OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Február 2015

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Obec Pribeta

2. Identifikačné číslo (IČO)

00 306 649

3. Sídlo

Hlavná 113

Pribeta 946 55

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

Jozef Kóša - starosta obce

Hlavná 113

PRIBETA 946 55

Tel. 0917 815 650

Email: starosta@pribeta.sk

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. TÁRNOKOVÁ Alžbeta

Lesná ul . 56

945 01 Komárno

Tel.: 035/ 77 02 180

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

PRIBETA – ODKANALIZOVANIE OBCE A INTENZIFIKÁCIA ČOV

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Územie dotknuté výstavbou navrhovanej kanalizácie leží prevažne v intraviláne obce Pribeta, čiastočne v extraviláne obce, jestvujúca čistiareň odpadových vôd Pribeta sa nachádza v oplotenom areáli v extraviláne obce. Kanalizačné potrubia budú situované na nezastavaných parcelách: v chodníkoch (dláždených, asfaltových), v štátnych a miestnych asfaltových komunikáciách, v zelených pásoch a v spevnených plochách. Čerpacie stanice budú situované na nezastavaných plochách.
Pribeta leží vo východnej časti Podunajskej nížiny, južná časť katastra je na výbežkoch Pohronskej pahorkatiny. Územie obce patrí do povodia rieky Váh, preteká ním Michalovský kanál v smere od juhovýchodu na severozápad. Intravilán obce má rovinatý charakter, pricom smerom k juhu je mierne prevýšenie cca 20 m. Nadmorská výška intravilánu je v rozsahu od 132,00 m n. m. pri Michalovskom kanáli do 152,00 m n. m. na južnej hranici zastavanej oblasti.
Obec Pribeta je severnou hraničnou obcou okresu Komárno v Nitrianskom samosprávnom kraji, leží 25 km severovýchodne od okresného mesta Komárno a 17 km juhovýchodne od Nových Zámkov. Susedí s obcami Bátorové Kosihy, Modrany, Svätý Peter, Dulovce, Hurbanovo – časť Bohatá, Bajč a s obcami okresu Nové Zámky: Dvory nad Žitavou, Dubník, Rúbaň a Strekov. Obec je na celoštátnu cestnú sieť napojená štátnymi cestami II/509 Bajč - Gbelce a II/589 Chotín - Kolta. Železničná trať prechádza mimo zastavaného územia obce, v severnej časti katastra, zastávka vlakov sa nachádza 6 km severne od intravilánu obce.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Členenie stavby na stavebné objekty:
SO 01 Splašková kanalizácia
SO 01.1 Zberače a výtlačné potrubia
SO 01.2 Čerpacie stanice splaškovej odpadovej vody
SO 01.3 NN prípojky k čerpacím staniciam
SO 02 Intenzifikácia ČOV Pribeta

SO 01 Splašková kanalizácia.
Návrh technického riešenia kanalizácie predkladá možnosť odvedenia splaškovej odpadovej vody z obce Pribeta, navrhovanou gravitačnou splaškovou stokovou sieťou (zberačmi, výtlačnými potrubiami, čerpacími stanicami) do jestvujúcej čistiarne odpadových vôd Pribeta, kde bude odpadová voda čistená. Recipientom pre vyčistenú vodu bude Michalovský kanál. Terén neumožňuje odviesť všetky splaškové odpadové vody gravitačne, preto je potrebné na

sieti vybudovať osem čerpacích staníc (ČS-A, ČS-B, ČS-C, ČS-D, ČS-E, ČS-F, ČS-G, ČS-H).
Splašková voda bude odvádzaná z jednotlivých nehnuteľností cez kanalizačné prípojky do uličných zberačov splaškovej vody.

Hydrotechnické výpočty:
Návrh stokovej siete je spracovaný v súlade
- s Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR c. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.
- s normou STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky, ktorá určuje požiadavky na navrhovanie stokových sietí a kanalizačných prípojok, ktoré sú prevádzkované hlavne ako gravitačné systémy s voľnou hladinou.

Stoková sieť je navrhnutá pre výhľadový stav odkanalizovaného územia. Výhľadový počet obyvateľov v Pribete je 2915. Stoky splaškovej siete delenej sústavy sú dimenzované na najväčší návrhový prietok rovnajúci sa dvojnásobku maximálneho hodinového prietoku. Najväčší prietok splaškových vôd je určený z priemerného denného prietoku splaškových vôd vynásobením súčiniteľom maximálnej hodinovej nerovnomernosti k_{hmax}. Pre k_{hmax} je použitá hodnota v závislosti od počtu pripojených obyvateľov, podľa Tabuľky 1 normy STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky. Výhľadový počet obyvateľov obce, priemerný denný prietok splaškovej vody a maximálny hodinový prietok splaškovej vody je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

1		2	3	4	5	6	7	8
Obec	**počet domov**	**POČET OBYVATEĽOV**	q_{bf}	q_{zv}	Q_{pd-ob}	k_{hmax}	Q_{mh-ob}	$Q_{návrhové}$
			$l.ob^{-1}.d^{-1}$	$l.ob^{-1}.d^{-1}$	$l.s^{-1}$	-	$l.s^{-1}$	$l.s^{-1}$
Pribeta	1158	2915	135	25	5,4	3,0	16,2	32,4

Vysvetlivky:

C.stl.	Názov	Jednotka	Popis
1	Mesto/Obec - k. ú.		
2	POČET OBYVATEĽOV		Počet obyvateľov
3	q_{bf}	$l.ob^{-1}.d^{-1}$	Špecifická potreba vody pre bytový fond

4	q_{ov}	$l.ob^{-1}.d^{-1}$	Špecifická potreba vody pre objekty občianskej vybavenosti
5	Q_{pd-ob}	$l.s^{-1}$	Priemerný denný prietok splaškových vôd $Q_{pd-ob} = \frac{\text{Počet obyvateľov x } (q_{bf} + q_{zv})}{24 \times 60 \times 60}$
6	k_{hmax}	-	Súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnomernosti
7	Q_{mh-ob}	$l.s^{-1}$	Maximálny hodinový prietok splaškových vôd $Q_{mh-ob} = Q_{pd-ob} \times k_h$
8	$Q_{návrhové}$	$l.s^{-1}$	Návrhový prietok splaškových vôd $Q_{návrhové} = Q_{mh-ob} \times 2$
	navrhovaný profil kanalizačného potrubia: DN300	mm	Pre kanalizačné potrubie DN300 je minimálny sklon 5,0 ‰, pri k=6,0 mm je $Q_{kapacitný} = 54,9\ l.s^{-1}$

Tabuľka 1 Počet obyvateľov a množstvo splaškovej odpadovej vody dotknutého územia

SO 01.1 Zberače a výtlačné potrubia

Kanalizačné a výtlačné potrubia budú podzemné líniové stavby. Pri situačnom návrhu potrubí a súvisiacich objektov boli zohľadňované požiadavky na odkanalizovanie, jestvujúce objekty a inžinierske siete v dotknutom území. Zberače splaškovej stokovej siete Pribeta sú navrhnuté z hladkých plnostenných polypropylénových kanalizačných rúr PP - profilu DN300, výtlačné potrubia sú navrhnuté z materiálu polyetylén HDPE – profilu DN150, DN100 a DN80. Navrhované kanalizačné potrubia budú budované v intraviláne a v extraviláne obce. Kanalizačné potrubie v intraviláne obce bude uložené v cestách II/509, II/589, v miestnych komunikáciách, chodníkoch, v spevnených plochách a v zelených pásoch tak, aby boli zohľadnené jestvujúce inžinierske siete (plynovod, vodovod, OZ vedenie, NN vedenie, optické káble). Z priestorového hľadiska a vo vzťahu k jestvujúcim inžinierskym sieťam bolo potrebné potrubie kanalizácie navrhnúť do štátnej cesty II/509, II/589 a miestnych komunikácií. Revízne a lomové šachty na zberačoch splaškovej kanalizácie budú umiestnené vo vzdialenosti najviac 50 m, budú vodotesné, z materiálu polypropylén, profilu DN1000.

Potrubie bude uložené v hĺbke 1,80 m až 3,90 m pod terénom. Navrhované potrubie bude križovať vodný tok Michalovský kanál, cesty II. triedy, miestne komunikácie a inžinierske siete. Potrubia v mieste križovania so štátnou cestou budú uložené technológiou pretláčania, pričom kanalizačné potrubia budú uložené v oceľovej chráničke. Zberač „A“ – PP-DN300 a výtlačné potrubie „VA“ – HDPE-PN10-DN150, budú v mieste križovania s Michalovským kanálom uložené prekopaním potoka a budú uložené v bet. bloku dl. 11,00 m.

