

# **OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ INNOSTI**

## **I. Údaje o navrhovateľovi**

### **1. Názov**

Obec Baj

### **2. Identifikačné číslo (IČO)**

00 306 363

### **3. Sídlo**

Baj 130, 946 54 Baj

### **4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:**

Oto Virág, starosta obce Baj

PS : 946 54 Baj

Tel.: 035/7681 139

Fax: 035/7681 134

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

Ing. Peter Telekes, TEGRA, spol. s r.o., Gazdovská 44/6, 945 01 Komárno

Tel./fax : 421 35 773 20 79

Mobil: 0905 853 859

## **II. Názov zmeny navrhovanej inosti**

**Baj – kanalizácia, pripojenie obecnej splaškovej kanalizácie na OV Hurbanovo**

## **III. Údaje o zmene navrhovanej inosti**

### **1. Umiestnenie navrhovanej inosti**

Predmetná dokumentácia rieši technický návrh pripojenia celoobecnej kanalizácie obce Baj na mestskú OV v Hurbanove. V rámci tejto PD je riešený aj návrh odkanalizovania osady Pavlov Dvor. V súasnom období v obci Baj neexistuje systém odvádzania a istenia splaškových odpadových vôd. Odpadové vody sú pri jednotlivých obytných a spoločenských budovách odvádzané do žump, septikov, a pod.

Po skúsenostiach aj z iných lokalít sa domnievame, že mnohé žumpy sú v nevyhovujúcom stave, v dôsledku ktorého je možno odôvodnene predpokladať trvalý priesak odpadových vôd do podzemných vôd. Splašky sú vyvázané do OV Hurbanovo. Obec Baj má vypracovanú PD „Kanalizácia obce Baj a OV“, na ktorú je vydané právoplatné stavebné povolenie z r. 2008. PD rieši technický návrh celoobecnej splaškovej kanalizácie so samostatnou OV pre 1200 EO. Medzi asom prišlo k dohode medzi obcou Baj a mestom Hurbanovo o dopravovaní a istení splaškových odpadových vôd z obce Baj na OV Hurbanovo.

Zároveň sa vybuduje aj kanalizácia osady Pavlov Dvor a tieto splaškové vody sa budú spolu so splaškovými vodami obce Baj dopravovať a istí na OV Hurbanovo.

V r.2010 bola dobudovaná splašková kanalizácia v „Novom stavebnom obvode – 1.etapa“ v Baj i. Z tejto kanalizácie sa pomocou Z S (zvyšovacej erpacej stanice) mali pôvodne dopravovať splaškové vody do celooobecnej kanalizácie a následne na samostatnú OV v Baj i.

Po zmene koncepcie sa využije vybudovaná Z S, ktorá je umiestnená v „Novom stavebnom obvode – 1.etapa“ v Baj i na dopravu splaškových vôd navrhovaným výtlá ným potrubím Baj – Pavlov Dvor, HDPE DN100 – 1427,14 m, do gravita nej kanalizácie v osade Pavlov Dvor. Predpokladáme rekonštrukciu technológie Z S.

V osade Pavlov Dvor sa navrhuje vybudovať gravita nú kanalizáciu v dvoch vetvách celkovej d žky 741,0 m, ktorá zaús ťje do novej Z S Pavlov Dvor.

Z tejto Z S navrhujeme dopravovať splaškové odpadové vody z obce Baj a osady Pavlov Dvor výtlá ným potrubím HDPE DN100 – 494,0 m, do jestvujúcej šachty pred Z S v areáli spoločnosti Nuritech, odkiaľ sa budú vody dopravovať alej do mestskej kanalizácie a na OV Hurbanovo. Uvažujeme aj s rekonštrukciou technológie Z S.Nuritech.

