Ing. Milan UHORŠČÁK, autorizovaný stavebný inžinier,
Kladzany č. 9, 094 21 Nižný Hrabovec

OZNÁMENIE
O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

STAVBA:	**Rozšírenie splaškovej kanalizácie v obci Borša**
MIESTO STAVBY:	**Borša**
INVESTOR:	**Obec Borša**
SPRACOVATEĽ:	**Ing. Milan Uhorščák, autorizovaný stavebný inžinier, 094 21 Kladzany č. 9**
DÁTUM:	**NOVEMBER 2016**

IČO: 34327312 tel.:057/4884490 Bank. spojenie: VÚB, a.s., Vranov n.T.
DIČ: 1022310058 mobil: 0905507204 e-mail: uhorscak@uhorscak.sk č.ú.: 1167946054/0200

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov (meno).

Obec Borša

I.2. Identifikačné číslo.

IČO: 00 331 341

I.3. Sídlo.

Obecný úrad
Ružová 188/2
076 32 Borša

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

Anna Tünde Vargová (starostka obce)
Obecný úrad
Ružová 188/2
076 32 Borša

Tel.č.: 056/668 33 51
E-mail: obecborsa@dornet.sk

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

Ing. Milan Uhorščák, autorizovaný stavebný inžinier
Kladzany č. 9
094 21 Nižný Hrabovec

Tel. č.: 057/488 44 90, 0905507204
E-mail: uhorscak@uhorscak.sk, http://www.uhorscak.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVHROVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie splaškovej kanalizácie v obci Borša

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Kraj: Košický
Okres: Trebišov
Obec: Borša
Katastrálne územie: Borša
Parcelné číslo: C-KN č. 202, 1038

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

III.2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia

Stavba a jej riešenie je aktualizáciou pôvodnej dokumentácie stavby, ktorá riešila odkanalizovanie oblasti Tokajských obcí so spoločnou ČOV pre 4 500 EO kapacitne riešenou pre napojenie všetkých dotknutých obcí a ich častí, bola povolená stavebným úradom a čiastočne aj skolaudovaná (Rozhodnutie Krajského úradu životného prostredia v Košiciach na užívanie stavby „Splašková kanalizácia a ČOV Tokajských obcí Čerhov, Veľká Tŕňa, Malá Tŕňa, Slovenské Nové Mesto, Borša" po skončení skúšobnej prevádzky č.j. 2009/00160 zo 17.02.2009)

. V rámci realizácie stavby nebola ukončená stoka kanalizačnej siete a kanalizačné prípojky v obci Borša na časti ulice F. Rákocziho. Pôvodná dokumentácia uvažovala aj s touto časťou obce a kapacitne tomu bola navrhnutá a zrealizovaná aj ČOV. Keďže v rámci tejto dokumentácie nejde o navýšenie počtu napojených obyvateľov oproti pôvodnému projektu, nie je potrebné riešiť kapacitu ČOV, tá je postačujúca aj pre riešenú ulicu. Počet napojených obyvateľov pri 100%-nej napojenosti riešenej ulice sa zvýši o 25 obyvateľov, čím sa zvýši prítok na ČOV o $Q_p = 0{,}04\ l.s^{-1}$.

Odpadové vody z domácností budú odvádzané gravitačnou kanalizáciou domovými kanalizačnými prípojkami PVC D 160 do kanalizačných stôk PVC-U KG SW SN8D 250x7,3. Odpadové vody, odvádzané stokami „BA-3.2" a „BA-3.2a" budú cez čerpaciu stanicu ČS Borša a výtlačné potrubie odvádzané do jestvujúcej časti kanalizácie.

Kanalizačná sieť a výtlačné potrubie sú navrhnuté do miestnej komunikácie.

Križovania podzemných vedení sú navrhnuté uložením potrubí pod križované siete.

Na kanalizačnej sieti sú uvažované plastové kanalizačné šachty s prejazdnými liatinovými poklopmi.

Čerpacia stanica je navrhnutá ako kruhová nádrž z vodostavebného betónu o vnútornom priemere 1,50 m, v ktorej budú osadené dve čerpadlá s rezacími nožmi, z ktorých bude jedno ako 100 %-ná rezerva. Príkon jedného čerpadla je 1,3 kW, celkový inštalovaný príkon ČS bude 2,6 kW.
Z charakteristiky čerpadla a potrubia vyplýva výtlačná výška Hv = 8,0 m, čerpané množstvo $Q = 2{,}4\ l.s^{-1}$ a rýchlosť prúdenia v potrubí $v = 1{,}0\ m.s^{-1}$.