Navrhované potrubia budú pri súbehu a križovaní s jestvujúcimi objektmi uložené v súlade s:
- STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia (1985)
- STN 75 6230 Kanalizačné podchody pod dráhou a pozemnou komunikáciou (12/1987)
- STN 75 5630 Podchody vodovodného potrubia pod železnicou a cestou (10/1986).
- STN 73 6822 Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi (1981)

Pri návrhu sklonových pomerov kanalizačného potrubia bude dodržaný min. sklon nivelety potrubia 5 ‰ pre DN300, podľa STN 73 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky. Po-

trubie bude uložené v hĺbke od 1,50 m do 3,90 m. Pri návrhu sklonových pomerov výtlačného potrubia bude dodržaný min. sklon nivelety 3 ‰ pre potrubie profilu do vnútorného priemeru DN200, podľa STN 75 5401 Navrhovanie vodovodných potrubí.
Tabuľka 1 Zberače a výtlačné potrubia, navrhované kapacity (viď tabuľku v dokumentácii k zmene navrhovanej činnosti v prílohe)
Kanalizačné prípojky
Každý rodinný dom, bytový dom a objekt občianskej vybavenosti bude napojený na uličný zberač samostatnou kanalizačnou prípojkou DN150, resp. DN200. Kanalizačné odbočky pre napojenie obydlí sa budú skladať z polypropylénových jednoduchých kanalizačných odbočiek 45°, priameho kanalizačného potrubia PP, SN10 cca 1m za hranicu pozemku (nehnuteľnosti) a z plastovej kontrolnej šachty PP DN400.
Rodinné domy: kanalizačné prípojky DN 150:
- počet :1144 ks
- priemerná dĺžka: 7 m
- celková dĺžka: 8008 m
Bytové domy: kanalizačné prípojky DN 200:
- počet : 14 ks
- priemerná dĺžka: 7 m
- celková dĺžka: 98 m
Občianska a technická vybavenosť (Obecný úrad, zdravotné stredisko, športová hala, základné školy (2x), materská škola, kultúrny dom, dom služieb, pošta, obchody): kanalizačné prípojky DN 200:
- počet : 10 ks
- priemerná dĺžka: 7 m
- celková dĺžka: 70 m

SO 01.2 Čerpacie stanice splaškovej odpadovej vody

Čerpacie stanice budú slúžiť na prečerpávanie splaškových odpadových vôd v obci Pribeta.
Umiestnené budú v nezastavaných plochách, v zelených pásoch. Čerpacie stanice budú podzemné objekty, tvar čerpacích staníc bude v pôdoryse kružnica s vnútorným priemerom f2200 mm, resp. f1600 mm, s hrúbkou steny 270 mm. Na vytvorenie obvodového plášťa sú navrhnuté železobetónové skruže TZR 131-220 ukladané na gumový tesniaci krúžok a elastoplast. Strop bude osadený 50 cm nad úrovňou okolitého terénu, ktorým je zelená plocha. Strop je navrhnutý ako železobetónový príklop hr. 150 mm, ktorý je opatrený uzamykateľnými liatinovými poklopmi 700x700 mm.
Areál čerpacích staníc bude oplotený poplastovaným pletivom s okami 5x5 cm do výšky 1,6 m so vstupnou bránou dĺžky 3,2 m a s bránkou. Rozmery oplotenia budú 5x5 m.
Na zabezpečenie prístupu k ČS bude vybudovaná prístupová komunikácia s napojením na jestvujúcu verejnú komunikáciu.
Objekty prečerpávacích staníc budú napojené na elektrickú energiu z verejnej siete, navrhovanou NN el. prípojkou.
MNOŽSTVO SPLAŠKOVEJ VODY OD OBYVATEĽSTVA
Tabuľka 2 Množstvo splaškovej vody (viď tabuľku v dokumentácii k zmene navrhovanej činnosti v prílohe)
Čerpacia stanica ČS-A

Čerpacou stanicou ČS–A (f2200 mm) bude prečerpávaná splašková odpadová voda z celej obce Pribeta do ČOV Pribeta. Do čerpacej stanice ČS-A bude zaúsťovať zberač ´A´, ktorý bude privádzať splaškovú vodu z celej obce a výtlačným potrubím ´VA´-DN150 bude splašková voda dopravovaná z ČS-A do čistiarne odpadových vôd Pribeta.
Čerpacia stanica ČS-A bude umiestnená v zelenom páse, pri Michalovskom kanáli, pri ceste II/589, pri miestnej komunikácii (Mierová ulica), na pozemku č. 144/15 vo vlastníctve obce.

Čerpacia stanica ČS-B

Čerpacou stanicou ČS–B (f2200 mm) bude prečerpávaná splašková odpadová voda z juhozápadnej časti obce Pribeta. Do čerpacej stanice CS-B bude zaúsťovať zberač ´B´ a výtlačným potrubím ´VB´-DN100 bude splašková voda dopravovaná do navrhovaného zberača „A“.
Čerpacia stanica ČS-B bude umiestnená v zelenom páse, pri ceste II/589 a pri miestnej komunikácii (Hlavná ulica), na pozemku c. 92 vo vlastníctve obce.

Čerpacia stanica ČS-C

Čerpacou stanicou ČS–C (f2200 mm) bude prečerpávaná splašková odpadová voda z centrálnej časti obce Pribeta. Do čerpacej stanice ČS-C bude zaúsťovať zberač ´C´ a výtlačným potrubím ´VC´-DN100 bude splašková voda dopravovaná do navrhovaného zberača „B1“.
Čerpacia stanica ČS-C bude umiestnená v zelenom páse, pri miestnej komunikácii (Hlavná ulica), na pozemku c. 429 vo vlastníctve obce.

Čerpacia stanica ČS-D

Čerpacou stanicou ČS–D (f1600 mm) bude prečerpávaná splašková odpadová voda z časti juhovýchodného územia obce. Do čerpacej stanice CS-D bude zaúsťovať zberač ´D´ a výtlačným potrubím ´VD´-DN80 bude splašková voda dopravovaná do navrhovaného zberača „C2“.
Čerpacia stanica CS-D bude umiestnená v zelenom páse, pri miestnej komunikácii (Hlavná ulica), na pozemku c. 2220/1 vo vlastníctve obce.

Čerpacia stanica ČS-E

Čerpacou stanicou ČS–E (f1600 mm) bude prečerpávaná splašková odpadová voda zo severovýchodného územia obce. Do čerpacej stanice ČS-E bude zaúsťovať zberač ´E´ a výtlačným potrubím ´VE´-DN80 bude splašková voda dopravovaná do navrhovaného zberača „A2“.
Čerpacia stanica ČS-E bude umiestnená v zelenom páse, pri miestnej komunikácii (Mierová ulica), na pozemku c. 355/66 vo vlastníctve obce.

Čerpacia stanica ČS-F

Čerpacou stanicou ČS–F (f1600 mm) bude prečerpávaná splašková odpadová voda z časti severovýchodného územia obce. Do čerpacej stanice CS-F bude zaúsťovať zberač ´F´ a výtlačným potrubím ´VF´-DN80 bude splašková voda dopravovaná do navrhovaného zberača „E3“.
Čerpacia stanica ČS-F bude umiestnená v zelenom páse, pri miestnej komunikácii, na pozemku č. 7295/3.

Čerpacia stanica ČS-G

Čerpacou stanicou CS–G (f1600 mm) bude prečerpávaná splašková odpadová voda z časti severozápadného územia obce. Do čerpacej stanice ČS-G bude zaúsťovať zberač ´G´ a výtlačným potrubím ´VG´-DN80 bude splašková voda dopravovaná do navrhovaného zberača „A1“.
Čerpacia stanica ČS-G bude umiestnená v zelenom páse, pri ceste II/589 (Nádražná ulica), na pozemku č. 5756/1.