## **2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch.**

Predmetná dokumentácia rieši technický návrh pripojenia celooobecnej kanalizácie obce Baj na mestskú OV v Hurbanove. V rámci tejto PD je riešený aj návrh odkanalizovania osady Pavlov Dvor. Jestvujúca Z S, ktorá je umiestnená v „Novom stavebnom obvode – 1.etapa“ v Baj i a bude dopravovať splaškové odpadové vody navrhovaným výtlá ným potrubím Baj – Pavlov Dvor, HDPE DN100 – 1428,42 m, do gravita nej kanalizácie v osade Pavlov Dvor. Navrhujeme rekonštrukciu technológie Z S v Baj i. V osade Pavlov Dvor sa navrhuje vybudovať gravita nú kanalizáciu v dvoch vetvách celkovej d žky 741,0 m, ktorá zaús ťje do novej Z S Pavlov Dvor. Z tejto Z S navrhujeme dopravovať splaškové odpadové vody z obce Baj a osady Pavlov Dvor výtlá ným potrubím HDPE DN100 – 494,0 m, do jestvujúcej šachty pred Z S pri areáli spoločnosti Nuritech, odkiaľ sa budú vody dopravovať alej do mestskej kanalizácie a na OV Hurbanovo. Navrhujeme aj s rekonštrukciou technológie Z S.Nuritech.

### **lenenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty**

Prevádzkové súbory :

- PS.01 Zvyšovacia erpacia stanica /Z S/ Pavlov Dvor, Š7, Š13
  - PS.01.1 Z S, Š7, Š13 - strojnotechnologická as
  - PS.01.2 Z S Š7, Š13, - elektrotechnologická as
- PS.02 Jestvujúce Z S Baj a Nuritech
  - PS.02.1 Z S Baj – rekonštrukcia strojnotechnologickej asti
  - PS.02.2 Z S Nuritech – rekonštrukcia strojnotechnologickej asti
- PS.03 Signalizácia, telemetrický riadiaci systém

Stavebné objekty :

- SO.01 Výtlá né potrubie Baj – Pavlov Dvor
- SO.02 Výtlá né potrubie Pavlov Dvor – Areál Nuritech
- SO.03 Gravita ná kanalizácia

- SO.04 Zvyšovacia erpacia stanica Pavlov Dvor  
 SO.04.1 Z S - stavebná as  
 SO.04.2 Z S – NN prípojka, Š7+ Š13 – NN prípojka  
 SO.05 Kanaliza né prípojky

### Kapacitné údaje

V rámci predmetnej stavby bude vybudované:

- výtla né potrubie Baj – Pavlov Dvor, HDPE DN100 – 1428,42 m
- gravita ná kanalizácia Pavlov Dvor
 

- vetva A	PVC DN300	427,0 m
- vetva B	PVC DN300	314,0 m
spolu		741,0 m
- zvyšovacia erpacia stanica Pavlov Dvor– 1 ks
- výtla né potrubie Pavlov Dvor - Z S areál Nuritech, HDPE DN100 – 494,0 m
- pretlá anie pod št.cestou I/64 Nové Zámky-Komárno – 2 ks

### Výpo et množstva odpadových vôd

V sú asnosti žije v obci **Baj** 1262 obyvate ov.

Výpo ty pre ur enie množstva vôd sú vykonané pod a :

1. Vyhláška . 397/2003 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 19. septembra 2003, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúš aných vôd, o spôsobe výpo tu množstva vypúš aných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných íslach spotreby vody.

2. Vyhláška . 684/2006 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Pod a prílohy .1 k vyhláške .684/2006 Z.z., :

Celková potreba vody pre stavby, objekty a innosti bytového fondu, ob ianskej vybavenosti, technickej vybavenosti, živo íšnej výroby v po nohospodárstve a priemysle :

#### **A. Bytový fond**

1. Špecifická potreba vody liter.osoba/de  
 1.1 Byt ústredne vykurovaný s ústrednou prípravou teplej vody a va ovým kúpe om 145

#### **B. Ob ianska vybavenos a technická vybavenos**

1. Špecifická potreba vody pre základnú vybavenos liter.osoba/de  
 1.2 Obec od 1 001 do 5 000 obyvate ov 25

Celková potreba vody ..... 170,0

Celkový po et osôb : 1262 osôb 214540

Priemerná denná potreba vody

$$Q_p = 170,0 \text{ l/osoba/de} \cdot 1262 \text{ osôb} = 214\,540 \text{ l/de} = 214,54 \text{ m}^3/\text{de} = 2,483 \text{ l/s}$$

Najvä ší prietok splaškových vôd

$$Q_{h\max} = Q_{24} \cdot k_{h\max} = 2,483 \cdot 3 = 7,449 \text{ l/s}$$

$k_{h\max}$  je sú inite maximálnej hodinovej nerovnomernosti.

Najmenší návrhový prietok splaškových vôd  
 $Q_{hmin} = Q_{24} \cdot k_{hmin} = 2,483 \cdot 0,6 = 1,489 \text{ l/s}$   
 $k_{hmin}$  je sú inite minimálnej hodinovej nerovnomernosti.