Zdrojom elektrickej energie bude NN sieť v obci. Z nej bude zriadená elektrická NN prípojka k ČS káblová NAYY-J 2x25.

Výtlačné potrubie z ČS bude vedené v miestnej komunikácii súbežne so stokou „BA-3.2".
V chráničke HDPE D 90 križuje cestu I.triedy I/79 a pokračuje súbežne s touto cestou medzi vozovkou a chodníkom po zaústenie do jestvujúcej kanalizácie v šachte. Križovanie cesty I/79 je uvažované mikrotunelovaním.
Materiál potrubia je HDPE D 63x3,8 mm PE 100 SDR 17,6.

Kanalizačné prípojky sú navrhnuté ako gravitačné z materiálu PVC D 160. Celkový počet prípojok je uvažovaný 9 ks o celkovej dĺžke 65 m.

Likvidácia OV bude zabezpečená na jestvujúcej ČOV Borša pre 4500 EO bez jej intenzifikácie a rozšírenia.

Rozsah navrhovanej činnosti:

F. Rákocziho

- stoka BA-3.2	PVC-U	D 250	-	126 m
- prípojky 5 ks	PVC-U	D 160	-	34 m
- stoka BA-3.2a	PVC-U	D 250	-	50 m
- prípojky 4 ks	PVC-U	D 160	-	31 m
- Čerpacia stanica ČS				
- výtlačné potrubie z ČS	HDPE	D 63x3,8	-	198 m
- elektrická prípojka k ČS	NAYY-J	4x25	-	10 m

Členenie stavby:

Celá stavba kanalizácie je členená nasledovne:

Hlava II – prevádzkové súbory
PS 01– Čerpacia stanica ČS Borša
Hlava III - Stavebné objekty
SO 01– Splašková kanalizácia a ČS Borša
SO 02– Domové kanalizačné prípojky v obci Borša

III.2.2. Požiadavky na vstupy

Vodovody, kanalizácie a ČOV sú základnými infraštrukturálnymi stavbami v ochrane životného prostredia. Preto sa aj vo všeobecnosti nazývajú **„ekologickými stavbami".** Majú za úlohu ochranu zdravia obyvateľstva a zachovanie čistoty prírody a životného prostredia.

III.2.2.1.Záber poľnohospodárskej pôdy

Aktivity spojené z rozšírením splaškovej kanalizácie v obci Borša sa budú vykonávať na miestnych komunikáciách, ich krajniciach a v zelených pásoch medzi komunikáciou a oplotením napájaných nehnuteľností.

Stavba vyžaduje trvalý záber plôch pre:

- ČS Borša vo výmere 4,0 m^2

Plocha, na ktorej je navrhnutá ČS je v súčasnosti s trávnatým povrchom a nachádza sa na verejnom priestranstve.

III.2.2.2. Spotreba vody a rozvod úžitkovej vody

Pre potreby výstavby kanalizácie bude možné vodu odoberať z vodovodu v Borši po dohode s prevádzkovateľom verejného vodovodu, prípadne dovozom v cisterne. Predpokladá sa malá spotreba vody. Po ukončení stavby nebudú kladené požiadavky na spotrebu vody.

III.2.2.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Pre obdobie prác na rozširovaní kanalizačnej siete budú potrebne hlavne suroviny:

- štrkopiesky a kamenivo na zásyp výkopov a pre betónové konštrukcie
- panely, asfalty, zemina a kamenivo pre výstavbu a opätovnú úpravu ciest
- cement
- suroviny do násypov

Množstva stavebných hmôt, betónov a štrkov budú spresnené v ďalších stupňoch dokumentácie stavby.

Po ukončení stavby nebudú kladené požiadavky na surovinové zdroje.

Energetické zdroje

Elektrická energia pre výstavbu stoky, prípojok a výtlačného potrubia bude zabezpečovaná pomocou prenosnej elektrocentrály zhotoviteľa stavby. Elektrická energia pre výstavbu ČS bude zabezpečovaná do zriadenia elektrickej prípojky k ČS pomocou elektrocentrály, po zriadení prípojky cez káblovú NN prípojku a odberné zariadenie, ktoré sa vybudujú ako definitívne.