Čerpacia stanica ČS-H

Čerpacou stanicou ČS–H (f1600 mm) bude prečerpávaná splašková odpadová voda z časti

centra obce. Do čerpacej stanice CS-H budú zaúsťovať kanalizačná prípojka z nových bytových domov a výtlačným potrubím ´VH´-DN80 bude splašková voda dopravovaná do navrhovanej čerpacej stanice ČS-C.
Čerpacia stanica ČS-H bude umiestnená v zelenom páse, pri Michalovskom kanáli, na pozemku č. 423/1 patriacom obci.
Strojnotechnologická časť
Strojnotechnologická časť sa skladá z ôsmich prečerpávacích staníc ČS-A až ČS-H umiestnených na kanalizačnej sieti. Čerpacie stanice budú slúžiť na prečerpávanie splaškových odpadových vôd v obci Pribeta. Kapacitne sú čerpacie stanice navrhované na výhľadové množstvá s ohľadom na súčasný stav. Čerpadlá v prečerpávacích staniciach sú navrhnuté tak, aby sa vo výtlačných potrubiach dosiahla normou požadovaná rýchlosť prúdenia vody v rozsahu 0,8 – 1,5 m/s. Všetkých osem čerpacích staníc je navrhnutých ako podzemné objekty s mokrou komorou, s osadenými ponornými čerpadlami, ktoré budú pracovať v ručnom alebo automatickom režime.
Čerpacia stanica ČS-A
$Q_{max.hodinové}$.= 16,2 l/s
Jedná sa o ponorné kalové čerpadlá. V čerpacej stanici budú umiestnené dve čerpadlá vrátane piedestálu. Jedno čerpadlo je pracovné a druhé slúži ako zabudovaná 100% rezerva.
Každé čerpadlo bude mat kapacitu 16,2 l/s. Na výtlačnom potrubí DN 150 budú osadené spätné guľové klapky a posúvače so zemnou súpravou na uzavretie výtlaku v prípade poruchy.
Čerpacia stanica ČS-B
$Q_{max.hodinové}$= 10,9 l/s
Jedná sa o ponorné kalové čerpadlá. V čerpacej stanici budú umiestnené dve čerpadlá vrátane piedestálu. Jedno čerpadlo je pracovné a druhé slúži ako zabudovaná 100% rezerva.
Každé čerpadlo bude mat kapacitu 10,9 l/s. Na výtlačnom potrubí DN 100 budú osadené spätné guľové klapky a posúvače so zemnou súpravou na uzavretie výtlaku v prípade poruchy.
Čerpacia stanica ČS-C
$Q_{max.hodinové}$= 6,6 l/s
Jedná sa o ponorné kalové čerpadlá. V čerpacej stanici budú umiestnené dve čerpadlá vrátane piedestálu. Jedno čerpadlo je pracovné a druhé slúži ako zabudovaná 100% rezerva.
Každé čerpadlo bude mat kapacitu 6,6 l/s. Na výtlačnom potrubí DN 100 budú osadené spätné guľové klapky a posúvače so zemnou súpravou na uzavretie výtlaku v prípade poruchy.
Čerpacia stanica ČS-D
$Q_{max.hodinové}$= 2,4 l/s
Jedná sa o ponorné kalové čerpadlá. V čerpacej stanici budú umiestnené dve čerpadlá vrátane piedestálu. Jedno čerpadlo je pracovné a druhé slúži ako zabudovaná 100% rezerva.
Každé čerpadlo bude mat kapacitu 5,0 l/s. Na výtlačnom potrubí DN 80 budú osadené spätné Guľové klapky a posúvače so zemnou súpravou na uzavretie výtlaku v prípade poruchy.
Čerpacia stanica ČS-E
$Q_{max.hodinové}$= 3,3 l/s
Jedná sa o ponorné kalové čerpadlá. V čerpacej stanici budú umiestnené dve čerpadlá vrátane piedestálu. Jedno čerpadlo je pracovné a druhé slúži ako zabudovaná 100% rezerva.
Každé čerpadlo bude mat kapacitu 5,0 l/s. Na výtlačnom potrubí DN 80 budú osadené spätné guľové klapky a posúvače so zemnou súpravou na uzavretie výtlaku v prípade poruchy.
Čerpacia stanica ČS-F
$Q_{max.hodinové}$= 0,1 l/s
Jedná sa o ponorné kalové čerpadlá. V čerpacej stanici budú umiestnené dve čerpadlá vrátane piedestálu. Jedno čerpadlo je pracovné a druhé slúži ako zabudovaná 100% rezerva.

Každé čerpadlo bude mat kapacitu 5,0 l/s. Na výtlačnom potrubí DN 80 budú osadené spätné guľové klapky a posúvače so zemnou súpravou na uzavretie výtlaku v prípade poruchy.

Čerpacia stanica ČS-G

$Q_{max.hodinové.}$= 0,1 l/s

Jedná sa o ponorné kalové čerpadlá. V čerpacej stanici budú umiestnené dve čerpadlá vrátane piedestálu. Jedno čerpadlo je pracovné a druhé slúži ako zabudovaná 100% rezerva.

Každé čerpadlo bude mat kapacitu 5,0 l/s. Na výtlačnom potrubí DN 80 budú osadené spätné guľové klapky a posúvače so zemnou súpravou na uzavretie výtlaku v prípade poruchy.

Čerpacia stanica ČS-H

$Q_{max.hodinové.}$= 0,1 l/s

Jedná sa o ponorné kalové čerpadlá. V čerpacej stanici budú umiestnené dve čerpadlá vrátane piedestálu. Jedno čerpadlo je pracovné a druhé slúži ako zabudovaná 100% rezerva.

Každé čerpadlo bude mat kapacitu 5,0 l/s. Na výtlačnom potrubí DN 80 budú osadené spätné guľové klapky a posúvače so zemnou súpravou na uzavretie výtlaku v prípade poruchy.

SO 01.3 NN prípojky k čerpacím staniciam

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napäťová sústava : 3 + PEN 50 Hz AC 230/400V TN - C v SPS2/2, RE

3+PEN 50Hz AC 230/400V TN-C-S v RM

ČS-A

Celkový inštalovaný príkon Pi 20 kW

Výpočtové zaťaženie Pp 10 kW

Koeficient súdobosti Beta technológia 0,38

Hlavný istič pred elektromerom 3/B/32A

ČS-B,ČS-C

Celkový inštalovaný príkon Pi 10 kW

Výpočtové zaťaženie Pp 5 kW

Koeficient súdobosti Beta technológia 0,5

Hlavný istič pred elektromerom 3/B/25A

ČS-D

Celkový inštalovaný príkon Pi 8 kW

Výpočtové zaťaženie Pp 4 kW

Koeficient súdobosti Beta technológia 0,5

Hlavný istič pred elektromerom 3/B/25A

ČS-E

Celkový inštalovaný príkon Pi 14 kW

Výpočtové zaťaženie Pp 7 kW

Koeficient súdobosti Beta technológia 0,5

Hlavný istič pred elektromerom 3/B/25A

ČS-F, ČS-G, ČS-H

Celkový inštalovaný príkon Pi 6 kW

Výpočtové zaťaženie Pp 3 kW

Koeficient súdobosti Beta technológia 0,5

Hlavný istič pred elektromerom 3/B/20A

Ochrana pred úrazom el. prúdom v NP: Izolovaním živých častí podľa STN 33 2000-4-41 cl.412.1 krytím STN 33 2000-4-41 cl.412.2

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche : samočinným odpojením napájania

STN 33 2000-4-41 cl.413.1
Prostredie vonkajšie vplyvy: :
AA7,AB8,AC1,AE1,AF2,AM1,AN1,AP1,AQ2,AR2,BA1,BC2,BD1,BE1CA1,CB1
Stupeň zabezpečenia dodávky el.energie : 3
Predpokladaná ročná spotreba el. energie ČSA, 18 250 kWh/rok
ČSB,ČSC 9 125 kWh/rok
ČSD 7 300 kWh/rok
ČSE 12 775 kWh/rok
ČSF, CSG, CSH 5 475 kWh/rok
Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia : skup. B
I_{ks}=1,5kA
I_{km}=3 kA
Vypínacia schopnosť istiacich prvkov 6 000A- IEC 60898
6kA - IEC 60947-2
TECHNICKÝ POPIS
Prívod elektriny LV pre objekt ČSA-ČSH budú na elektrickú energiu napojené z jestvujúcej vzdušnej sekundárnej siete 3x230/400V celoplastovým káblom NAYY-Jx16 z existujúcich PB, na ktorých bude umiestnená poistková skrinka SPH2/2 s poistkami PH00 40AA. Elektromerové rozvádzače sú navrhnuté vo vzdialenosti 2 m od podperného bodu sekundárnej vzdušnej siete NN obce Pribeta, alebo po dohode prevádzkovateľa ČS so ZSE a.s. v oplotení ČS. Elektromerové rozvádzače budú voľne prístupné z verejného priestranstva.
Pri križovaní cesty je kábel uložený v chráničke DN80 v hĺbke 1m s presahom 1m za krajnice vozovky a vo vzdialenosti 0,5m od kraja kanalizačného potrubia.
BEZPEČNOSTNÉ POKYNY
Výrobu, montáž rozvádzača a elektrických častí treba vykonať podľa projektu. Všetky funkčné prvky elektrických častí je potrebné pred montážou prekontrolovať (štítkové údaje) a preskúšať. Po ukončení komplexnej montáže technologického zariadenia a pri preberaní na skúšku je potrebné vykonať kontrolu úplnosti montáže a zapojenia. Je potrebné vykonať prvú odbornú prehliadku a odbornú skúšku (12 Vyh.508/2009 Zb.) a vyhotoviť zápis, ktorý sa priloží k technickej dokumentácii, ktorý sa musí archivovať počas celej životnosti el. zariadenia.
Pravidelnú OPa OS na zariadeniach NN prípojky je nutné vykonať každé 4 roky a zariadeniach ČS každé 2 roky.
Pri obsluhe a údržbe technologického zariadenia ČS je užívateľ povinný dodržiavať pri práci predpisy BOZ. Obsluhovať zariadenie môže len pracovník k tomuto účelu zaškolený podľa vyhlášky c. 508/2009 Zb. (obsluha par.20 Poučený pracovník, opravy minim.par.20) Úradu bezpečnosti práce Slovenskej republiky. Pri kontrole a opravách elektrických častí zariadenia musia byt dodržané bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach STN 34 3100 a predpisy vydané užívateľom. Pri akejkoľvek oprave el. častí zariadenia treba vypnúť hlavný vypínač.
Elektrické vedenia musia byt vyhotovené a uložené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie a aby sa križovali iba v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byt vyhotovené tak, aby nebolo ohrozené el. vedenie, podklady ani okolité priestory.