**Porovnanie výpo tu pod a Vyhlášky .397/2003 Z.z. :**

S PV: 55 m<sup>3</sup> / osoba / rok = 0,001744 l / osoba / s

Priemerná denná potreba

$Q_p = 1262 \text{ obyv.} \cdot 0,001744 \text{ l/obyv.s} = 2,20 \text{ l/s}$

Maximálna denná potreba

$k_d$  - sú inite dennej nerovnomernosti - obec od 1 001 do 5 000 obyvate ov -1,6

$Q_m = Q_p \cdot k_d = 2,20 \cdot 1,6 = 3,52 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba

$k_h$  - sú inite hodinovej nerovnomernosti - 1,8

$Q_h = Q_m \cdot k_d = 3,52 \cdot 1,8 = 6,34 \text{ l/s}$

**Pavlov Dvor**

Pre výpo et potreby vody uvažujeme s nasledovnými východiskovými údajmi :

- po et rodinných domov - 30
- po et obyvate ov - 100

S PV: 55 m<sup>3</sup> / osoba / rok = 0,001744 l / osoba / s

Priemerná denná potreba

$Q_p = 100 \text{ obyv.} \cdot 0,001744 \text{ l/obyv.s} = 0,1744 \text{ l/s}$

Maximálna denná potreba

$k_d$  - sú inite dennej nerovnomernosti - obec od 1 001 do 5 000 obyvate ov -1,6

$Q_m = Q_p \cdot k_d = 0,1744 \cdot 1,6 = 0,279 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba

$k_h$  - sú inite hodinovej nerovnomernosti - 1,8

$Q_h = Q_m \cdot k_d = 0,279 \cdot 1,8 = 0,502 \text{ l/s}$

Množstvo splaškových odpadových vôd v „**Novom stavebnom obvode – 1.etapa**“, ktorá je v sú asnosti zrealizovaná a kde sa nachádza Z S Baj :

Priemerná denná potreba

$Q_p = 100 \text{ obyv.} \cdot 0,001744 \text{ l/obyv.s} = 0,1744 \text{ l/s}$

Maximálna denná potreba

$Q_m = Q_p \cdot k_d = 0,1744 \cdot 1,6 = 0,279 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba

$Q_h = Q_m \cdot k_d = 0,279 \cdot 1,8 = 0,50 \text{ l/s}$

Technologické zariadenia Z S je potrebné dimenzovať na premenlivé množstvo odpadových vôd v závislosti od postupu výstavby celoobecnej kanalizácie v Baj i a Pavlovom Dvore :

1. minimálne množstvo vôd z areálu Nový stavebný obvod – 1.etapa, v Baj i
2. maximálne množstvo z celej obce Baj a osady Pavlov Dvor.

Zne istenie splaškových odpadových vôd pod a STN 756401 v ukazovateli BSK<sub>5</sub>

- špecifické množstvo BSK<sub>5</sub> /obyv.de = 0,06 kg /obyv.de
- celkové množstvo = 1362 obyv. \* 0,06 kg/obyv.de = 81,72 kg BSK<sub>5</sub>/de
- zne istenie za rok = 81,72 kgBSK<sub>5</sub> \* 365 = 29.827,8 kg BSK<sub>5</sub>/rok

V zmysle STN 75 6101 sa stoky splaškovej siete delenej sústavy dimenzujú na najvä ší navrhovaný prietok rovnajúci sa dvojnásobku maximálneho hodinového prietoku.

Navrhovaný prietok :

$$Q_{výp} = Q_h * 2 = (6,34 + 0,502) * 2 = 6,842 \text{ l/s}$$

Kapacita potrubia PVC DN300, pri sklone 3,5 ‰ je 53,76 l/s.

### **Stavebné objekty**

#### **SO-01 Výtla né potrubie Baj – Pavlov Dvor**

Výtla né potrubie Baj – Pavlov Dvor, HDPE DN100 – 1428,42 m, za ína v jestvujúcej Z S v „Novom stavebnom obvode – 1.etapa“ v Baj i. Pokra uje súbežne so št. cestou I/64 Komárno - Nové Zámky v smere Baj – Pavlov Dvor, mimo telesa komunikácie za vonkajšou hranou cestnej priekopy v minimálnej vzdialenosti 5,0 m. Pod a požiadavky SSC Bratislava na vzdialenos min. 5,0 m za vonkajšiu hranu priekopy, sme museli umiestni výtla né potrubie za potrubie vodovodu vo vzdialenosti cca 2,0 m od vodovodu. V km 0,75749 výtla ného potrubia – cestný kilometer št. cesty 19,7310 - prechádza na druhú stranu št. cesty kolmo pretlá aní a uložením v OC chráni ke DN 377\*10-17,0 m , v h bke cca 2,5 m. Potrubie je do chráni ky zatiahnuté pomocou klzných objímok RACI.