Po ukončení stavby bude potrebná elektrická energia pre chod ČS.

Stavba vyžaduje el. energiu na prevádzku:

- ČS 1,3 kW

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie:

- ČS cca 4,7 kWh

III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Novú dopravnú infraštruktúru si stavba nevyžaduje. Stavba je v celom rozsahu prístupná jestvujúcimi cestnými komunikáciami. Tie budú využívané aj po ukončení stavby na jej údržbu.

III.2.2.5. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby pracovné sily zabezpečí zhotoviteľ stavby podľa profesnej potreby. Stavba po ukončení si nevyžaduje nové pracovné sily. Prevádzku a údržbu bude zabezpečovať prevádzkovateľ kanalizácie v zmysle zákona č. 442/2002 Z.z. jestvujúcimi pracovníkmi.

III.2.3. Údaje o výstupoch

III.2.3.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia počas výstavby bude zvýšený prejazd a použitie stavebných mechanizmov predovšetkým:

- pri výkopových prácach
- pri zásobovaní stavby potrebnými technologickými prvkami

Takýto zdroj znečistenia spôsobí zvýšenú koncentráciu výfukových plynov a prašnosť v okolí stavby. Z dlhodobého hľadiska však pôsobenia takýchto zdrojov bude len dočasné, po dobu trvania výstavby.

Počas prevádzky

Počas prevádzky k znečisťovaniu ovzdušia nebude dochádzať.

III.2.3.2. Odpadové vody

Po ukončení stavby dôjde k navýšeniu prítoku OV na jestvujúcu ČOV o Q_p = 0,04 $l.s^{-1}$. Recipientom pre vypúšťané vyčistené odpadové vody z jestvujúcej ČOV Borša je povrchový tok Bodrog. Po rozšírení splaškovej kanalizácie nebude potrebné meniť limity vypúšťania vyčistených vôd z ČOV. Ostávajú v platnosti tieto limity:

1. **Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných splaškových odpadových vôd a spôsob merania ich množstva :**

Max. prietok $l.s^{-1}$	Priemerný denný prietok $l.s^{-1}$	Denný prietok $m^3.d^{-1}$	Priem. $m^3.rok$
7,7	4,0	345,6	126 144

2. **Povolené limitné koncentračné hodnoty zlievanej vzorky(p) a kvalifikovanej bodovej vzorky (m) a bilančné hodnoty jednotlivých ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd :**

Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty ($mg.l^{-1}$)		Bilančné hodnoty $kg.d^{-1}$	Bilančné hodnoty $t.r^{-1}$
	(p)	(m)		
$N\text{-}NH_4^+$	20	40	6,9	2,5
$N\text{-}NH_4^+{}_{(Z1)}$	30	40	10,4	3,8
BSK^5	25	45	8,6	3,2
$CHSK_{cr}$	120	170	41,5	15,1
NL	25	50	8,6	3,2

III.2.3.3. Iné odpady

Počas výstavby

Pri výstavbe môžu vznikať odpadové vody zo samotnej stavebnej činnosti, kde je možnosť vzniku kontaminovaných vôd, ktoré môžu byť kontaminované a to napr.: pri haváriách priesakom pohonných vôd, olejov a pod. Tomuto však musí zhotoviteľ stavby zabrániť a v prípade vzniku takejto situácie zabezpečiť okamžitú nápravu.

Dá sa predpokladať vznik tuhého stavebného odpadu (betón a asfalt z ciest, železný, drevený alebo plastový odpad). Na stavenisku bude vznikať aj bežný komunálny odpad, ktorý bude odvážaný a zneškodnený. Odpady produkované v etape výstavby sú kategorizované podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov", v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 (O – ostatný odpad, N - nebezpečný odpad) a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z. z . Odpad počas výstavby bude odvážaný na skládky odpadov, ktoré sú zapísané v zozname skládok k tomu určených. Dodávateľ je povinný zmluvne zabezpečiť zneškodnenie odpadov, vznikajúcich počas stavebných prác prostredníctvom oprávnenej organizácie. Nebezpečne odpady je nutne zneškodniť prednostne.

číslo odpadu 17 01	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST) Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramiky	kategória
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, dlaždíc, obkladačiek a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0

Predpokladaný objem je 12,0 m^3.
Odpad navrhujeme recyklovať rozdrvením oprávnenou organizáciou a môže sa použiť na podkladné vrstvy pri spätných úpravách v rámci stavby.

Číslo odpadu 17 02	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST) Drevo, sklo, plasty	kategória
17 02 01	Drevo	0
17 02 02	Sklo	0
17 02 03	Plasty	0

Predpokladaný objem odpadu 17 02 01 je 0,4 m^3.
Predpokladaný objem odpadu 17 02 02 je 0,1 m^3.
Predpokladaný objem odpadu 17 02 03 je 0,4 m^3.
Odpad 17 02 01 je možné použiť na vykurovanie, ostatné odpady v rámci zberu triedeného odpadu v obci zlikvidovať na zberný dvor.

číslo odpadu 17 03	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST) Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky	kategória
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené 17 03 01	0

Predpokladaný objem odpadu je cca 30 m^3.
Odpad navrhujeme recyklovať rozdrvením oprávnenou organizáciou a môže sa použiť na podkladné vrstvy pri spätných úpravách v rámci stavby.

Číslo odpadu 17 09	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST) Iné odpady zo stavieb a demolácií	kategória
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0

Predpokladaný objem odpadu je cca 75 m^3.
Odpad navrhujeme zneškodniť uskladnením na riadenej skládke patričnej triedy, ktorú prevádzkuje zmluvný partner vybavený patričným oprávnením.

Počas prevádzky
Počas prevádzky nebude vznikať odpad z kanalizácie. Odpady vznikajúce na jestvujúcej ČOV budú likvidované doterajším spôsobom. Stavba na ich likvidáciu nemá dopad.

III.2.3.4. Zdroje hluku, vibrácií a žiarenia, tepla a zápachu

Počas výstavby
Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá. Negatívne účinky hluku a vibrácii sa prejavia len počas zemných výkopových prác a prejazdu stavebných mechanizmov. Rozhodujúca je organizácia dopravy, poloha činnosti v dotknutom území a dĺžka samotnej činnosti.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami jednotlivých strojov:
· nákladné automobily 87 – 89 dB (A)
· zhutňovacie stroje 83 – 86 dB (A)
· nakladače zeminy 86 – 89 dB (A)
Možno predpokladať, že pri použití viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB (A). Tým vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov.

Počas prevádzky
Negatívne účinky hluku a vibrácií sa nepredpokladajú. Čerpacia stanica bude budovaná tak, aby bolo obťažovanie obyvateľov hlukom zanedbateľné.

III.2.3.5. Iné očakávané vplyvy - vyvolané investície

Iné nepriaznivé vplyvy počas výstavby a ani po dokončení stavby sa nepredpokladajú. Stavba si nevyžaduje vyvolané investície.

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

III.3.1 Prepojenie plánovaných a realizovaných činností

K prepojeniu plánovaných činností v rámci stavby nedôjde. Stavba nadväzuje na už vybudovanú stokovú sieť a ČOV zaústením výtlačného potrubia do jestvujúcej šachty. Taktiež sa napája na verejný elektrický NN rozvod v obci.

III.3.2. Možné rizika havárií

Pri výstavbe a prevádzke predmetných stavieb nemožno nikdy celkom vylúčiť možnosť vzniku mimoriadnych situácií. S prevádzkovaním kanalizačnej siete je možné riešiť riziká, spojené s čistením odpadových vôd. Ďalšie riziká nepredpokladáme. Dôležité je dodržiavanie havarijných plánov a opatrení pre prípad havárie. Prevádzka sa bude riadiť podľa prevádzkových a manipulačných poriadkov.

Možnosť vzniku havárie:
1. Únik znečistených odpadových vôd do recipienta
2. Vznik ropnej havárie pri výstavbe (pretrhnutie palivovej nádrže vozidiel počas výstavby).

Iné havárie sa nepredpokladajú.

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

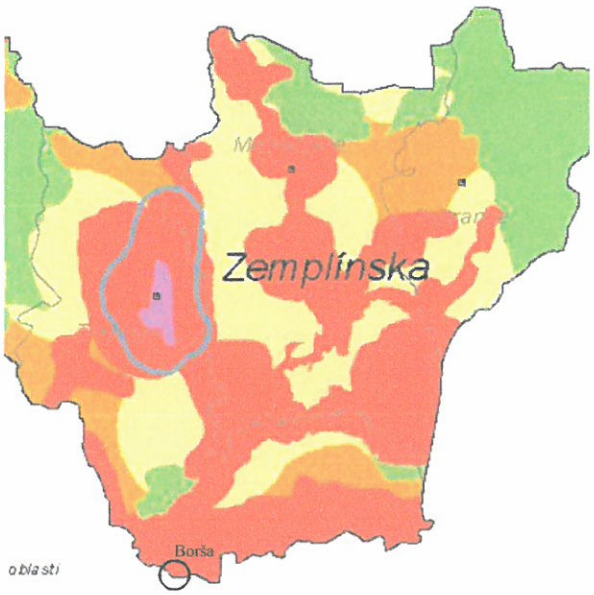
Vodné stavby povoľuje štátna vodná správa podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.
Na túto stavbu je potrebné aj územné rozhodnutie.

Územné rozhodnutie – vydá obec Bara
Vodoprávne povolenie – vydá Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o ŽP, Oddelenie ŠSVaVZŽPK, Komenského 52, Košice

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

Charakter navrhovaných činností rozšírenie splaškovej kanalizácie v obci Borša nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov presahujúcich štátne hranice. Zvýšenie zbytkového znečistenia na odtoku z ČOV neprekročí povolené limity pre vypúšťanie vyčistených vôd z jestvujúcej ČOV do hraničného toku Bodrog (Rozhodnutie Krajského úradu životného prostredia v Košiciach na užívanie stavby „Splašková kanalizácia a ČOV Tokajských obcí Čerhov, Veľká Tŕňa, Malá Tŕňa, Slovenské Nové Mesto, Borša" po skončení skúšobnej prevádzky č.j. 2009/00160 zo 17.02.2009).

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



Obrázok č. 1: Stav životného prostredia v širšom okolí dotknutého územia (SAŽP).



III.6.1 Geomorfologické a geologické členenie územia

Obec Borša sa nachádza v južnej časti okresu Trebišov, na pravom brehu súčasného koryta rieky Bodrog. Geograficky a geomorfologicky patrí územie obce Borša na severovýchode s dominantnými Zemplínskymi vrchmi do Západokarpatskej provincie, subprovincie vnútorných Západných Karpát a Matransko - Slánskej oblasti. Rozlohou sú Zemplínske vrchy neveľkým pohorím, ktoré na západe a juhu klesá do Východoslovenskej nížiny. Zemplínske vrchy majú pestré geologické zloženie a napriek malej rozlohe sú tu zastúpené rôzne útvary ako ruly a svory. Plošne najväčšie zastúpenie majú pieskovce, zlepence, vápence a dolomity, lokálne aj vulkanické horniny. Hydrologicky patria Zemplínske vrchy k povodiu Bodrogu. Zásoby podzemných vôd miestneho významu sa viažu na sypké riečne sedimenty Roňavskej brány. Prevažnú časť katastrálneho územia obce zaberá Východo-

slovenská nížina. Krajina má typický ráz intenzívne využívanej poľnohospodárskej krajiny, v južnej časti ráz poriečnej roviny so sieťou živých a mŕtvych riečnych ramien a umelých odvodňovacích kanálov. Pôvodný lužný les a porasty dúbrav sú ojedinelé a narušené. Južnú časť katastrálneho územia obce tvoria kyslé lúky a mokrade. Územie obce Borša odvodňuje rieka Bodrog a jej pravobrežný, západný prítok Roňava. Údolná niva toku Bodrog je významným fenoménom krajiny v obci.

III.6.2. Klimatické pomery

Klimaticky patrí územie obce do teplej klímy s priemernými januárovými teplotami -2° až -6°C a júlovými 18,5 - 20,5°C s priemerným úhrnom zrážok 530 - 700 mm. Južne od obce boli navŕtané termálne pramene, zatiaľ priemyselne nevyužívané.

III.6.3. Hydrologické pomery

Hydrologickú sieť územia tvorí rieka Bodrog (celková dĺžka 67 km, 15 km na území SR), ktorá vzniká sútokom Ondavy s Topľou a Latorice pri Zemplíne. Hranicu Slovenska s Maďarskom prekračuje pri obci Klín nad Bodrogom a Borša. Do Tisy sa vlieva na území Maďarska pri Tokaji.
Vypúšťanie splaškových odpadových vôd z čistiarne odpadových vôd Borša do hraničného úseku vodného toku Bodrog v rkm 0,900 - hydrologické poradie 4 - 30 – 11.

III.6.4. Ovzdušie

K významným zdrojom znečistenia ovzdušia v obci sa radí automobilová doprava. Zintenzívnenie dopravy spôsobuje celoplošne zaťaženie cestných komunikácií a tým aj zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť. Najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia v dotknutom území je automobilová doprava na ceste I/79.

III.6.5. Pôdy

V katastrálnom území obce Borša sú tri najlepšie skupiny bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek. Sú to skupiny 4, 5 a 6. Piata skupina je tretia najlepšia skupina, ktorá je chránená. Je to hnedozem oglejená na sprašných a polygénnych hlinách, stredne ťažká na rovinách bez skeletu, hlboká 60 a viac cm. Šiesta skupina sú hnedé pôdy a hnedé pôdy ilimerizované na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké, na rovinách slabo skeletovité, hlboké 60 a viac cm.

III.6.6. Flóra a fauna

Prevažnú časť katastrálneho územia obce zaberá Východoslovenská nížina. Krajina má typický ráz intenzívne využívanej poľnohospodárskej krajiny, v južnej časti ráz poriečnej roviny so sieťou živých a mŕtvych riečnych ramien a umelých odvodňovacích kanálov. Pôvodný lužný les a porasty dúbrav sú ojedinelé a narušené. Južnú časť katastrálneho územia obce tvoria kyslé lúky a mokrade.
Celková rozloha obce je 954,2 hektárov. Celú južnú časť katastrálneho územia obce zaberajú ekologicky veľmi hodnotné priestory lužného lesa, biotopy lúk a pasienkov, biotopy xenotermných, trávinovo-bylinných porastov na lokalite Kováčske lúky, biotopy tečúcich a stojatých vôd a močiarov vodného toku Bodrog a jeho mŕtvych ramien. Centrálnu a severnú časť územia obce zaberajú krajinno-ekologické komplexy s intenzívnou poľnohospodárskou krajinou s prevahou ornej pôdy.

III.6.7. Chránené územia

Do katastra obce Borša zasahujú územia Európskej sústavy chránených území (Natura 2000) a to:

- Chránené vtáčie územie: - Medzibodrožie (SKCHVU015)
- Územie európskeho významu: - Boršiansky les (SKUEV0034)
  - Bodrog (SKUEV0236)
  - Kováčske lúky (SKUEV0329)

ako aj CHKO Latorica.

V katastrálnom území obce sa nenachádza chránená vodohospodárska oblasť.

III.6.8. Zdravotníctvo, sociálna starostlivosť a školstvo

V obci má sídlo základná a materská škola. Najzaujímavejšou stavbou v Borši je renesančný kaštieľ, v okolí ktorého sa nachádza park, poskytujúci vhodné prostredie na relax. Zdravotnícka starostlivosť je zabezpečované v okolitých mestách.

III.6.9. Zdroje hluku, vibrácií a žiarenia, tepla a zápachu

Najvýznamnejším z uvedených zdrojov je hluk. Hlavným zdrojom hluku v území je doprava (cesta I/79).

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Ku kumulácií vplyvov nedôjde, keďže v území sa neplánujú činnosti, ktoré by kumulované vplyvy vyvolali. Môže dôjsť ku zvýšenému hluku, keďže výstavba kanalizácie bude prebiehať popri komunikáciách (hluk z dopravy + hluk z výstavby).

Synergické vplyvy sa nepredpokladajú.

Zhodnotenie vplyvov stavby na obyvateľstvo si obvykle vyžaduje vykonať určité kvantitatívne zhodnotenie miery možných zdravotných rizík a posúdenie ich celospoločenskej únosnosti v danom území a v danej populácii. Toto hodnotenie pravidelne vykonáva RÚVZ, ktorý má dostatočné nástroje na sledovanie a riadenie celého procesu vývoja zdravia obyvateľstva. Rozšírenie kanalizácie je prednostne stanovené pre ochranu povrchových a podzemných vôd. Čistenie odpadových vôd na povolené limity stanovené štátnou a európskou legislatívou znamená výrazné zlepšenie životného prostredia vôbec. To sa odrazí aj v zlepšení celkového zdravia obyvateľstva.

IV.1. Vplyv na pôdy a horninové prostredie

Počas výstavby

V priebehu výstavby kanalizácie možno predpokladať vzhľadom na prejazdy ťažkých mechanizmov a ich intenzívneho využívania vplyvy na kvalitu a stabilitu pôd, ktoré sa nachádzajú v území výkopov. Vplyvy sú vzhľadom na charakter územia nevýznamné.

Degradácia- má vratný charakter, a to realizovaním biologickej rekultivácia pôdneho fondu po ukončení výstavby. Pri degradácií dochádza k rozpadu štrukturálnych agregátov v humusovom horizonte pôd. Degradácia je spôsobená prejazdom vozidiel stavby.

Intoxikácia- výfukovými plynmi je možná pozdĺž stavebných pásov a v stavebných dvoroch do vzdialenosti cca 30-100 m od zdroja. Charakter zmien pôdy závisí od jej vlastností. Možná je aj bodová kontaminácia napr.: pri úniku ropných látok. V takýchto prípadoch je nutná biologická rekultivácia.

Zhutnenie- pôdneho profilu je spôsobované využívaním stavebných mechanizmov, má nepriaznivý dopad na fyzikálne, biologické a chemické procesy pôd. Zhutnenie má vratný charakter, používa sa mechanická rekultivácia- hĺbkové prekyprenie.
Narušenie reliéfu- násypy so sklonom nad 12°.
Po ukončení výstavby sa všetky plochy uvedú do takého stavu aké boli pred výstavbou. Jedná sa predovšetkým o spätné rozhrnutie ornice na poliach, pasienkoch a súkromných pozemkoch a spätnú úpravu komunikácií.

Počas prevádzky
Neočakávajú sa negatívne vplyvy kanalizačnej siete na pôdu.

IV.2. Vplyv na vodu

Počas výstavby
Pri dodržiavaní technických a technologických postupov výstavby a zabezpečení dobrého technického stavu stavebných mechanizmov, vozidiel a zariadení, vrátane pravidelných kontrol ich technického stavu, nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ani povrchových vôd riešeného územia a predpoklad ohrozenia je minimálny.
K ohrozujúcej situácii však môže dôjsť len vo výnimočných situáciách, v takomto prípade sa okamžite vykonajú potrebné opatrenia na zabránenie vzniku negatívnych vplyvov na vodu.

Počas prevádzky
Za normálnej prevádzky kanalizačnej siete sa vplyv na kvalitu vôd nepredpokladá.

Podzemné vody
Vplyv na podzemnú vodu sa dá brať do úvahy len v prípade havárie (únik škodlivých látok do prostredia), v takomto prípade budú vykonané potrebné opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov na podzemné vody. Podzemné vody v danej lokalite negatívne ovplyvnené nebudú.

IV.3. Vplyv na biotu a prvky ÚSES

Pri stavbe sa neuvažuje s likvidáciou porastov kríkov ani s likvidáciou stromov. V rozsahu stavby sa nenachádzajú dôležité prvky ÚSES. V konečnom dôsledku však vplyvy činnosti môžu byť pozitívne. Pri výstavbe je dôležite dbať, ak je to možné vzhľadom na stavebné postupy, na zachovanie rozptýlenej zelene pre zachovanie biodiverzity.
Keďže stavba sa nachádza v zastavanom území obce a svojim charakterom vylepšuje životné prostredie (likvidácia odpadových vôd na ČOV, zamedzenie priesakom žumpových vôd do podložia), nebude ohrozovať Európsku sústavu chránených území (Natura 2000), do ktorej spadá CHKO Latorica s územím európskeho významu – Boršiansky les, ani chránené vtáčie územie Medzibodrožie. Na tieto územia stavba nemá dosah ani počas výstavby, ani po jej dokončení.

IV.4.Vplyv na ovzdušie

Počas výstavby
V priebehu výstavby potrubných rozvodov možno vzhľadom na využívanie stavebných mechanizmov a nákladných automobilov očakávať dočasný krátkodobý vplyv emisii na kvalitu ovzdušia. Vhodnou organizáciou stavebných prác sa tieto vplyvy dajú eliminovať a to napríklad kropením, čistením komunikácií s cieľom zamedziť znečistenie ciest blatom a zvyškami stavebného materiálu.

Počas prevádzky:
Prevádzkovanie kanalizačnej siete nebude mať vplyv na ovzdušie.

IV. 5. Vplyv na chránené územia

Chránené vtáčie územie „Medzibodrožie" a Územia európskeho významu „Boršiansky les", „Bodrog" a „Kováčske lúky" sa nachádzajú v južnej časti katastrálneho územia obce Borša, ako aj CHKO Latorica dotýkajúca sa územia obce Borša, stavbou nebudú dotknuté.

IV. 6. Ovplyvňovanie pohody života

Obyvateľstvo bude negatívne ovplyvňované minimálne. Počas stavebných prác bude zvýšená hlučnosť a prašnosť, no tieto vplyvy budú minimalizované. Pri stavebných prácach v obytných zónach sa nesmú používať stroje a zariadenia s hlučnosťou nad 95 dB.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Realizáciou navrhovanej činností sa zlepší súčasný stav životného prostredia. Keďže ide o rozšírenie kanalizačnej siete, zvýši sa možnosť napojenia väčšieho počtu obyvateľov na kanalizačnú sieť a zabezpečí sa tak likvidácia odpadových vôd na jestvujúcej ČOV. Zníži sa tak riziko kontaminácie podzemných vôd splaškovými vodami zo žúmp.

Stavba svojím charakterom nebude mať negatívny účinok na životné prostredie. Je to stavba ochraňujúca životné prostredie, nakoľko bude zabezpečovať odvádzanie odpadových vôd do čistiarne odpadových vôd. Zabráni sa tak znečisťovaniu okolia a znečisťovaniu podzemných a povrchových vôd.

Počas realizácie stavebných prác je možno očakávať krátkodobé čiastočne zhoršenie životného prostredia. Zhoršenie životného prostredia bude zapríčinené hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov, prípadne zablatením komunikácií a okolia výstavby. Účastníci výstavby sú povinní riadiť sa zásadami pre znižovanie negatívnych vplyvov ich činností na životné prostredie. Nutné je najmä zamedziť znečisteniu ciest blatom a zvyškami stavebného materiálu, zamedziť zamorovaniu ovzdušia výfukovými plynmi, prebytočným chodom motorov naprázdno a zamedziť poškodzovaniu pôvodných stavieb a porastov nedotknutých výstavbou. Pri stavebných prácach v obytných zónach sa nesmú používať stroje a zariadenia s hlučnosťou nad 95 dB.

Z hľadiska ochrany prírody pri výstavbe je nutné dbať na to, aby nedošlo k úniku ropných látok z mechanizmov do potokov a okolitej prírody. Pri vykonávaní stavebných prác zabezpečiť dodržiavanie zásad všeobecnej ochrany prírody a krajiny.

V priebehu výstavby budú vznikať odpadové látky vo forme zmiešaného odpadu zo stavieb s katalógovým číslom 17 09 04 a odpadu vyprodukovaného pracovníkmi výstavby, ktorý možno zaradiť do kategórií: 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03 a 17 03 02. Tieto odpady sa budú zneškodňovať recykláciou, separáciou a odvozom na skládku. Výkopovými prácami realizovanými na predmetnej stavbe vznikne odpad prebytočná výkopová zemina s kat. číslom odpadu 17 05 04. Uskladnenie odpadov všetkých kategórií bude v súlade so zákonom o odpadoch na určených a povolených skládkach.

VI. PRÍLOHY

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

Navrhovaná činnosť posudzovaná bola.

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

Príloha č. 1

VI.3. Výpis z katastra nehnuteľností

Príloha č. 2

VI.4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Príloha č. 3

VII. Dátum spracovania

Kladzany, 30.11.2016

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Milan Uhorščák, autorizovaný stavebný inžinier
Kladzany č. 9
094 21 Nižný Hrabovec

.....
Ing. Milan UHORŠČÁK
AUTORIZOVANÝ STAVEBNÝ INŽINIER
094 21 KLADZANY 9
☎ 057/ 488 44 90
IČO: 34 327 312 DIČ: 1022310058

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Anna Tünde Vargová (starostka obce)
Obecný úrad
Ružová 188/2
076 32 Borša

.....