SO 02 Intenzifikácia ČOV Pribeta

TECHNICKÉ ÚDAJE

Navrhovaná intenzifikácia a rekonštrukcia jestvujúcej ČOV Pribeta má zabezpečiť čistenie odpadových vôd produkovaných obyvateľmi obce Pribeta.

Množstvo surovej odpadovej vody:

Priemerný denný prítok Q_{24}	466,4 m3/d
	19,4 m3/h
Maximálny denný prítok Q_d	652,0 m3/d
	27,2 m3/h
Maximálny hodinový prítok Q_h	16,2 l/s

Kvalita surovej odpadovej vody:

BSK_5	375 mg/l
$CHSK_{Cr}$	750 mg/l
NL_{105}	344 mg/l
$N_{celk.}$	69 mg/l
$P_{celk.}$	16 mg/l

Privádzané látkové zaťaženie:

BSK_5	175 kg/d
$CHSK_{Cr}$	350 kg/d
NL_{105}	160 kg/d
$N_{celk.}$	32 kg/d
$P_{celk.}$	7,3 kg/d

Popis čistenia odpadových vôd

Novovybudovaná splašková stoková sieť bude zaústená do novej čerpacej stanice predradenej pred ČOV, odkiaľ budú odpadové vody prečerpávané ponornými čerpadlami priamo na multifunkčné zariadenie pre mechanické predčistenie inštalované na ČOV. Zariadenie bude obsahovať jemné hrablice a lapač piesku. Zariadenie bude umiestnené na podpornej konštrukcii nad hladinou nádrží biologického čistenia.

Zachytený odpad (zhrabky a piesok) bude zhromažďovaný v kontajneri.

Biologické čistenie bude prebiehať v jestvujúcich nádržiach. Separácia vyčistenej odpadovej vody a aktivovaného kalu bude prebiehať v novo vybudovanej dosadzovacej nádrži.

Aktivačná (nitrifikačná) nádrž je základnou častou čistiarne, kde prebieha hlavná časť aeróbneho čistiaceho procesu a kultivácia aktivovaného kalu. V nádrži sú pre mikroorganizmy vytvorené optimálne podmienky, tým odstraňujú znečistenie prítomné v odpadovej vode pri neustálom prísune kyslíka aeráciou.

Mechanicky predčistená odpadová voda bude gravitačne pritekať do selektora (jestvujúca štrbinová nádrž ŠN). Tam sa jej prietok rozdelí a bude pretekať do dvoch paralelných nádrží prvej sekcie nitrifikácie (jestvujúce denitrifikačné nádrže D) a ďalej do druhej sekcie (jestvujúce nitrifikačné nádrže N-DN).

Aktivačná zmes z druhej sekcie nitrifikácie bude gravitačne natekať do dosadzovacej nádrže.

Dosadzovacia nádrž bude novo vybudovaná vedľa jestvujúceho bloku biologického čistenia.

Na odtokovej strane budú inštalované žľaby pre odvod vyčistenej vody a prečerpávanie vratného a prebytočného kalu.

Vratný kal bude ponorným čerpadlom prečerpávaný do regeneračnej nádrže (jestvujúca usadzovacia nádrž UN), prebytočný kal bude tým istým čerpadlom prečerpávaný do kalovej nádrže (jestvujúca akumulačná nádrž AK).

Z uvedenej nádrže bude regenerovaný kal gravitačne pretekať do selektora, kde sa zmieša s odpadovou vodou. Bude inštalovaný nový prevzdušňovací systém.

Distribúciu vzduchu budú zabezpečovať nové jemnobublinné prevzdušňovacie elementy so silikónovou membránou.
Vyčistená voda pretekať cez jestvujúcu šachtu vyčistenej vody (ŠV) do potrubia vedúceho do výustného objektu.
Množstvo aktivovaného kalu v priebehu čistiaceho procesu narastá. Keď prekročí optimálnu hodnotu, aktivovaný kal sa zo systému odťahuje do kalovej nádrže. Nádrž bude vybavená novým prevzdušňovacím systémom s hrubobublinnými prevzdušňovacími elementami. Občas sa prevzdušňovanie nádrží vypne, kal sa nechá odsadiť a odsadená kalová voda pri odťahu prebytočného kalu z dosadzovacej nádrže do kalovej nádrže odteká späť do regeneračnej nádrže.
Pre odvodňovanie kalu bude inštalovaná nová linka odvodnenia kalu umiestená v prevádzkovej budove nad kalovou nádržou.
Základné technologické parametre čistenia (viď tabuľku v dokumentácii k zmene navrhovanej činnosti v prílohe)
Základné parametre aktivácie
Navrhované hodnoty:
Koncentrácia kalu v aktivácii 4,0 kg/m^3
Koncentrácia kalu v regenerácii 8,0 kg/m^3
Kalová zásoba 1719 kg
Vek kalu 11,5 dní
Štandardná oxygenačná kapacita 755 kg O_2/d
Požadovaná celková potreba vzduchu 560 Nm^3/h
Dosadzovacia nádrž
- hydraulické zaťaženie plochy pri Qh 1,1 $m^3/m^2.h$
- látkové zaťaženie plochy pri Qh 4,3 kg/m^2.h
Parametre kalového hospodárstva
Produkcia prebytočného kalu 150 kg/d
Odťah prebytočného kalu (0,8 % suš.) 17,5 m^3/d
Produkcia zahusteného kalu (2 % suš.) 7,0 m^3/d
Produkcia odvodneného kalu (15 % suš.) 0,9 m^3/d
Spotreba flokulantu 5 - 10 g/kg sušiny

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

V roku 2015 má Pribeta 2915 obyvateľov, pričom vývoj počtu obyvateľov prejavuje klesajúcu tendenciu. V obci prevláda obytná funkcia, bývanie je sústredené v rodinných a viacbytových domoch. Územie navrhované na výstavbu novej IBV s 20 domami sa nachádza pri Vojnickej ceste. Zastavaná oblasť má charakter hustej ulicovej zástavby. Občianska vybavenosť je koncentrovaná v centrálnej zóne, kde je obecný úrad, zdravotné stredisko, športová hala, základné školy, materská škola, pošta, kultúrny dom, dom služieb, kostoly, požiarna zbrojnica a obchody. V obci je poľnohospodárske družstvo, čerpacia stanica pohonných hmôt, reštaurácia, firma na výrobu hydraulických hadíc, predaj poľnohospodárskych strojov, zberný dvor separovaného odpadu a futbalový štadión.
Obec je plne elektrifikovaná, má vybudovaný plynovod, verejný vodovod a káblovú televíziu. Verejná kanalizácia v obci nie je vybudovaná. Väčšina domácností má svoju vlastnú žumpu, ktorá sa vyprázdňuje podľa potreby fekálnymi vozmi do ČOV v obci.

Na územie dotknuté stavbou sa vzťahuje 1. stupeň ochrany prírody. Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej stavby nebude dotknuté ochranné pásmo nehnuteľných kultúrnych pamiatok, pamiatkovej rezervácie, pamiatkovej zóny, chráneného územia prírody, povrchových a podzemných zdrojov vody, ani ochranné pásmo lesa. V stavbou dotknutej oblasti sa nenachádzajú chránené územia, vodohospodársky významné vodné toky, vodárenské toky ani chránené stromy.
V záujmovom území sa podľa polohopisného a výškopisného zamerania obce a obhliadky územia nachádza:
- cesta II/509 Bajč – Gbelce, II/589 Chotín – Kolta a miestne komunikácie,
- verejný vodovod PE-DN100, vodovodné prípojky
- plynovod STL-150-OCL, STL-100-OCL , STL-80-OCL, NTL-100-OCL, plynovodné prípojky
- nadzemné a podzemné VN a NN elektrické vedenie,
- nadzemné telekomunikačné vedenie,
- káblová televízia,
- vodný tok Michalovský kanál, odvodňovacie rigoly,
- čistiareň odpadových vôd Pribeta.