Od km 0,78019 je výtla né potrubie vedené po pravej strane št. cesty, súbežne s vodovodom v min. vzdialenosti 2,5 m od vodovodu (za vodovodným potrubím od cesty). Od km 0,996470 sa výtla né potrubie odklá a a alej je trasa nevrhnutá za stromami popri št. ceste. Výtla né potrubie zaús uje do novonavrhovanej gravita nej kanalizácie osady Pavlov Dvor do šachty Š9, pri jestvujúcej Vodárni.

#### **SO-02 Výtla né potrubie Pavlov Dvor – Areál Nuritech**

Výtla né potrubie Pavlov Dvor - Z S areál Nuritech, HDPE DN100 – 494,0 m, za ína v novonavrhovanej Z S v pri osade Pavlov Dvor. Pokra uje vedené na pravej strane št. cesty I/64 Komárno – Nové Zámky (v smere do Hurbanova) vo vzdialenosti 10,0–30,0 m od okraja cesty a zaús uje v areáli spoločnosti Nuritech do jestvujúcej kanaliza nej šachty pred Z S. V km 0,13940 prechádza výtla né potrubie pod meliora ným kanálom v OC chrán ke DN 377\*10-7,0 m. Pod a požiadavky Hydromeliorácie š.p. je chráni ka osadená 1,0 m pod terajšou niveletou dna kanála. Potrubie je do chráni ky zatiahnuté pomocou klzných objímok RACI.

#### **SO.03 Gravita ná kanalizácia**

Návrh kanaliza nej stoky je vypracovaný v súlade s STN 75 6101 Stokové siete a kanaliza né prípojky. Gravita ná kanalizácia je navrhnutá v dvoch vetvách po oboch stranách št. cesty v osade Pavlov Dvor tak, aby bolo možné kanaliza nými prípojkami bezproblémové napojenie každého domu.

##### **Rozsah návrhu :**

##### **Gravita ná kanalizácia**

- vetva A	PVC DN300	427,0 m
- vetva B	PVC DN300	314,0 m
spolu		741,0 m

Smerové vedenie trasy :

Trasa kanalizácie je navrhnutá tak, aby hrana priekopy bola vo vzdialenosti od komunikácie min. 2,0 m. Medzi okrajom cesty a oplotením nehnute ností sú dos stiesnené pomery a sú tu uložené aj iné inžinierske siete. Trasa vetvy A je navrhnutá cca 3,0 m od okraja št. cesty a vetva B cca 2,1-2,5 m. Trasu potrubia sme navrhli mimo telesa cesty,

v zelenom páse alebo pod chodníkom. Od šachty Š10 vetvy B prechádza trasa kanalizácie na druhú stranu št. cesty I/64 Komárno – Nové Zámky pretlá aním v km 18,8190. Potrubie je uložené v OC chráni ke DN 530\*10-14,0 m a zaús uje do šachty Š4 vetvy A. Spojená kanalizácia následne zaús uje do novonavrhovanej Z S Pavlov Dvor.

Štartovacia jama pre pretlá anie je rozmerov cca 2\*9,5 m a na dne sú uložené cestné panely pre pretlá ací mechanizmus. Okraj štartovacej jamy je vzdialený od kraja št. cesty cca 2,0 m.

Potrubie je do chráni ky zatiahnuté pomocou klzných objímok RACI.

Niveleta kanalizácie :

Kanalizácie je navrhnutá PVC DN 300 v sklone 3,5 ‰. Minimálna krytie kanaliza ného potrubia je navrhnuté 1,30 m. Terén v obci Pavlov Dvor je prevýšený v strede obce, preto aby sme sa vyhli ve kým h bkam na trase kanalizácie a pri pretlá aní, navrhli sme do trasy 2 ks zvyšovacie šachty Š7 a Š13, ktorými zdvihneme úrove nivelety kanalizácie na úrove , ktorá bude pre dodávate ov pri realizácii priaznivejšia a aj pri pretlá aní reálna. H bka nivelety kanalizácie sa pohybuje v rozmedzí 1,5-2,98 m.

#### **SO.04 Zvyšovacia erpacia stanica**

##### **SO.04.1 Z S - stavebná as**

Zvyšovacia erpacia stanica Pavlov Dvor bude slúži na dopravovanie splaškových odpadových vôd do šachty pred Z S Nuritech.

Konstrukcia S je navrhnutá ako jednokomorová zo železobetónových prefabrikátov TZR DN 1600 mm, s hrúbkou stien t = 205 mm, stavebnou d žkou L = 2000 mm – 2 ks a d žkou L=1000 mm – 1 ks .

Výstavba S bude prebieha systémom spúš aných studní. Po spustení skruží sa vybetónuje dno studne, tzv. betónový „štupel“ proti vzlaku podzemnej vody. Potom nasleduje realizácia výstroja S. Strop S - staveništný prefabrikát je 0,50 m nad okolitým terénom

Technologická montáž nasleduje až po ukon ení všetkých stavebných prác. K S je potrebné vybudova prípojku NN a v S elektrotechnologický rozvod.

### **3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými innos ami v dotknutom území a možné riziká havárií vzh adom na použité látky a technológie.**

#### **Povrchové vody**

Zranite nos povrchových tokov je zna ná, súvisí s ich otvorenos ou, možnos ou priameho úniku kontaminantov do nich.

Ich zranite nos v súvislosti s navrhovanou investíciou sa dotýka:

- odtoku nedostato ne vy istených odpadových vôd (porucha zariadení, havária a pod.) do recipientu
- vodotesnosti materiálov kanaliza ných potrubí
- vodotesnosti objektov
- nekvalitné vyhotovenie kanaliza nej prípojky a jej napojenie

Zne istenie vedené do miestnych tokov z neodkanalizovaných lokalít sa po realizácii kanalizácii a odvedení odpadových vôd na OV úplne eliminuje.

Po as realizácie výstavby stokovej siete budú práce v niektorých úsekoch prebieha pod hladinou podzemnej vody. Je nutné túto podzemnú vodu bezpe ne odvies do najbližšieho povrchového recipientu. Vzh adom k tomu, že podzemná voda má lepšie

kvalitatívne parametre ako povrchová voda, nebude expandovaná podzemná voda nepriaznivo ovplyvňovať recipient.

#### Podzemná voda

K negatívnemu ovplyvneniu podzemných vôd vplyvom výstavby kanalizácie môže dôjsť hlavne v oblastiach vyznačujúcich sa priaznivými hydrogeologickými pomermi.

Podzemná voda je v záujmovom území viazaná na komplex štrkopieskových až piesočných sedimentov kvartérneho veku.

Štrkopieskové sedimenty vytvárajú dobré prostredie pre prúdenie a akumuláciu podzemnej vody. Koeficient filtrácie je závislý od množstva podielu jemnej frakcie v štrkoch.

Úroveň hladiny podzemnej vody sa pohybuje v závislosti od mocnosti nadložných nepriepustných vrstiev, v intervale 1,5 až 5,0 m pod terénom.

Ohrozenie podzemných vôd v súvislosti s realizáciou navrhovanej investície predstavuje:

- ohrozenie podzemných vôd možným únikom ropných látok zo stavebných strojov, resp. skladov pohonných hmôt počas výstavby
- ohrozenie podzemných vôd z dôvodu netesnosti realizovaných stôk

Ohrozenie podzemných vôd v súvislosti s možným únikom ropných látok a pohonných hmôt zo stavebných strojov je potrebné zamedziť dôsledným dodržiavaním všetkých zásad prevádzky a údržby stavebných strojov a všetkých zásad pre skladovanie a manipulovanie s pohonnými hmotami. Pohonné hmoty je možné skladovať len mimo ochranných pásiem vodných zdrojov.

Ohrozenie podzemných vôd z dôvodu prevádzkovania technicky nevyhovujúcich, alebo nesprávne prevádzkovaných žump a septikov, v ktorých je v súčasnosti akumulovaná odpadová voda v lokalitách s absenciou kanalizácie, bude po výstavbe stokovej siete za predpokladu kvalitnej realizácie úplne eliminované.

#### Pôda a horninové prostredie

Vzhľadom k charakteru investície ako podzemnej stavby, realizovanej v štátnych a miestnych komunikáciách, prípadne v súbehu s nimi v zelených pásoch je zrejmé, že vplyv na pôdu ako celok, resp. na pôdu agronomicky využívanú nebude žiadny. V porovnaní s potenciálnou kontamináciou exhalátmi z iných zdrojov, nebude vplyv investície ani zo synergického efektu významný.

Vplyv investície môže byť počas prevádzky a to priamo samotným prevádzkovateľom. Pri kvalitných a vyhovujúcich vlastnostiach kalu sa môže využívať na poľnohospodárske účely. Nesmie však byť závadný a musí vyhovovať príslušnej norme.

#### Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia predstavuje riziko pre životné prostredie, predovšetkým pri vlastnej realizácii predmetnej investície. Ide o zvýšený pohyb stavebných strojov počas výstavby, zabezpečujúcich zemné práce a prevoz stavebných materiálov a zeminy, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a prašnosti v jednotlivých lokalitách realizácie investície. Ide iba o dočasný negatívny vplyv, ktorý nebude aktuálny po odovzdaní stavebného diela investorovi.

Navrhovaná výstavba stokovej siete nemá ako podzemná stavba vplyv na zhoršenie kvality ovzdušia. Pri správnej prevádzke a údržbe stôk nie je ani v bezprostrednej blízkosti poklopov predpoklad vzniku zápachu, čo je možné overiť na existujúcich rozvodoch kanalizácií. V blízkosti prevádzok s manipuláciou s kalmi zvýšený stupeň zápachu.

Zvýšenie hluku a vibrácií je možné o akáva predovšetkým pri výstavbe pohybom stavebných strojov, respektíve technologických zariadení pri realizácii bez výkopových technológií.

#### **4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej inosti pod a osobitných predpisov.**

Výsledný dokument procesu bude jedným z podkladov pre vydanie stavebného povolenia pod a zákona . 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a zák. . 364/2004 Z.z. o vodách.

#### **5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej inosti presahujúcich štátne hranice.**

Zmena navrhovanej inosti nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice.

#### **6. Základné informácie o sú asnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia udí.**

Obec Baj leží 22 kilometrov severovýchodne od Komárna a 8 kilometrov južne od Nových Zámkov, na Podunajskej nížine, na nive rieky Žitavy. Rozloha obce je 3648 ha. Starodávne osídlenie, pekná príroda, arcibiskupské tradície a blízkos mesta Nové Zámky by mohli tejto obci pomôc zvyšova jej prosperitu. Nachádza sa v Nitrianskej župe v Komáranskom okrese. Ako významný cirkevný majetok, patril do Ostrihomskej arcidiecézy, dnes patrí do Bratislavsko - Trnavskej arcidiecézy. Obec je mimoriadne dôležitá ako významná archeologická lokalita. K obci prislúchajú okolité obce ako Kotelnica, Chras a Vlkanovo.

Osada Vlkanovo bola kedysi starou významnou osadou s kostolíkom, ale pomerne rýchlo zanikla, možno už za tatárskeho vpádu a už nebola obnovená v pôvodnej ve kosti. Písomné správy sa o dedine nezachovali. Až na začiatku 19. storočia tu bol arcibiskupstvom založený majer s kúriou správcu, hospodárskymi budovami a bytmi želiarov. Pod a nariadenia arcibiskupa Jána Scitovszkého z Veľkého Kýru, v roku 1865 bola zriadená škola vo Vlkanove. Učitelia Štefan Vizsolay a František Misák svedomito písali kroniku školy. Škola sa stala slovenskou v roku 1924 a zanikla v druhej polovici 70-tych rokov. Neskôr bol majer rozširovaný a od roku 1948 ho prevzal štátny majetok Baj. Dnes ale väčšina hospodárskych stavieb je už zbúraná.

Osada Chras bola založená okolo roku 1840, keď tu stál jeden ovčín a dom pastiera oviec. Až za arcibiskupa Jána Simora tu bol vybudovaný rozsiahly hospodársky dvor, ktorý v roku 1948 tiež pripadol ŠM Baj. Dnes viacero budov osady je prázdnych a hrozí im zánik.

Osada Kotelnica bola založená koncom 19. stor. neskôr rozšírená najväčší hospodársky dvor s obydľím správcu, kde bola aj škola, hospodárskymi budovami a bytmi e adníkov. V roku 1948 sa osada stala hospodárstvom štátneho majetku, v súčasnosti postupne. V roku 1951 vznikla prvoradá základná škola v Kotelnici. Koncom školského roka 1979 škola zanikla.

Chotár obce leží na nive rieky Žitavy v nadmorskej výške 119-130 m, juhovýchodná časť na nižších terasách s rozsiahlymi dunovými návejami viatych pieskov a piesočných sprašov. Chotár je odlesnený, na nive má menšie lužné lesy. Má nivné a lužné pôdy, na terasách erozie, na spevnených pieskoch má inové. V chotári je jedna z najrozsiahlejších bažantníc na Slovensku, ktorú pokrývajú lesíky na pieskových presypoch. Majú bohatý podrost a pestré zastúpenie bylinnej zložky, kde žije drobná lovná zver.

Zaujímavý je vývoj počtu obyvateľov v obci. V roku 1869 tu žilo 521 obyvateľov a ich počet sa dlhý čas neustále zvyšoval, v roku 1890 ich bolo 822 a do roku 1910 sa ich počet zvýšil na 1451. Do roku 1930 ich počet klesol na 1399 a do roku 1940 tu žilo len 1246 obyvateľov. Po založení ŠM sa sem prisťahovalo mnoho občanov, a preto sa ich počet opäť



zvyšoval, kým v roku 1948 tu žilo 1312, do roku 1961 sa ich počet zvýšil na 1476, do roku 1970 nepatrne klesol na 1425. V súčasnosti žije v obci Baj 1262 obyvateľov.

Zvyšuje sa nezamestnanosť, a preto obyvateľstvo chodí za prácou do Nových Zámkov alebo Hurbanova. Štátny majetok bol pretransformovaný na Baj produkt a.s., v obci za ním pôsobia viaceré súkromných podnikateľov. V súčasnej dobe by obec chcela nadviazať na arcibiskupské tradície a rozvíjať turistický ruch.

V obci nie je vybudovaná splašková kanalizácia. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do žump. Tento spôsob odvádzania splaškových odpadových vôd je absolútne nevyhovujúci a preto sa navrhol spôsob na odvedenie a následné čistenie splaškových odpadových vôd.

#### **IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických**

Počas výstavby výtlakových potrubí dôjde k dočasnému záberu PPF do 1 roka, ako aj k trvalému záberu – pre ZŠ a pre vŕzačky a kalníky.

Stavba po ukončení bude mať priaznivý vplyv na životné prostredie. Počas realizácie výstavby musia byť dodržané ustanovenia vodného zákona a súvisiace predpisy vzťahujúce sa na ochranu podzemných vôd pred ropnými produktmi a chemickými látkami.

Obdobie výstavby ale znamená určitú záťaž pre okolie stavby. Pretože výstavba objektov sa realizuje v obci, je potrebné vo zvýšenej miere dbať o životné prostredie, najmä znížovať prašnosť pri zemných prácach v suchom období, v daždivom období zabezpečiť odtok vody, znížovať hlučnosť, zabezpečiť poriadok a bezpečnosť na verejných komunikáciách.

Rúrové rozvody a objekty sú navrhnuté vodotesné, pred uvedením do prevádzky sa zrealizujú skúšky vodotesnosti potrubia a tlakové skúšky v súlade so SN-STN 73 6716.

Počas výstavby nedôjde k výrubu stromov ale len k odstráneniu kríkov z náletov. Zmena navrhovanej činnosti sa dotýka územia chráneného vtáčieho územia Dolné Považie. Podľa orgánov ochrany prírody a krajiny je stavba možná, nakoľko výrazne neohrozuje predmet ochrany.

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby:

Odpad bude na stavenisku zhromažďovaný oddelene podľa druhov, bude ukladaný buď priamo na transportné vozidlá, alebo voň na skládku na ploche staveniska pre následný odvoz. Niektorý odpad (napr. drevná hmota, káble, železo, plasty) môže byť ukladaný do pristavených veľkoobjemových kontajnerov. Prednostne budú odpady druhotne využívané (stavebný recyklát, drevná hmota, železo). Materiálové využitie bude mať prednosť pred ich uložením na skládku alebo iným využitím odpadov. Odpady budú odovzdané len osobám, ktoré sú podľa zákona o odpadoch k ich prevzatíu oprávnené. Ku kolaudácii budú predložené doklady o spôsobe odstránenia odpadov zo stavebnej činnosti, ak ich ďalšie využitie na stavbe nie je možné, aj evidencia odpadov zo stavby.

Vhodné skládky pre ukladanie odpadu zo stavebnej činnosti zaistí zhotoviteľ stavby v rámci dodávky stavby. Odporné skládky a recyklačné strediská budú uvedené v Projekte organizácie výstavby, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie pre stavebné konanie.

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik stavebného odpadu a zemín kontaminovaných nebezpečnými – ropnými látkami. Vznik odpadov počas výstavby bude v kategórii ostatný odpad.

Pri stavebných a montážnych prácach musia byť dodržané všetky bezpečnostné opatrenia, vyhlášky, predpisy a normy. Ryha musí byť pažená, v noci osvetlená a provizórne oplotená. Nebezpečné miesta musia byť označené a prekryté. Práce musí vykonať firma, ktorá má na dané práce spôsobilosť a musí dodržať všetky bezpečnostné opatrenia. Pracovníci musia byť školení o bezpečnosti pri práci a musia používať ochranné prostriedky.

Technologické zariadenie je vyprojektované v zmysle platných bezpečnostných predpisov. Obsluha a údržba jednotlivých zariadení sa musí vykonávať podľa príslušných noriem a ustanovení.

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri prevádzke SB bude podrobne popísaná v prevádzkovom poriadku SB.

## **V. Všeobecne zrozumiteľné zhrnutie**

Účelom predmetnej stavby je doprava splaškových odpadových vôd z obce Baj a odkanalizovanie a doprava splaškových odpadových vôd z osady Pavlov Dvor na OV Hurbanovo. Realizáciou predmetnej stavby nebudú splaškové odpadové vody otekať do žump, septikových nádrží a pod., a tak prestane riziko znečistenia podzemných vôd.

Účelom predmetného objektu je dopraviť odpadové splaškové vody z obce Baj do gravitačnej kanalizácie v osade Pavlov Dvor a následne do mestskej kanalizácie a na OV Hurbanovo.

Jedná sa o zmenu navrhovanej inžinierskej inžinierky, ktorá podľa zákona č. 127/1994 Z.z. už prešla zisťovacím konaním. Zisťovacie konanie bolo ukončené vydaním rozhodnutia číslo 6543/05-1.6/mv z 31.1.2006 a 4070/05-1.6/mv zo 6.3.2006, v ktorom Ministerstvo životného prostredia SR Bratislava rozhodlo, že sa navrhovaná inžinierska inžinierka nebude posudzovať podľa zákona. Ako vyplýva z horeuvedeného popisu, stavba zásadne nemení charakter pôvodného zámeru.

Oproti pôvodným zisťovacím konaniam sa zmenil spôsob etapizácie a realizácie stavby, pričom v tejto etape sa vybuduje výlučne pripojenie stokovej siete obce Baj na OV Hurbanovo. Parametre stokovej siete sa oproti pôvodnému zámeru nemenia.

## **Prílohy:**

1) Rozhodnutie Ministerstva životného prostredia SR č. 3543/05-1.6/mv zo dňa 31.1.2006, že navrhovaná inžinierska inžinierka „Hurbanovo – rekonštrukcia a intenzifikácia mestskej OV“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

2) Rozhodnutie Ministerstva životného prostredia SR č. 4070/05-1.6/mv zo dňa 6.3.2006, že navrhovaná inžinierska inžinierka „Kanalizácia obce Baj a OV“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

3) Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej inžinierskej inžinierky v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.

4) Celková situácia stavby

5) Rozhodnutie o umiestnení líniovej stavby vydané stavebným úradom Obec Nesvady pod č. 105/2011-OŠ-33/2011-2 ÚR z 11.04.2011

6) Dokumentácia k zmene navrhovanej inžinierskej inžinierky:

- Projekt stavby „Baj – kanalizácia, pripojenie obecnej splaškovej kanalizácie na OV Hurbanovo“ vypracovaný Ing. Petrom Telekesom, TEGRA s.r.o. Komárno v júni 2011 pod číslom zákazky 306363-2211 a arch. č. 149211

Dátum spracovania: október 2011

**Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa:**

Ing. Peter Telekes, TEGRA, spol. s r.o., Gazdovská 44/6, 945 01 Komárno

Tel./fax : 421 35 773 20 79

Mobil: 0905 853 859

Podpis spracovateľa:

Podpis navrhovateľa: