} \times 365 \times 0,6 = 1\,314 \text{ kW/rok}$

Celková ročná spotreba el. energie: = 59 480 kWh/rok

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

IV.1.5 Pracovné sily

Počas výstavby

Nároky na pracovné sily sa počas realizácie navrhovanej činnosti odvíjajú od charakteru a postupu prác. Chod prečerpávacích staníc bude plne automatický, bez trvalej obsluhy. Celé zariadenie si však bude vyžadovať kontrolu a údržbu.

IV.2 Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V priebehu stavebných prác budú vznikať emisie produkované najmä zo stavebných a dopravných mechanizmov. Do ovzdušia budú emitované najmä základné druhy znečisťujúcich látok: NO_x, SO_x a tuhé znečisťujúce látky (TZL).

Množstvo emisií z automobilovej dopravy bude závisieť od:

- dopravných frekvencií
- použitých dopravných mechanizmov
- klimatických a poveternostných pomerov

Samotný priestor staveniska bude pôsobiť ako dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia zvýšenou prašnosťou. Znečistenie bude spôsobované predovšetkým tuhými látkami, najmä prachom a emisiami zo stavebných mechanizmov. Tento vplyv bude lokálny a dočasný.

Počas prevádzky kanalizačnej siete s súvisiacich vodárenských objektov nebude dochádzať ku znečisťovaniu ovzdušia. Poruchy a opravy kanalizačnej siete môžu krátkodobo spôsobiť nežiadúci pach.

IV.2.2 Odpady

Odpady vznikajúce počas realizácie

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať § 19

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

zák. č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. /vedenie evidenčného listu v zmysle vyhlášky MTP SR č. 310/2013 Z.z. na predpísanom tlačive, zabezpečiť oddelené zhromažďovanie odpadov podľa druhov a ich zneškodňovanie alebo zhodnocovanie/.

Odpady vzniknuté počas výstavby je dodávateľ stavebných prác v zmysle zákona o odpadoch povinný prednostne využiť pri výstavbe, resp. ponúknuť na využitie iným subjektom, materiálovo zhodnotiť, resp. ponúknuť na zhodnotenie inému subjektu.

Ak zhodnotenie týchto odpadov nebude možné, budú tieto uložené v nádobách na to určených (kontajnery, smetné nádoby a pod.) na vopred určenom mieste a dodávateľ stavby zabezpečí ich následné zneškodnenie na zariadeniach určených na tento účel prostredníctvom oprávneného subjektu. Okrem uvedeného odpadu z vybúraných cestných komunikácií a obalov sa neuvažuje so žiadnym iným odpadom zo stavebnej činnosti.

Umiestnenie dočasných skládok zeminy a materiálu bude dohodnuté s Okresným úradom Nitra odb. starostlivosti o životné prostredie a Obecným úradom Lehota pred zahájením výstavby.

Pri výstavbe kanalizácie bude zemina uložená na medzidepónii, ktorá bude dohodnutá so starostom obce.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude vznikať komunálny odpad produkovaný zamestnancami stavby. Za nakladanie s komunálnym odpadom, ktoré vznikli na území obce zodpovedá obec. Nakladanie s komunálnym odpadom bude potrebné zabezpečiť v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce, v ktorom sú ustanovené podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe separovaného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov ako aj miesta určené na nakladanie s týmito odpadmi a na ich zneškodňovanie.

IV.2.3 Odpadové vody

Počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude odpadové vody produkovať najmä pracovníci stavby. Dodávateľ zabezpečí prenosné vlastné WC, ktoré bude vyprázdňovať na vlastné náklady. Tiež je možné očakávať vznik odpadových vôd, ktoré budú vznikať zmiešaním dažďovej vody a technologickej vody s obsahom látok používaných pri stavebnej činnosti – pohonné hmoty, oleje, mazadlá, látky z oplachu skladov techniky a pod.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Počas prevádzky

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba kanalizácie, cez ktorú budú splaškové vody dopravované do jestvujúcej ČOV Nitra, ktorá bude zabezpečovať mechanicko - biologické čistenie privádzaných splaškových odpadových vôd.

Producentmi splaškových odpadových vôd budú obyvatelia obce Lehota. Po vyčistení budú odpadové vody vypúšťané do vodného toku Nitra.

Výpočet množstva splaškových odpadových vôd

- počet obyvateľov obce Lehota 2190 obyv.
- špecifické množstvo odp. vôd na obyv. 155 l/os.d

Priemerný denný prietok určený podľa počtu obyvateľov a vybavenosti Q_{24m}

Priemerný denný prítok od obyvateľstva

$$Q_{24m} = 2190 \cdot 155 = 339\,450 \text{ l/d}$$

$$Q_{24m} = 339,45 \text{ m}^3/\text{d} = 3,93 \text{ l/s}$$

Množstvo balastných vôd

$$Q_B = Q_{24m} \times 0,05$$

$$Q_B = 339,45 \times 0,05$$

$$Q_B = 16,97 \text{ m}^3$$

$$Q_{24m} = Q_{24m} + Q_B$$

$$Q_{24m} = 339,45 + 16,97$$

$$Q_{24m} = 356,42 \text{ m}^3/\text{d} = 4,12 \text{ l/s}$$

Maximálny bezdažďový denný prietok Q_d

$$Q_d = Q_{24m} \cdot k_d + Q_B$$

$$Q_d = 339,45 \cdot 1,40 + 16,97$$

$$Q_d = 492,20 \text{ m}^3/\text{d} = 5,696 \text{ l/s}$$

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Maximálny bezdažďový hodinový prietok Q_h

$$Q_h = (Q_{24m} \cdot k_d \cdot k_h + Q_B) : 24$$

$$Q_h = (339,45 \cdot 1,40 \cdot 2,09 + 16,97) : 24$$

$$Q_h = 1010,20 : 24$$

$$Q_h = 42,09 \text{ m}^3/\text{h} = 11,69 \text{ l/s}$$

Vyčistená voda z ČOV Nitra bude odtekať v množstve $36\,300 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$, t.j. $420,14 \text{ l.s}^{-1}$ s nasledovným priemerným zbytkovým znečistením:

Kvalita vyčistenej vody na odtoku z ČOV

PARAMETER	ROZMER	MNOŽSTVO		LIMITNÉ HODNOTY		
		p	m	p	m	
BSK ₅	mg.l ⁻¹	20	30	≤	20	30
CHSK _{cr}	mg.l ⁻¹	70	120	<	90	125
NL	mg.l ⁻¹	20	40	≤	20	40
NH ₄	mg.l ⁻¹	10*	20	<	10 / 15**	20

p - limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v zlievanej vzorke za určité časové obdobie.

m - maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v kvalifikovanej bodovej vzorke

* - Pri teplote odpadovej vody odtekajúcej z biologického stupňa nižšej ako 12° je parameter N-NH₄ = 15 mg.l⁻¹

** - Hodnoty platia pre obdobie, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 12 °C. Teplota vody na tento účel sa považuje za nižšiu než 12 °C, ak zo štyroch meraní

realizovaných počas dňa v minimálne štvorhodinových intervaloch boli aspoň v dvoch meraniach teploty nižšie než 12 °C.

Limitné hodnoty sú ukazovatele znečistenia vypúšťaných vôd podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., Príloha č.6 pre veľkosť zdroja 25 001 až 100 000 ekvivalentných obyvateľov.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Za zdroj vibrácií možno počas realizácie pokladať predovšetkým stavebné práce, hlavne z činnosti ťažkých mechanizmov. Tento zdroj, resp. produkcia vibrácií bude teda len počas výstavby. Vibrácie po ukončení prác sa nepredpokladajú.

Súčasne sa zvýši frekvencia pohybu dopravných prostriedkov, ktoré budú zabezpečovať dovoz materiálu na stavenisko a vývoz stavebného odpadu. K zvýšeniu hlukovej záťaže v území prispievajú tiež samotné stavebné práce.

Tento vplyv však bude minimálny a dočasný. Vibrácie po ukončení prác sa nepredpokladajú.

Bude potrebné dodržiavať zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Počas prevádzky

Negatívne účinky hluku a vibrácií sa nepredpokladajú. Čerpacie stanice budú budované tak, aby bolo obťažovanie obyvateľov hlukom zanedbateľné.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia, teplo, zápach a iné výstupy

Vznik žiarení a iných fyzikálnych polí sa nepredpokladá. Šírenie tepla do okolia sa nepredpokladá.

Šírenie zápachu do okolia sa nepredpokladá. Emisie plynov - CH₄, CO, H₂S, H₂, NH₃ - možno vzhľadom na typ použitej technológie, kedy v reaktore prevládajú výrazne oxické podmienky s vyššími hodnotami ORP, prakticky vylúčiť lebo pri oxíkovej resp. nitrátovej respirácii nedochádza k anaeróbnej transformácii znečistenia za vzniku vyššie uvedených produktov a tým sa zamedzí aj vzniku nežiaduceho zápachu.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

IV.2.6 Vyvolané investície

Pri realizácii kanalizácie dôjde ku križovaniu s podzemnými a vzdušnými vedeniami, ku križovaniu s vodným tokom a regionálnou cestou III. triedy. Križovania budú riešené v zmysle platných noriem. Pred zahájením prác investor požiada správcov vedení (T-Com, ZSE, SPP,) o vytýčenie podzemných vedení resp. o písomné potvrdenie, že ich vedenia sa v záujmovom území nenachádzajú, resp. nachádzajú. Prítomné podzemné vedenia bude potrebné v teréne vytýčiť a trasy odovzdať formou písomnej zápisnice investorovi stavby a zhotoviteľovi stavby.

Pri križovaní podzemných vedení musia byť prítomní zástupcovia správcu vedení. Zemné práce nie je možné začať do overenia prítomnosti podzemných vedení. V prípade prítomnosti podzemných vedení sa bude postupovať podľa pokynov správcov vedení.

Pri križovaní s nadzemnými elektrickými vedeniami je potrebné vykonávať ručné výkopy alebo zabezpečiť vypnutie el. vedenia.

Pre navrhovanú činnosť nie sú známe žiadne potrebné, podmieňujúce, vyvolané a iné súvisiace investície.

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

IV.3.1 Vplyv stavby na životné prostredie

Etapa realizácie je charakterizovaná mierne negatívnym vplyvom na životné prostredie podľa použitých stavebných postupov. Pri tejto činnosti je sprievodným znakom tvorba prachu, zvýšená hlučnosť, spaliny z motorov, ktoré narúšajú bežný stav okolia a životného prostredia. Uvedené negatíva môžu byť časti eliminované napr. zvlhčovaním dopravných ciest a racionálnym využívaním stavebných mechanizmov. Uvedené vplyvy sú z časového hľadiska krátkodobé.

IV.3.2 Vplyv na obyvateľstvo

Počet obyvateľov dotknutých realizáciou navrhovanej činnosti možno kvantifikovať na základe trvalo bývajúceho obyvateľstva mesta, nakoľko činnosť bude realizovaná v intraviláne a extraviláne sídla. K 31.12. 2019 obec evidovala 2 190 obyvateľov. K dotknutým obyvateľom môžeme prirátavať aj návštevníkov obce. Tieto údaje však kvantifikovať nevieme.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vplyvy počas výstavby

Dotknuté obyvateľstvo bude najviac ovplyvňované počas výstavby navrhovanej činnosti. Negatívny vplyv sa bude prejavovať jednak vo zvýšenej frekvencii pohybu nákladných automobilov a stavebných mechanizmov, ktoré budú zabezpečovať zásobovanie stavebným materiálom, ale aj samotnou výstavbou. Obyvateľstvo tak bude ovplyvňované nepriamo, prostredníctvom emisií a hluku produkovaného stavebnými mechanizmami a nákladnými automobilmi. K zvýšeniu hlučnosti dôjde najmä pri rozoberaní vrstiev vozovky, ktorá sa bude realizovať po stavebných úsekoch. Obyvateľstvo v čase výstavby bude vnímať nárast hlukovej záťaže v území, tento vplyv však bude pôsobiť len dočasne a krátkodobo. K významnému narušeniu pohody a kvality života obyvateľstva bude dochádzať len v úseku práve prebiehajúcej výstavby. Výstavba splaškovej kanalizácie vyvolá obmedzenie premávky na regionálnej ceste III. triedy. V čase výstavby bude premávka po stavebných úsekoch presmerovaná do jedného jazdného pruhu.

Tieto javy môžu obyvateľa vnímať negatívne.

Vplyvy počas prevádzky

Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti zdravotný stav obyvateľstva nebude negatívne ovplyvnený, nakoľko príspevok navrhovanej činnosti k jestvujúcemu stavu bude minimálny. Zdravotné riziká sú spojené skôr s úrazovosťou. Počas výstavby môže dôjsť k úrazu pri manipulácii s materiálom, pri doprave, pri stavebných prácach a pod. Tieto riziká je možné eliminovať dodržiavaním technologických a prevádzkových postupov v súlade s právnymi predpismi a pokynmi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

V dlhodobom meradle realizácia navrhovanej činnosti v pozitívnom zmysle ovplyvní kvalitu životného prostredia územia a života obyvateľov obce Lehota. Vybudovanie kanalizačnej siete prispeje k eliminácii splaškových vôd v povrchových tokoch, čím dôjde k zlepšeniu kvality vôd a tiež k vytvoreniu podmienok pre zlepšenie úrovne a hygieny bývania v obci.

Vplyvy počas realizácie hodnotíme ako málo významné, negatívne a po ukončení významné, pozitívne.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

IV.3.3 Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia po realizácii stavby. Vzhľadom na technické parametre navrhovanej činnosti, a v prípade spoľahlivého založenia a dostatočnej izolácie stavby od okolitého prostredia, neočakávame žiadne negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ani v etape výstavby, ani po rekultivácii.

Vplyvy na reliéf a horninové prostredie hodnotíme ako málo významné.

IV.3.4 Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu

Vplyvy počas výstavby

Počas výstavby bude dochádzať k zvýšenej prašnosti najmä pri výkopových prácach a terénnych úpravách. Toto znečistenie však bude len lokálne a dočasné. Významnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia počas výstavby bude i doprava. Vplyv emisií na kvalitu ovzdušia možno očakávať vzhľadom na používanie stavebných mechanizmov pri terénnych úpravách a nákladných automobilov, ktoré sa budú využívať na prepravu stavebných surovín na stavenisko a odvoz stavebného odpadu zo staveniska. Hlavnými znečisťujúcimi látkami budú tuhé znečisťujúce látky, najmä prach a emisie - výfukové plyny týchto mechanizmov. Zdroje znečistenia ovzdušia sú však minimálne a dočasné. Nepredpokladá sa prekročenie imisných limitov.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyv na kvalitu ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti prakticky nevzniká. Pohyb mechanizmov pri oprave a údržbe zariadení je občasný a vplyv pri normálnom režime bude zanedbateľný.

Na základe charakteru navrhovanej činnosti možno považovať vplyv na imisnú situáciu územia za málo významnú.

IV.3.5 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené vodohospodársky významné lokality ani ochranné pásma vodných zdrojov, nakoľko sa v blízkosti realizácie navrhovanej činnosti nevyskytujú.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vplyvy počas výstavby

Výstavba kanalizačného potrubia v blízkosti a pri križovaní toku Dlhý kanál (najmä v stiesnených lokalitách medzi brehovou čiarou a zástavbou) predstavuje potenciálne riziko znečistenia povrchového toku. Počas výstavby navrhovanej činnosti hrozí riziko zmien kvalitatívnych ukazovateľov povrchového toku. Pohybom stavebných mechanizmov spolu s výkopovými a inými terénnymi prácami môže dôjsť k zakaleniu vody prevažne nerozpustnými anorganickými látkami a čiastočkami pôdy. Pôvod týchto látok je v pobrežných sedimentoch, riečnom sedimente a v materiáli zachytenom na stavebných mechanizmoch. Zákal nemožno považovať za závažný nežiadúci vplyv činnosti na túto zložku životného prostredia. Má charakter len dočasného zhoršenia senzorických vlastností vody. Ku chemickej kontaminácii môže dôjsť v prípade havarijných situácií, kedy sa uvoľnia pohonné hmoty a mazacie látky zo stavebných mechanizmov.

Vplyvy počas prevádzky

Hlavným recipientom do ktorého budú odvádzané vyčistené splaškové vody je vodný tok Nitra.

Vybudovanie kanalizačnej siete s následným čistením v jestvujúcej ČOV prispeje k eliminácii splaškových vôd v povrchových recipientoch, čím dôjde k zvýšeniu kvality vôd.

Recipient : ľavý breh toku Nitra

Profil : rkm 52,5

Kvalita vody v recipiente po zmiešaní z vyčistenými odpadovými vodami

ČOV Nitra	Prítok	Odtok
	mg / l	mg / l
BSK ₅	6,3	7,7
CHSK _{cr}	15,6	23,4
NL	30,0	29,0
N-NH ₄	2,2	3,0

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

V prípade dodržania všeobecných požiadaviek na manipuláciu so stavebnými a pohonnými látkami resp. ak bude dodržaná pracovná disciplína ako opatrenie voči prípadným haváriám, navrhovaná činnosť neovplyvní prúdenie a režim podzemných vôd počas realizácie ani prevádzky.

Vplyv na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako významne pozitívny vplyv.

IV.3.6 Vplyv na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok z dopravných prostriedkov a pod.)

Na pôdu sa predpokladajú minimálne vplyvy a to len počas výstavby kanalizačnej siete, z dôvodu potreby zemných výkopových prác. Počas prevádzky sa vznik takýchto vplyvov nepredpokladá.

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

IV.3.7 Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

V rozsahu projektovej dokumentácie sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné, či živočíšne spoločenstvá. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území. Nevyskytujú sa tu biotopy národného, či európskeho významu.

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

IV.3.8 Vplyvy na krajinu

Na objekt kanalizácie nie sú kladené žiadne požiadavky z hľadiska architektonického a urbanistického riešenia. Dôvodom je skutočnosť, že sa jedná o líniovú stavbu na základe čoho je objekt kanalizácie umiestený pod terénom. Na povrch vystupujú len poklopy šacht a čerpacích staníc. NN prípojky pre čerpacie stanice sú zemné zo vzdušného vedenia.

Realizácia navrhovanej činnosti charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny významne negatívne neovplyvní. Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Budú dodržané príslušné právne predpisy, platné limity na úseku ochrany zdravia. Po vykonaní stavebných prác nebudú produkované emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebudú sa produkovať a nebudú vypúšťané znečistené vody do povrchových tokov.

Pre kvantitatívne zhodnotenie miery zdravotného rizika je možné konštatovať, že realizáciou posudzovaného zámeru nedôjde k prekročeniu platných imisných limitov hluku a polutantov ovzdušia. Zároveň prakticky nedôjde vplyvom zámeru k navýšeniu existujúcej akustickej ani imisnej situácie, a teda realizácia zámeru so sebou neprináša zvýšené riziko negatívneho ovplyvnenia verejného zdravia.

Z pohľadu funkčného a technického prevedenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že nebude dochádzať k nadlimitnému ovplyvneniu obyvateľstva v okolí navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť po realizácii bude spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.

Zdravotné riziko pri zohľadnení rizikových faktorov s realizáciou tejto stavby na zdravie sa nepredpokladá a zdravotné riziká vyvolané realizáciou rekultivácie hodnotíme ako prijateľné a málo významné.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (napr. chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území – NATURA 2000 – národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

IV.5.1 Vplyv na chránené územia

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany. Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti ako takej nepredstavuje činnosť v území zakázanú. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny (zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) ani súvislá sieť európskych chránených území NATURA 2000.

Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny.

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

Potenciálne vplyvy na zložky prírodného prostredia, prípadne zdravotný stav obyvateľstva z dôvodu výstavby a prevádzky boli identifikované v predchádzajúcej kapitole.

Vplyvy počas výstavby zariadenia budú mať charakter krátkodobý, ale z celkového pohľadu pozitívny. Niektoré vplyvy môžu byť vnímané negatívne, ale tieto vplyvy neprekročia rámce objektívne stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Pozitívnym trvalým vplyvom bude, že výstavba kanalizácie je riešením nevyhovujúceho stavebno-technického riešenia v súlade s Plánom rozvoja vodovodov a kanalizácií SR. Je opatrením na ochranu životného prostredia, celá stavba je svojim zameraním ekologická a jej cieľom je obmedziť negatívny vplyv kontaminácie pôdy a podzemných vôd splaškovými vodami.

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy navrhovanej činnosti nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Vzhľadom k umiestneniu a charakteru navrhovanej činnosti sa neočakáva žiaden negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

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

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie sú známe žiadne vyvolané aktivity, ktoré by mohli mať vplyv na súčasný stav životného prostredia.

IV.9. Ďalšie možné rizika spojené s realizáciou činností

Môžu vzniknúť v minimálnom rozsahu. Okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia nepredpokladáme pôsobenie ďalších vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré by predstavovali riziko. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti (priame, nepriame, kumulatívne), ktoré môžu vzniknúť počas jej výstavby (v štandardnom a neštandardnom režime, t. j. aj počas havárií).

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.

Pri navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administratívne opatrenia:

- Požiadat' o vydanie stavebného povolenia na realizáciu vodohospodárskeho diela podľa zákona č. 50/2013 Z. z.
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,
- Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

Predkladaný zámer sa bude realizovať podľa vypracovanej PD a podľa povolení príslušných orgánov. Dokumentácia bude obsahovať všetky požiadavky a opatrenia, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa stavba nerealizovala

V prípade, že by sa výstavba obecnej kanalizácie v obci Lehota nerealizovala, naďalej by pretrvávala zlá situácia pri ochrane kvality podzemných vôd (priesaky zo žump, vypúšťanie žump načierno, atď.). Naďalej by pretrvával odvoz obsahu žump aj so všetkými negatívami (výfukové plyny, zápach, spotreba pohonných hmôt, ...). Zostala by nižšia kvalita a kultúra života a pretrvávalo by riziko možného rozšírenia infekčných chorôb.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

IV.12. Posúdenie súladu s územno-plánovacou dokumentáciou

Stavba je v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou obce Lehota a ďalšími relevantnými dokumentmi na úseku vodného a odpadového hospodárstva.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov

Predložený zámer je komplexným materiálom posudzujúcim odhadované vplyvy plánovaných činností v danej lokalite. Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú vyhodnotené a na základe relevantnosti uplatnené v materiáloch orgánov štátnej správy a samosprávy v rámci následných povoľovacích procesov.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území prináša významné pozitívne environmentálne dopady.

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

V zmysle jednotlivých ustanovení zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov navrhovateľ predkladá zámer:

„Lehota – verejná kanalizácia“

obsahujúci jeden technický variant a nulový variant.

Na základe listu Okresného úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie č. j. OU-NR-OSZP3-2020/021374 zo dňa 04.05.2020 bolo upustené od variantného riešenia. Preto je možné vzájomne porovnať iba jeden navrhovaný realizačný a tzv. nulový variant, t. j. keby sa činnosť nerealizovala.

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

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko spôsob realizácie činnosti je pevne určený a nemenný. Na základe uvedeného vytvorenie súboru kritérií je bezpredmetné.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

Posudzovanie vplyvu investícií na životné prostredie z hľadiska viacerých kritérií je možné uplatniť len pri viac variantnom riešení. Pre potreby posúdenia tohto zámeru vzhľadom k jednovariantnosti je preto výber optimálneho variantu zúžený len na zhodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného variantu v danom území.

V prípade, že by sa vybudovanie obecnej kanalizácie v obci Lehota nerealizovalo, naďalej by pretrvávala zlá situácia pri ochrane kvality podzemných vôd (priesaky zo žúmp, vypúšťanie žúmp načierno, atď.). Naďalej by pretrvával odvoz obsahu žúmp aj so všetkými negatívami (výfukové plyny, zápach, spotreba pohonných hmôt, ...). Zostala by nižšia kvalita a kultúra života a pretrvávalo by riziko možného rozšírenia infekčných chorôb. Súčasný stav (nulový variant) je dlhodobu neudržateľný.

Vybudovanie kanalizačnej siete v navrhovanom rozsahu zabezpečí kvalitu vyčistenej vody na odtoku z ČOV Nitra na úrovni požiadaviek NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov, resp. požiadaviek stanovených v rozhodnutí štátnej vodnej správy.

Vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie, navrhovaný variant hodnotíme ako prijateľný.

Tieto zistenia odôvodňujú predpoklad, že realizácia predkladaného Zámeru v dotknutom území je potrebná a nevyhnutná.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variant

Po realizácii výstavby kanalizačnej siete v obci Lehota dôjde k zlepšeniu súčasného stavu vo vypúšťaní čistených odpadových vôd, zvýši sa celková prevádzková bezpečnosť a spoľahlivosť čistenia odpadových vôd. Realizácia projektového zámeru prispeje k zlepšeniu životného prostredia a ďalších socio - ekonomických ukazovateľov regiónu, predovšetkým však úroveň a hygienu bývania obyvateľstva, kvalitu povrchových a podzemných vôd daného územia. Z uvedených výsledkov vyplýva, že optimálnym riešením v území je realizácia navrhovaného variantu.

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V rámci projektovej prípravy sa spracováva projektová dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia pre stavbu: „LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA “. Z tejto dokumentácie sme vybrali charakteristické výkresy, ktoré boli priložené k tejto správe.

VII. Doplnujúce informácie

VII.1. Zoznam dokumentácie použitej pre zámer

Počas hodnotenia vplyvov realizácie činnosti sme vychádzali zo známych publikovaných informácií o území, vrátane environmentálnych dokumentácií, z dostupných podkladov o technológii a zariadeniach, z konzultácií a skúseností s obdobnými zámermi činnosti, ako aj z ďalších právnych a odborných podkladov.

Pri spracovaní zámeru boli použité metódy - zber podkladov, zisťovania v teréne, analýzy, následné syntetické spracovanie, mapové, textové a grafické podklady.

- Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 SHMÚ
- Xerothermné biotopy Slovenska, Prof. RNDr. M. Ružička DrSc., BIOSFÉRA, 2006
- Územný plán obce Lehota
- Atlas inžinierskogeologických máp SSR, 1: 200 000
- Čepelák J., 1980: Živočíšne regióny, 1: 1 000 000 Atlas SSR, p. 93 SAV, SÚGK Bratislava
- Futák J., 1984: Fytogeografické členenie SR, Flóra Slovenska IV/1, VEDA, vyd. SAV, 432 p.
- Kol., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica
- Mazúr, E.,-Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500 000. GÚ SA V, Bratislava.
- RRA Nitra., 2015 Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Lehota na roky 2015-2020

INTERNET:

www.povodia.sk
www.statistics.sk

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

www.environet.sk
www.shmu.sk
www.enviroportal.sk
www.podnemapy.sk
www.sopsr.sk
www.mapy.sk
www.google.sk

VII.2 Zoznam grafickej dokumentácie použitej pre zámer

- situácia širších vzťahov M = 1 : 10 000 2 x A4

VII.3 Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

V rámci inžinierskej činnosti boli oslovené :

- Okresný úrad Nitra – rozhodnutie - upustenie od požiadavky variantného riešenia č. j. OU-NR-OSZP3-2020/021374 zo dňa 4.5.2020
- ZsVS, a. s. Nitra – vyjadrenie č. j. 37347/2017 zo dňa 31.5.2017
- Mesto Nitra – záväzné stanovisko č. j. UHA 3250/16 zo dňa 11.3.2016

VII.4 Ďalšie doplňujúce údaje o doterajšom postupe prípravy zámeru

Zámer je spracovaný podľa Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. Informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, z meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality a z verejne dostupných zdrojov.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Nitra 07/2020

LEHOTA – VEREJNÁ KANALIZÁCIA

zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

IX. Potvrdenie správnosti údajov

SPRACOVATEĽ ZÁMERU: Ing. Jozef Vyskoč EKOSTAVING,
Inžinierska a dodávateľská činnosť
Podhájska 23
949 01 Nitra
Telefón: +421 37 77 69 519
Fax: +421 37 77 69 516
e-mail: j.vyskoc@tartuf.sk

Vypracoval: Ing. Emil Vontorčík

POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV:

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA
NAVRHOVATEĽA:

SPRACOVATEĽ ZÁMERU:

.....
Obec Lehota
Radoslav Kriváček
starosta obce

.....
Ing. Jozef Vyskoč EKOSTAVING.
I a DČ, Nitra