Navrhovaná stavba bude zasahovať do nasledovných ochranných pásiem:
Ochranné pásmo cesty II/509 Bajč – Gbelce a II/589 Chotín – Kolta
Cestné ochranné pásma slúžia na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií mimo územia zastavaného, alebo určeného na súvislé zastavanie. Pre komunikáciu II. triedy určuje hranicu ochranných pásiem vyhláška c. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva cestný zákon, §15 nasledovne: Hranice cestného ochranného pásma určujú zvislé plochy vedené po oboch stranách komunikácie vo vzdialenosti 25 metrov od osi vozovky cesty II. triedy.
Ochranné pásmo verejného vodovodu
Ochranné pásmo verejných vodovodov vymedzuje zákon c. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona c. 276/20001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach. K bezprostrednej ochrane verejných vodovodov pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti sa vymedzuje pásmo ochrany verejného vodovodu, ktorým sa rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti verejného vodovodu.
Pásma ochrany sú vymedzené v zákone c. 442/2002 Z. z., § 19, odstavec 2, najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia na obidve strany a to 1,5 m pri verejnom vodovode do priemeru 500 mm.
Ochranné pásmo plynárenských zariadení
Ochranné pásmo plynárenských zariadení vymedzuje § 56 zákona c. 656/2004 Z. z. o energetike.
Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je
a) 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
b) 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
c) 12 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm,
d) 50 m pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm,
e) 1 m pre plynovod, ktorými sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným

tlakom nižším ako 0,4 MPa,
f) 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice, filtračné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikoróznej ochrany a telekomunikačné zariadenia).

Ochranné pásmo elektroenergetických zariadení

Ochranné pásmo elektroenergetických zariadení vymedzuje § 36 zákona c. 656/2004 Z. z. o energetike. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia elektrizačnej sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku. Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je pri napätí
a) od 1 kV do 35 kV vrátane,
- pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
- pre zavesené káblové vedenie 1 m,
b) od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
c) od 110 kv do 220kV vrátane 20 m.

Ochranné pásmo telekomunikácií

Ochranné pásmo telekomunikácií vymedzuje § 67, zákona 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách. Ochranné pásmo vedenia je široké 1,5 m od osi jeho trasy a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

Vodné toky

Podľa § 49, zákona 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch, v znení neskorších predpisov (vodný zákon), pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky. Pobrežnými pozemkami pri drobných vodných tokoch sú pozemky do 5m od brehovej čiary.

Ochranné pásmo čistiarne odpadových vôd Pribeta

Vlastné ochranné pásmo ČOV (pre mechanicko-biologickú ČOV s pneumatickou aeráciou, s kalovým hospodárstvom) je v súlade s čl. 5.9 STN 756401 ČOV pre viac ako 500 EO, 100m od okraja súvislej bytovej zástavby, čo je za súčasného stavu dodržané.

Požiadavky na demolácie

Výstavba kanalizačných potrubí a čerpacích staníc nevyvolá požiadavku na asanáciu objektov. Kanalizačné potrubia budú situované na nezastavaných parcelách: v chodníkoch (dláždených, asfaltových), v štátnych a miestnych asfaltových komunikáciách, v zelených pásoch a v spevnených plochách. Čerpacie stanice budú situované na nezastavaných plochách, v zelených pásoch pri ceste.

Výrub narastenej zelene

Počas výstavby potrubia dôjde k výrubu drevín len v nutnom rozsahu.

Nároky na záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu

Trvalý záber lesného pôdneho fondu pre potreby stavby nebude potrebný.
Navrhované čerpacie stanice splaškovej vody budú umiestnené na nezastavaných pozemkoch. Čerpacie stanice budú vyžadovať trvalý záber pôdy v rozsahu oplotenia 5x5 m a pre potreby prístupových ciest napojených na verejné komunikácie. Zo siedmich navrhovaných čerpacích staníc si bude len čerpacia stanica CS-F vyžadovať trvalý záber poľnohospodárskeho fondu, pretože bude umiestnená na parcele c. 7295/3 - orná pôda.
Pre potreby výstavby kanalizačného potrubia (výtlačné potrubie „VA“, zberač „F“ a výtlačné

potrubie „VF“) bude potrebný dočasný záber pôdy (použitie pôdy do jedného roka) poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Šírka pracovného pásu pri výstavbe kanalizačného potrubia v roli bude 12,0 m. Vrchná vrstva pôdy sa v hrúbke 30 cm odhrnie na okraj pracovnej jamy po dokončení výstavby sa zahrnie naspäť.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Výsledný dokument procesu bude jedným z podkladov pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Kvalita prírodného prostredia je daná prirodzenými vlastnosťami a procesmi, ktoré sa ešte v území udržali a neboli pozmenené alebo degradované antropogénnou činnosťou. Súčasný stav kvality životného prostredia dotknutého územia je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity. Kvalita jednotlivých zložiek životného prostredia je popísaná v nasledujúcich kapitolách.

KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Klimatické a stanovištné podmienky, geografická poloha nížinného typu, priaznivý hydrologický režim a geologické podložie umožnili v dotknutom území a jeho okolí vznik kvalitných pôd. Kvalita poľnohospodárskej pôdy je ovplyvňovaná hlavne poľnohospodárskou výrobou a jej dôsledkami. K najvýraznejším vplyvom patrí ohrozenie pôd vodnou a veternou eróziou, kontamináciou (používanie pesticídov) a zasoľovaním. Kvalitu pôd ovplyvňuje aj nedostatok vlahy vo vegetačnom období. Tento vyplýva z klimatickej oblasti, v ktorej sa dotknuté územia nachádza. Aj preto je v okolí dotknutej obce vybudovaný systém závlah.

Veternou eróziou sú ohrozené najprodukčnejšie pôdy v dotknutom území a jeho okolí, predovšetkým černozeme. V okrese Komárno sa veterná erózia vyskytuje na ploche až cca 85% z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy. Veterná erózia je v dotknutom území a jeho okolí tiež veľmi vysoká.

Vodnou eróziou sú ohrozené pôdy na svahoch, predovšetkým hnedozeme. V dotknutom území sa strmé svahy nevyskytujú, pomerne hojné sú mierne svahy. Potenciálna vodná erózia v okrese Komárno je nepatrná až slabá (mierna). V okrese Komárno je reálnou vodnou eróziou ovplyvnených 3 373, 37 ha pôdy. Toto číslo nie je vysoké v porovnaní so susednými okresmi aj preto, lebo výmera meliorácií je tiež pomerne nízka.

Väčšina pôd v okolí dotknutého územia nie je kontaminovaná cudzorodými látkami nad hygienické limity. V súčasnosti sa ani v záujmovom území nenachádzajú významnejšie lokality, ktoré by vykazovali činnosťou človeka a jeho ekonomickými aktivitami kontaminovanú poľnohospodársku pôdu. Pôdy v hodnotenom území sú klasifikované ako relatívne čisté pôdy. Poľnohospodársky využívané pozemky v obci Pribeta sú v zmysle nariadenia vlády SR 617/2004 ustanovené ako zraniteľné oblasti. Pokles kvality pôd všeobecne spôsobuje aj imis-

ný spád z lokálnych zdrojov i diaľkových prenosov, znečistená závlahová alebo spodná voda, veľkoblokový systém hospodárenia na ornej pôde, chemizácia a mnohé ďalšie aktivity.

STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Celý Nitriansky kraj patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiam. Kvalita ovzdušia Nitrianskeho kraja je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa na území kraja. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má chemický priemysel (organická výroba hnojív a gumárenských chemikálií), potravinársky priemysel, energetika a automobilová doprava.

Záujmové územie je vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Dotknutá lokalita patrí preto k územiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom na charakter dotknutého územia je istým rizikom bariérami nechránená krajina, ktorá je potenciálne veľmi náchylná na veternú eróziu a s tým spojená intenzívna prašnosť.

Územie okresu Komárno je podľa dostupných informácií hodnotené ako mierne zaťažené, so stredným stupňom narušenia základných zložiek životného prostredia. V porovnaní s inými okolitými okresmi je však produkcia základných znečisťujúcich látok pomerne nízka.

Vyplýva to hlavne z malého zastúpenia priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia. Medzi najväčších znečisťovateľov v širšom okolí navrhovanej činnosti pre tuhé znečisťujúce látky patria až podniky v susedných okresoch. Produkciou SO_2 je na poprednom mieste Zelex Slovakia, s.r.o. Komárno. Najviac NOx produkuje COM-therm, s.r.o. Komárno a Heineken Slovensko, a.s., Hurbanovo. Komárňanské tlačiarne, s.r.o., Komárno a firmy v areáli bývalých Slovenských lodeníc, a.s., Komárno sú najväčším producentom CO v okolí navrhovanej činnosti. Úroveň emisií základných znečisťujúcich látok pre okres Komárno je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa priemerné ročné koncentrácie NO2 v ovzduší pohybujú v rozpätí 10-15 $\mu g.m^3$ a SO2 v rozpätí 5-10 $\mu g.m^3$.

Stav kvality ovzdušia je ovplyvňovaný významne aj cestnou dopravou, ktorej intenzita na hlavných cestných ťahoch neustále narastá. Iná významná oblasť znečisťovania ovzdušia je poľnohospodárska činnosť, predovšetkým intenzívne obrábanie pôdy a pozberová úprava produktov.

STUPEŇ ZNEČISTENIA POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Povrchové vody

Dotknuté územie sa hydrologicky zaraďuje do povodia toku rieky Váh. Najvýznamnejší vodný tok Váh ako aj rad ďalších menších tokov sú tokmi alochtónnymi a do územia pritekajú znečistené, až veľmi znečistené. Je to dôsledok vypúšťania znečistených alebo nedostatočne čistených vôd na horných úsekoch tokov priemyslom, poľnohospodárskopotravinárskym komplexom a komunálnou sférou. Na zhoršenej kvalite vody vo vodných tokoch sa podieľajú významnou mierou znečisťovatelia mimo územia regiónu. Významný podiel na plošnom znečistení vôd majú neodkanalizované sídla rôznych veľkostí a rôznorodej vnútornej štruktúry, výrobné prevádzky, farmy živočíšnej výroby, skládky priemyselných a komunálnych odpadov. Veľmi významné nebezpečenstvo predstavuje aj voda akumulovaná v žumpách, ktorých technický stav je nevyhovujúci, resp. prevažujúci spôsob nakladania s týmito vodami.

Kvalitu povrchových vôd v širšom okolí hodnoteného územia pre tok Váh (najbližšie monitorovacie stanice kvality povrchových vôd sú na rieke Váh v obci Selice a v Kolárove) (podľa STN 75 7221) možno hodnotiť ako neuspokojivú. Tok Váh má v sledovaných profiloch triedy čistoty III. až IV. (teda je znečistená až silne znečistená). V profile Selice má triedu znečiste-

nia IV. v biologických ukazovateľoch. Určujúcimi ukazovateľmi pre zaradenie do triedy IV. sú mikrobiologické ukazovatele v obidvoch sledovaných profiloch, ktoré poukazujú na vypúšťanie nedostatočne vyčistených odpadových vôd najmä z verejných kanalizácií, na plošné znečistenie poľnohospodárstvom, neodkanalizovanými obcami a podobne.
Čiastkovým povodím, ktoré priamo odvodňuje dotknuté územie a jeho širšie okolie je povodie Žitavy. Do nej sa akumulujú vody zo všetkých kanálov, ktoré sa nachádzajú v katastri dotknutej obce.
Kvalitu povrchových vôd v širšom okolí hodnoteného územia pre tok Žitava (najbližšia monitorovacia stanica kvality povrchových vôd je na rieke Žitava v obci Dolný Ohaj) (podľa STN 75 7221) možno hodnotiť ako neuspokojivú. Tok Žitava má v sledovaných profiloch triedy čistoty III. až V. (teda je znečistená až veľmi silne znečistená). V uvedenom profile má triedu znečistenia IV. v ukazovateľoch mikropolutanty. Určujúcimi ukazovateľmi pre zaradenie do triedy V. sú mikrobiologické ukazovatele a nutrienty. Kvalita vody v tomto profile je ovplyvňovaná odpadovými vodami zo škrobární, ako aj podobnými príčinami znečistenia uvedenými vyššie pri rieke Váh.
Podzemné vody
Kvalita podzemných vôd zodpovedá prostrediu, v ktorom sa podzemné vody akumulujú a stavu ich zaťaženia resp. vplyvu znečistenia z okolia. Všeobecným javom je znečistenie podzemných vôd poľnohospodárskou činnosťou - veľkokapacitnými nespevnenými hnojiskami a veľkoplošným znečistením najmä v dôsledku aplikácie chemických látok v minulosti.
Úroveň znečistenia podzemných vôd vyjadrená stupňom kontaminácie sa pohybuje nad 5,0 (Cd) v západnej časti dotknutého územia. Stupeň kontaminácie je klasifikovaný ako veľmi vysoký a vyjadruje obsah chemických prvkov a zložiek podzemných vôd prevyšujúci normované hodnoty pre čistú, zdravotne nezávadnú pitnú vodu (podľa vyhlášky MZ SR č. 29/2002 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvalitnej pitnej vody). Vo východnej časti dotknutého územia sa úroveň znečistenia podzemných vôd vyjadrená stupňom kontaminácie pohybuje od 1,1 do 3,0 (Cd) so stredným stupňom kontaminácie s prechodmi do škály od 3,1 do 5,0 (Cd) s vysokým stupňom kontaminácie. Hodnotili sa najdôležitejšie anorganické ukazovatele chemického zloženia podzemných vôd: NO3, Cl, SO4, F, NH4, Na, Fe, Mn, Al, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Sb a Zn.
Kvalita prostredia
Podľa typu funkcií, ktoré môže jednotlivá obec plniť (priemyselná, obytná, oddychová a rekreačná funkcia) a podľa vnútornej štruktúry zastavaného územia obce, má dotknutá obec relatívnu ekologickú kvalitu sídla nízku.
Z hľadiska kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia patrí kataster Pribety ku katastrom s málo priaznivou štruktúrou typickou pre územia, ktoré sú intenzívne poľnohospodársky využívané, so zreteľným porušením prírodných štruktúr, silne narušená krajina.
Zdravotný stav obyvateľstva
Na zdravotný stav vplýva najmä spôsob života, životné a pracovné prostredie. Obyvateľstvo Nitrianskeho kraja vykazuje najvyššiu úmrtnosť v kategórii chorôb obehovej sústavy, predovšetkým ide o ischemickú chorobu srdca. Novotvary sa nachádzajú na druhom mieste medzi príčinami úmrtí. Najčastejšie sú úmrtia na nádory dýchacích ciest so stúpajúcim trendom najmä u mužskej populácie. Na treťom mieste v úmrtnosti obyvateľstva sú choroby ochorenia dýchacej sústavy. Na štvrtom mieste sú ochorenia tráviacej sústavy. Na piatom mieste v úmrtnosti sú vonkajšie príčiny ako dopravné nehody a úmyselné sebapoškodenie.
Rastúci trend zaznamenávajú alergické ochorenia, najmä alergická rinitída, sezónna i celoročná bronchiálna astma.

Stredná dĺžka života pri narodení je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva. V okrese Komárno dosahuje stredná dĺžka života mužov 65 - 67 rokov, čo je o 7 - 8 rokov menej ako vo vyspelých krajinách. Stredná dĺžka života žien sa pohybuje cca 73 - 74 rokov a je v porovnaní s vyspelejšími štátmi nižšia o 7 - 9 rokov.
Zhoršené životné prostredie spôsobené znečisťovaním jednotlivých zložiek životného prostredia - ovzdušia, vôd, pôd a zvýšenou dopravnou záťažou sa v okrese odráža vo zvýšenej prenatálnej úmrtnosti, čo znamená, že počet mŕtvo narodených a zomrelých do 7 dní na 1000 narodených sa pohybuje medzi 10 - 12 prípadmi.
K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť (mortalita). Medzi okresy s najvyššou mierou úmrtnosti v celoslovenskom meradle patrí aj Komárno a to najmä kvôli vekovej štruktúre obyvateľstva. Úmrtnosť v okrese Komárno sa u mužov pohybuje cca 382 úmrtí na 100 000 obyvateľov, dôsledkom čoho sa okres Komárno zaraďuje do najvyššej kategórie. Čo sa týka žien je počet úmrtí 170 úmrtí na 100 000 obyvateľov, čo rovnako prevyšuje celoslovenský priemer.

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

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Navrhovaná verejná kanalizácia bude mat pozitívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva záujmovej oblasti, pretože sa zlepší kvalita života a životného prostredia bezpečným odvedením a čistením odpadovej vody od producentov v záujmovej oblasti.
Realizácia stavby sa bude vykonávať na základe projektovej dokumentácie v zmysle zákona c. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov. Dokumentácia stavby, podľa ktorej sa bude stavba realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky (požiadavky správcov inžinierskych sietí, komunikácií, železníc, vodných tokov, orgánov pamiatkovej starostlivosti, ochrany prírody, verejného zdravotníctva a dotknutej obce) na prijatie opatrení na zmiernenie možných nepriaznivých vplyvov.
Zriaďovanie, rozvoj a prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií upravuje zákon 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona c. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach.
Verejné kanalizácie musia byt navrhnuté a vybudované v súlade s poznatkami stavu technického pokroku tak, aby negatívne neovplyvnili životné prostredie a bola zabezpečená dostatočná prevádzková kapacita pre nepretržité odvádzanie a čistenie odpadových vôd od producentov pri štandardných miestnych klimatických podmienkach aj so zohľadnením sezónnych výkyvov v zaťažení a aby spĺňali požiadavky na vypúšťanie odpadových vôd stanovené osobitnými predpismi. Verejné kanalizácie musia byt vodotesné, chránené proti zamrznutiu a pred poškodením vonkajšími vplyvmi. Kanalizačné potrubia na odvádzanie odpadových vôd s výnimkou kanalizačných potrubí na odvádzanie vôd z povrchového odtoku, ako aj kanalizačných prípojok, musia byt v súbehu alebo križení uložené hlbšie ako vodovodné potrubia na dodávku pitnej vody.
Návrh čistiarne odpadových vôd s kapacitou viac ako 500 EO je upravený normou STN 756401 z roku 1999. Táto norma sa môže použiť pre návrh ČOV, ktoré čistia prevažne komunálne odpadové vody s denným zaťažením 30 kg a viac (t.j. 500 EO a viac). Norma stanovuje pravidlá pre výpočet množstiev a znečistenia pritekajúcich odpadových vôd, ako aj

technické parametre jednotlivých hlavných procesov na dimenzovanie jednotlivých technologických celkov. Norma definuje požiadavky na odstraňovanie dusíka a fosforu, na terciárne čistenie a na jednotky kalového hospodárstva.
Nepriaznivý vplyv na kvalitu života sa predpokladá počas výstavby kanalizačných potrubí a súvisiacich objektov v intraviláne obce. V etape výstavby bude pri realizácii stavby v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov a dôjde preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života obyvateľov hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou – ide o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, zváračskými agregátmi a pod.. Tieto riziká je možné eliminovať dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Počas výstavby sa čiastočne zvýši hlučnosť v častiach ulíc, kde sa bude výstavba vykonávať. Preto je potrebné, aby stroje neboli v chode keď nepracujú. Dodávateľ stavby musí dbať na to, aby strojné zariadenia boli v dobrom technickom stave a nemohlo tak dochádzať k úniku ropných produktov. Počas suchého počasia môže dochádzať k zvýšeniu prašnosti, preto je potrebné pravidelne kropiť komunikácie. Komunikácie požívané stavbou je potrebné pravidelne čistiť od napadanej zeminy a štrku. Pri výstavbe bude potrebné urobiť opatrenia v organizácii dopravy. Ochrana prírody a krajiny: Budú rešpektované ustanovenia zákona c. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Na území dotknuté stavbou sa vzťahuje prvý stupeň ochrany prírody. Počas výstavby dôjde k výrubu drevín v nutnom rozsahu. Pri výkopových prácach v blízkosti stromov sa odporúča ručný výkop, aby nedošlo k poškodeniu koreňového systému stromov. Pri stavebných prácach realizovaných na poľnohospodársky využívanej pôde sa odporúča stavebné práce realizovať po zbere úrody, mimo vegetačného obdobia, pričom vrstva humusu hrúbky 30 cm sa pred začatím stavebných prác odstráni. Terén sa po ukončení stavebných prác upraví do pôvodného stavu, trávnaté plochy sa opätovne zatrávnia.
Vyčistená voda z intenzifikovanej ČOV bude odvedená do recipientu - Michalovského kanála, cez jestvujúci výustný objekt v rkm 5,98.
Množstvo vyčistenej odpadovej vody:

Priemerný odtok vyčistenej odpadovej vody	466,4 m^3/d	170 236 m^3/r

Kvalita vyčistenej odpadovej vody vypúšťanej z ČOV:

	p-hodnota	*m-hodnota*
BSK_5	20 mg/l	35 mg/l
$CHSK_{Cr}$	100 mg/l	130mg/l
NL_{105}	25 mg/l	40mg/l
$N – NH_4^+$	15 mg/l	30mg/l
	z1 25 mg/l	40mg/l
	z2 -	-

Kvalita vyčistenej odpadovej vody vypúšťanej do recipientu v plnej miere vyhovuje požiadavkám uvedeným v Nariadení vlády SR c. 269/2010 Z.z., príloha č. 6 pre veľkostnú kategóriu ČOV 2001 – 10000 EO.
Počas výstavby môžu vzniknúť riziká v prípadoch križovania potrubia inžinierskymi sieťami, komunikáciami a vodným tokom.
Pri realizácii stavby sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na podzemnú a povrchovú vodu, prípadná havária na strojnom zariadení bude eliminovaná.
Počas prevádzky stavby budú priame zdravotné riziká znášať zamestnanci obsluhy. Počas prevádzky kanalizácie a čistiarne odpadových vôd môžu vzniknúť riziká spojené s obsluhou,

prevádzkou a čistením kanalizácie. Zamestnanci pri prevádzke a údržbe stokovej siete a čistiarne odpadových vôd môžu byt pri svoje práci vystavení nebezpečenstvu fyzického zranenia, onemocnenia a nákazy, otravy plynom, výparmi a nedostatkom kyslíka. Zvýšené nebezpečenstvo úrazov hrozí počas prevádzky v zimnom období.

V. Všeobecne zrozumiteľné zhrnutie

V roku 2015 má Pribeta 2915 obyvateľov, pričom vývoj počtu obyvateľov prejavuje klesajúcu tendenciu.
Účelom navrhovanej stavby „Pribeta – odkanalizovanie obce a intenzifikácia ČOV“ je zabezpečenie odvedenia splaškovej odpadovej vody od producentov znečistenia v obci Pribeta do jestvujúcej čistiarne odpadových vôd (ČOV) Pribeta, ktorej intenzifikácia je súčasťou predkladanej dokumentácie. Splašková odpadová voda bude dopravovaná navrhovanou gravitačnou splaškovou stokovou sieťou od producentov znečistenia do ČOV Pribeta, kde bude splašková voda vyčistená a následne odvedená do recipientu - Michalovského kanála. Konfigurácia terénu neumožňuje doviesť všetky splaškové odpadové vody do ČOV gravitačne, preto je potrebné na sieti vybudovať osem čerpacích staníc splaškovej vody s naväzujúcimi výtlačnými potrubiami.
Odvedenie splaškovej odpadovej vody navrhovanou splaškovou kanalizáciu zo záujmového územia do čistiarne odpadových vôd bude mat pozitívny vplyv na čistotu podzemných vôd, zlepší sa kvalita životného prostredia a technická vybavenosť obce, čím sa umožní jej ďalší rozvoj a výstavba. Zlepší sa kvalita života obyvateľov obce a ochrana podzemných vôd v oblasti. Vybudovaním splaškovej kanalizácie sa zabráni priesakom škodlivých látok zo žúmp a septikov a podzemná voda bude chránená pred znečistením. Na odvedenie dažďových vôd z povrchového odtoku je na území obce využívaný systém rigolov a priekop.
Dažďová voda z povrchového odtoku bude naďalej odvádzaná rigolmi, priekopami, resp. bude vsakovať (strechy objektov, zelené plochy a pešie komunikácie) a nebude zaústovaná do navrhovanej splaškovej kanalizácie.
Ide o líniovú stavbu kanalizačného potrubia, prislúchajúcich objektov čerpacích staníc splaškovej vody, NN elektrických prípojok k čerpacím staniciam a prístupových ciest k ČS. Objekty predmetnej stavby sa nachádzajú v intraviláne a extraviláne obce Pribeta.
Stavba "Intenzifikácia ČOV Pribeta" sa umiestni v jestvujúcom areáli ČOV Pribeta.
Surová voda bude privádzaná na novo inštalovanú jednotku mechanického predčistenia.
Vyčistená voda bude z novo vybudovanej dosadzovacej nádrže DN2 gravitačne odvádzaná do novo vybudovanej šachty vyčistenej vody ŠV2 a následne jestvujúcim potrubím vyčistenej vody, cez jestvujúci výustný objekt do Michalovského kanála č. povodia 4-21-18-014, v rkm 5,98. Nové stavebné objekty intenzifikovanej ČOV budú vybudované v areáli jestvujúcej ČOV.
Spevnené plochy a komunikačná sieť v areáli ČOV budú zachované a využívané aj v budúcnosti. Jestvujúce kalové polia budú využívané v prípade potreby (ak nebude v prevádzke nová linka odvodnenia kalu).
Navrhované umiestnenie nových stavebných objektov umožňuje ich realizáciu bez prerušenia prevádzky ČOV.
Jestvujúca akumulačná žumpa pre dovezené splaškové vody zostane v prevádzke.
Kapacity spolu:
Počet výhľadovo odkanalizovaných obyvateľov obce:..... 2915 obyvateľov
Priemerná denná produkcia splaškových odpadových vôd.....Q_{pd}= 5,4 l.s-1 = 466,4 $m^3.den^{-1}$
Dĺžky potrubia kanalizácie podľa profilu:

DN 300 (zberače).....19 563,00 m
DN 200 (kanalizačné prípojky pre bytové domy a objekty občianskej vybavenosti).....168 m
DN 150 (kanalizačné prípojky pre rodinné domy).....8 008 m
DN 80 (výtlačné potrubie).....1 446,30 m
DN 100 (výtlačné potrubie).....69,50 m
DN 150 (výtlačné potrubie).....454,80 m
Počet čerpacích staníc na kanalizačnej sieti:
- Skružové Ø 2200 mm.....3 ks
- Skružové Ø 1600 mm.....5 ks
Rekonštrukcia ČOV Pribeta na kapacitu..... 2 915 ekvivalentných obyvateľov
Predpokladané rozpočtové náklady:
- SO 01 Splašková kanalizácia.....12 160 000 EUR bez DPH
- SO 02 Intenzifikácia ČOV..... 950 000 EUR bez DPH

Požiadavky stavby na zásobovanie energiami

Výstavba a prevádzka kanalizácie, čistiarne odpadových vôd a súvisiacich objektov si bude vyžadovať spotrebu energií, a to elektrickej energie a nafty. Iné energie nebudú spotrebovávané.

Elektrická energia

Počas výstavby bude elektrická energia potrebná pri použití prístrojov a zariadení na elektrický pohon.

Počas prevádzky bude potrebná elektrická energia pri prečerpávaní splaškovej odpadovej vody prečerpávacími stanicami na kanalizačnej sieti a pri prevádzke čistiarne odpadovej vody.

Pre zabezpečenie elektrickej energie pre čerpacie stanice splaškovej vody (7 ks) je potrebné vybudovať NN el. prípojky. V predmetnej lokalite je možnosť napojenia na elektrickú energiu z verejnej siete.

Čistiareň odpadových vôd Pribeta je napájaná elektrickou energiou zo stožiarovej trafostanice 22/0,4/0,231 kV, 63 kVA olejový, umiestnenej v oplotenom areáli ČOV. Pri prevádzke čistiarne odpadovej vody bude potrebná elektrická energia pre čerpadlá v jestvujúcej prijímacej stanici žumpových vôd, navrhované čerpadlá vratného a prebytočného kalu, navrhovaný prevzdušňovací systém a pre novú linku odvodnenia kalu. Zvýšené požiadavky na elektrickú energiu budú najmä z dôvodu zvýšenia výkonu navrhovaného prevzdušňovacieho systému a linky odvodnenia kalu.

Pohonné hmoty

Počas výstavby budú pohonné hmoty používať stavebné mechanizmy, nákladné autá a iné mechanizmy.

Počas prevádzky budú pohonné hmoty používať autá pri sledovaní a kontrole prevádzkového procesu na stokovej sieti.

Zásobovanie vodou

Počas výstavby bude potrebná voda:
- na výrobu betónových konštrukcií,
- na kropenie a čistenie ciest pri výstavbe kanalizačných potrubí, počas suchého počasia bude dochádzať k zvýšenej prašnosti, preto je potrebné pravidelne okolie staveniska kropiť vodou,
- pre pracovníkov stavby: pitná voda pre priamu potrebu a voda pre umývanie, sprchovanie a pod.

Počas výstavby bude možné stavenisko zásobovať pitnou vodou z verejného vodovodu.

Počas prevádzky bude potrebná voda:
- úžitková voda bude pre čistenie kanalizácie preplachovaním, pre hydromechanické čistenie

stôk a pre čistiareň odpadových vôd. Úžitková voda bude zabezpečená zo zdroja úžitkovej vody – zo studne v areáli ČOV Pribeta. Ako zdroj preplachovej vody môže slúžiť aj voda z Michalovského kanála.
- Koncepcia zásobovania ČOV vodou v dôsledku intenzifikácie sa nemení. Odhadovaná potreba úžitkovej vody pre technologické účely: 500 m3/rok

Odpadové vody

Počas výstavby bude vznikať odpadová voda zo sociálnych zariadení pre pracovníkov stavby. Mobilné WC bude umiestnené v priestore stavebného dvora, likvidácia odpadových vôd bude zabezpečená stabilizáciou, s následným odvozom.
Počas prevádzky budú vznikať odpadové vody pri prevádzke čistiarne odpadových vôd.
V súčasnosti je odvedenie splaškových vôd v obci riešené lokálne, formou odvádzania splaškových vôd do žúmp. Po vybudovaní navrhovanej splaškovej kanalizácie bude splašková odpadová voda vznikajúca v predmetnej lokalite odvádzaná stokovou sieťou do čistiarne odpadových vôd, kde bude čistená a následne vypúšťaná do recipientu. Kvalitatívne parametre vyčistenej odpadovej vody vypúšťanej do recipientu budú zodpovedať požiadavkám uvedeným v Nariadení vlády SR c. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, Príloha 6, časť A.1 pre veľkostnú kategóriu 2 001 – 10 000 EO.

Dopravné napojenie vrátane parkovania

Počas realizácie a prevádzky stavby budú na dopravu, odvoz a dovoz materiálu a mechanizmov využívané cesty II/509, II/589 a miestne komunikácie. Počas realizácie stavby kanalizácie dôjde miestne k obmedzeniu dopravy vo verejných komunikáciách. Prístup do objektov bude podľa potreby zabezpečený prekrytím ryhy. Počas výstavby je potrebné usmerňovať presun hmôt a mechanizmov po trasách dohodnutých s príslušnými orgánmi štátnej správy a samosprávy. Priestor na parkovanie pre dodávateľa stavby bude počas výstavby v oplotenom priestore stavebného dvora, počas prevádzky v oplotenom priestore čistiarne odpadových vôd. Organizáciou dopravy počas výstavby sa bude zaoberať Projekt organizácie dopravy.
Prístup k ČOV je po jestvujúcej poľnej ceste z betónových panelov, napojenej na cestu II/509. Pre prístup k navrhovaným čerpacím staniciam splaškovej vody, ktoré sú umiestnené v zelenom páse pri komunikáciách, budú vybudované prístupové cesty napojené na jestvujúce verejné komunikácie.

Napojenie stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia územia

Pre zabezpečenie elektrickej energie pre čerpacie stanice splaškovej vody je potrebné vybudovať NN prípojky. Čistiareň odpadových vôd Pribeta je napájaná elektrickou energiou zo stožiarovej trafostanice 22/0,4/0,231 kV, 63 kVA olejový, umiestnenej v oplotenom areáli ČOV. Pri prevádzke čistiarne odpadovej vody bude potrebná elektrická energia pre čerpadlá v jestvujúcej prijímacej stanici žumpových vôd, navrhované čerpadlá vratného a prebytočného kalu, navrhovaný prevzdušňovací systém a pre novú linku odvodnenia kalu. Zvýšené požiadavky na elektrickú energiu budú najmä z dôvodu zvýšenia výkonu navrhovaného prevzdušňovacieho systému a linky odvodnenia kalu.

Vzťahy k existujúcemu verejnému a občianskemu vybaveniu územia, vrátane verejnej dopravy

Navrhovaná stavba vytvára podmienky pre bezpečné odvedenie a čistenie odpadovej vody od producentov v obci Pribeta, vrátane objektov občianskej vybavenosti (obecný úrad, zdravotné stredisko, športová hala, základné školy, materská škola, pošta, kultúrny dom, dom služieb, kostoly, požiarna zbrojnica a obchody) a ostatných objektov (poľnohospodárske družstvo,

čerpacia stanica pohonných hmôt, reštaurácia, firma na výrobu hydraulických hadíc, predaj poľnohospodárskych strojov, zberný dvor separovaného odpadu a futbalový štadión).
Uvedené objekty budú napojené na navrhovanú verejnú kanalizáciu kanalizačnými prípojkami.
Počas realizácie stavby dôjde miestne k obmedzeniu verejnej dopravy na verejných komunikáciách dotknutom území, ktoré bude riešené v projekte organizácie dopravy.

Jedná sa o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bola realizovaná pred účinnosťou všeobecne záväzných predpisov na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ako vyplýva z horeuvedeného popisu, stavba zásadne nemení charakter pôvodnej činnosti.

Na základe vykonaných analýz podľa dostupných podkladov, nie sú známe také environmentálne problémy na lokalite navrhovanej činnosti a v blízkom kontaktnom území, ktoré by neumožňovali realizovať a prevádzkovať navrhovanú činnosť.

Prílohy:

1. Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona.
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.
3. Výpis z katastra nehnuteľností.
4. Vyjadrenie dotknutého štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny.
5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie.
6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

Dátum spracovania: 29. február 2016

Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa:

Ing. TÁRNOKOVÁ Alžbeta

Lesná ul . 56

945 01 Komárno

Tel.: 035/ 77 02 180

Podpis spracovateľa: Podpis navrhovateľa: