# 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.

**Január 2017**

# 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

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 32 690

## II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

PRIBETA – napojenie celoobecnej kanalizácie výtlakom do Hurbanova

## III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

### 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

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, pričom 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.

Miesto stavby– katastrálne územie :
Bohatá
528, 4047/1,4046, 3997, 4048, 4078, 4080, 4123, 4125, 4127, 4319, 4320, 4321, 4322, 4323, 4324, 4325, 4326, 4327, 4328, 4329, 4330, 4331, 4332, 4333, 4334, 4335, 4336, 4337, 4338, 4339, 4340, 4341, 4342, 4343, 4344, 4345, 4346, 4347, 4348, 4349, 4350, 4124, 4404, 4351, 4352, 4391, 4392
Bajč
671, 672, 669/1, 675.2, 639/30, 638, 636/4, 636/3, 636/2, 636/12, 636/11, 636/10, 636/9, 636/8, 636/7, 636/6, 636/5, 636/1, 637/1
Pribeta
4333/5, 4360/2, 4361, 4362/1, 4641, 4363/1
Okres : Komárno
Kraj : Nitriansky

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

*Kapacitné údaje*
V rámci predmetnej stavby bude vybudované:
- výtlačné potrubie Pribeta – Nová Trstená (5859,03 m) a Nová Trstená - Hurbanovo (2203,64 m), HDPE DN100 (d125x7,4 , PN10) – spolu: 8062,67 m
- rekonštrukcia čerpacej stanice ZČS B + merná šachta - 1 ks
- zvyšovacia čerpacia stanica Nová Trstená + merná šachta– 1 ks
- podchody pod štátnou cestou, podchod pod vodným tokom
- kalníky, vzdušníky, kontrolné armatúrne šachty

- NN prípojky k čerpacím staniciam - 2 ks
- technologická časť čerpacích staníc - 2 ks

Špecifická potreba vody pre bytový fond : Qbf = 135 l/obyv.d.
Špecifická potreba vody pre občiansku vybavenosť : Q = 25 l/obyv.d.
Priemerný denný prítok splaškových vôd : Qpd-ob = 5,4 l/s
Súčiniteľ max. hodinovej nerovnosti : khmax = 3,0
Max. hodinový prietok splaškových vôd : Qmh-ob = Qpd-ob * kh = 16,2 l/s
Návrhový prietok splaškových vôd : Q návrhové = Qmh-ob *2 = 32,4 l/s
Navrhovaný profil kanalizačného potrubia : DN300, min. sklon 5‰, Qkapacitný = 54,9 l/s

*Členenie stavby:*
Prevádzkové súbory :
PS.0 1Rekonštrukcia - Zvyšovacia čerpacia stanica ZČS B Pribeta
PS.01.1 ZČS B - strojnotechnologická časť
PS.01.2 ZČS B - elektrotechnologická časť
PS.0 2 Zvyšovacia čerpacia stanica Nová Trstená
PS.02.1 ZČS NT - strojnotechnologická časť
PS.02.2 ZČS NT - elektrotechnologická časť
PS.03 Signalizácia, telemetrický riadiaci systém
Stavebné objekty :
SO.01Výtlačné potrubie Pribeta– Hurbanovo
SO.02 Rekonštrukcia - Zvyšovacia čerpacia stanica ZČS B Pribeta
SO.02.1 ZČS-B Stavebná časť
SO.02.2 ZČS-B NN Prípojka
SO.03Zvyšovacia čerpacia stanica NováTrstená (NT)
SO.03.1 ZČS NT Stavebná časť
SO.03.2 ZČS NT NN Prípojka

***SO-01Výtlačné potrubie Pribeta - Hurbanovo***

Výtlačné potrubie je v celej dĺžke uložené v zemi v hĺbke 1,4-1,6 m. Výtlačné potrubie Pribeta - Hurbanovo, HDPE DN100 (125x7,4 , PN10) – 8062,67,0 m (výtlak sa skladá z dvoch výtlačných potrubí: 1) Pribeta - Nová Trstená s dĺžkou 5859,03 m a 2) Nová Trstená - Hurbanovo s dĺžkou 2203,64 m), začína v ČS-B , ktorá je umiestnená na celoobecnej kanalizácii v Pribete. Pokračuje súbežne so št.cestou II/589Chotín – Pribeta - Kolta, po jej pravej strane, mimo telesa komunikácie a čiastočne zasahuje do telesa tejto cesty a je uložená v ryhe celoobecnej splaškovej kanalizácie. V km 0,09380 potrubia sa stáča na poľnú cestu (p.č. 4642/1, 4642/2) a až po km 1,57322 je potrubie uložené na parcele tejto poľnej cesty. Od tohto miesta je výtlačné potrubie vedené súbežne s jestvujúcou št. cestou III/1470 Pribeta - Hurbanovo po ľavej strane vo vzdialenosti 5,0 m od vonkajšieho okraja priekopy cesty.
Výtlačné potrubie je takto uložené až po km 5,56752 potrubia kde potrubie prechádza na druhú stranu št.cesty cca 4,0 km št.cesty III/1470 pretláčaním a uložením v OC chráničkeD-N377x10 mm -24,0 m. Od km 5,59175 je výtlačné potrubie vedené po pravej strane št.cesty Pribeta – Hurbanovo, súbežne vo vzdialenosti 5,0 m od vonkajšieho okraja priekopy. V km 5,85903 je výtlačné potrubie prerušené čerpacou stanicou ČS Nová Trstená z ktorej je vedené nové výtlačné potrubie až do Hurbanova. Výtlačné potrubie zaúsťuje do jestvujúcej šachty ŠG29 vetvy GA kanalizácie Hurbanovo – Bohatá.
V km 7,46900 výtlačné potrubie podchádza pod kanál „Kuzmov jarok“. Potrubie je uložené v OC chráničke DN377x10 mm - cca10,0 m. Horná časť chráničky je 0,5 m pod dnom kanála. Pri križovaní poľných ciest je výtlačné potrubie uložené v chráničkách OC DN377x10 mm

v rôznych dĺžkach v hĺbke cca 1,2-1,5 m pod terénom.
Na trase sú navrhnuté hydranty (kalníky a vzdušníky) z prevádzkového hľadiska. Taktiež sme navrhli kontrolné armatúrne šachty vo vzdialenostiach cca 400 m od seba z dôvodu možného prečistenia v prípade upchania potrubia.

***SO.02 Zvyšovacia čerpacia stanica ZČS B Pribeta***

***SO.02.1 ZČS – B stavebná časť***

Zvyšovacia čerpacia stanica ZČS-B v Pribete bude slúži na dopravovanie splaškových odpadových vôd z Pribety do kanalizácie Hurbanovo. Do ZČS-B budú pritekať splaškové odpadové vody z celej obce. ČS bude umiestnená v zelenom páse pri ceste II/589 a pri miestnej komunikácii (Hlavná ulica) na parcele č.92 vo vlastníctve obce.
Konštrukcia ČS je navrhnutá ako jednokomorová zo železobetónových prefabrikátov TZR DN 2200 mm, s hrúbkou stien t = 205 mm, stavebnou dĺžkou L = 2000 mm. Skruže sú ukladané na gumový tesniaci krúžok a plastický materiál.
Výstavba ČS bude vykonaná systémom spúšťaných studní. Po spustení skruží sa vybetónuje dno studne, tzv. betónový „štupeľ“ proti vztlaku podzemnej vody. Potom nasleduje realizácia výstroja ČS. Strop ČS - staveniskový prefabrikát je 0,50 m nad okolitým terénom.
Súčasťou ČS je aj merná šachta, ktorá slúži na meranie množstva splaškových odpadových vôd z Pribety dopravovaných čerpadlami v ČS do výtlačného potrubia.
Technologická montáž nasleduje až po ukončení všetkých stavebných prác. K ČS je potrebné vybudovať prípojku NN a v ČS elektrotechnologický rozvod.

***SO.02.2 ZČS – B NN prípojka***

*1. Všeobecné údaje*

Projektové podklady
- geodetický polohopisný plán danej lokality
- stavebná časť projektu
- elektrotechnologická časť projektu
- normy STN platné v čase spracovanie projektovej dokumentácie

STN 332000-5-51:2010, STN EN 60529, STN 33 2000-4-43:2010, STN 332000- 4 -473, STN 332000-5-523, STN 332000-1, STN 332000-4-41, STN 332000-5-52, STN 332000-5-54, STN EN 60079-14:2009, STN EN 62305-1 až 4 a súv. normy
- Vyhláška MPSV a R SR 508/2009

*2. Technické údaje*

Napäťová sústava:
3/N/PE AC 50 Hz, 230/400 V/TN-C, TN-C-S
1/N/PE AC 50 Hz, 230 V/TN-C-S

*INŠTALOVANÝ PRÍKON*

V ČS budú umiestnené 2 ks ponorné čerpadlá o výkone 22 kW s 100 % rezervou. V prevádzke bude iba jedno čerpadlo podľa nastaveného programu automatického riadiaceho systému.
Maximálny inštalovaný príkon ČS : Pi – 44,3 kW / z toho 22 kW 100% rezerva/
Maximálny súčasný príkon ČS : Ps – 22,2 kW
Trvalý odber čerpadla : In-39 A
Záskokový /záberný/ prúd čerpadla : Iz-280 A

*NAPÁJANIE A MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE*

Napájanie je uvažované napojením na distribučný rozvod NN podľa technických podmienok distribútora /ZSDI Bratislava/ podzemným káblom NAYY-J4x35 cez elekromerový rozvádzač RE v pilierovom plastovom prevedení krytím IP44/20 v blízkosti deliaceho /pripojovacieho/ bodu.

Od RE je uvažované napojenie rozvádzača technológie RT podzemným káblom CYKY-J5x25 priamo ukončením na spodku hlavného spínača rozvádzača RT.

Meranie odberu je uvažované trojfázovým elektromerom priamo cez hlavný istič IT-C/50 A vzhľadom na záberný prúd elektromotora čerpadla.

*ZÁSADY RIEŠENIA Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ*

Rozvádzač RE bude umiestnený vo vonkajšom prostredí na prístupnom mieste . Pred rozvádzačom bude voľný priestor min. 1200 mm. Krytie rozvádzača bude IP44/20. Dvere, kryty a veka elektrických zariadení musia byť dostatočne pevné a upevnené tak, aby bolo možné otvoriť ich len pomocou nástroja alebo kľúča, pokiaľ nie je možné obmedziť iným spôsobom prístup ku zariadeniam a zaistiť bezpečnosť osôb.

Prácu na elektrických zariadeniach môžu prevádzať len osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou v zmysle vyhl. 508/2009 Z.z. §21 elektrotechnik alebo §22 samostatný elektrotechnik. Obsluhovať dané elektrické zariadenia môže poučený pracovník podľa §20 tej istej vyhlášky.

Elektrozariadenia musia byť pod pravidelným dohľadom v časovom cykle podľa platných STN. Je potrebné kontrolovať krytie elektroinštalácie, spotrebičov, prístrojov, povrchovú teplotu zariadení a vedenia, aby táto bola v predpísaných medziach. Pohyblivé prívody treba kontrolovať, či nie sú poškodené a či je dodržaná tesnosť pri ich zaústení.

Pri zistení poruchy sa volia také opatrenia, ktoré zabezpečujú požadovanú odolnosť elektrického zariadenia v danom prostredí. Treba prevádzať doťahovanie spojov, aby sa zabránilo ich uvoľňovaniu. Elektrické zariadenia sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá elektrotechnickým normám.

Každý zásah do elektroinštalácie musí byť zakreslený do dokumentácie skutočného prevedenia.

Osoby poverené obsluhou elektrického zariadenia musia byť preukázateľne oboznámení s príslušnou prevádzkou.

Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky musí byť na ňom vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška a vydaná východisková revízna správa.

*TECHNICKÉ RIEŠENIE*

Prípojka nn pre napájanie objektu ČS je uvažovaná s rezervou vzhľadom na odber pri spúšťaní čerpadla /7xIn/ samostatným podzemným káblom NAYY-J4x35 ukončením na spodku hlavného ističa IT-C/50 A pred elektromerom v elektromerovom rozvádzači RE .

Od RE je uvažované napojenie rozvádzača technológie RT podzemným káblom CYKY-J5x25 priamo ukončením na spodku hlavného spínača rozvádzača RT.

Podzemné káble budú uložené spolu s uzemňovacím vodičom FeZn 120 mm2 do spoločnej ryhy min. 35x70 cm do pieskového lôžka do vzájomnej vzdialenosti min. 10 cm podľa STN 73 6005. Káble budú chránené proti mech. namáhaniu krytmi z betónových tehál HBB 25/30 cm po celej dĺžke a pod komunikácie chráničkami do DN 110 . Káble v zemi po celej dĺžke budú zakryté výstražnou fóliou červenej farby š. 33 cm.

Prívodný kábel od deliaceho bodu do RE chrániť proti preťaženiu poistkami do 100 A s pomalou charakteristikou v prípojkovej skrini SPP-2 /VRIS-1K/ v súlade technickými požiadavkami distribútora.

Pri uložení káblov dôjde ku križovaniu a súbehu s podzemnými inžinierskymi sieťami lokality preto je potrebné pred zahájením zemných a výkopových prác vytýčiť podzemné

inžinierske siete a v blízkosti IS zemné práce previesť opatrne a ručne, aby nedošlo k poškodeniu inžinierskych sietí.
Použité materiály a realizácia elektroinštalácie musia byť v súlade s platnými normami STN. Dodávateľská organizácia podľa vyhlášky MPSV R SR č. 508/2009 Z.z. po realizácii je povinná zabezpečiť kontrolu elektrických zariadení, vykonať východiskovú odbornú prehliadku, odbornú skúšku a vydať správu, ktorá sa priloží k projektovej dokumentácii skutočného prevedenia.
Elektrozariadenie podlieha pravidelným odborným prehliadkam a skúškam v zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 a podľa STN 33 2000-6-61.

***SO.03 Zvyšovacia čerpacia stanica Nová Trstená***

***SO.03.1 ZČS - stavebná časť***

Zvyšovacia čerpacia stanica ZČS Nová Trstená bude slúži na dopravovanie splaškových odpadových vôd z Pribety do kanalizácie Hurbanovo a výhľadovo pribudnú ešte vody z časti Nová Trstená. ČS bude umiestnená na trase potrubia v roli pri mestskej časti Nová Trstená .
Konštrukcia ČS je navrhnutá ako jednokomorová zo železobetónových prefabrikátov TZR DN 2200 mm, s hrúbkou stien t = 205 mm, stavebnou dĺžkou L = 2000 mm. Skruže sú ukladané na gumový tesniaci krúžok a plastický materiál.
Výstavba ČS bude vykonaná systémom spúšťaných studní. Po spustení skruží sa vybetónuje dno studne, tzv. betónový „štupeľ“ proti vztlaku podzemnej vody. Potom nasleduje realizácia výstroja ČS. Strop ČS - staveniskový prefabrikát je 0,50 m nad okolitým terénom.
Súčasťou ČS je aj merná šachta, ktorá slúži na meranie množstva splaškových odpadových vôd z Pribety (a výhľadovo aj z mestskej časti Nová Trstená) dopravovaných čerpadlami v ČS do výtlačného potrubia.
Technologická montáž nasleduje až po ukončení všetkých stavebných prác. K ČS je potrebné vybudovať prípojku NN a v ČS elektrotechnologický rozvod.

***SO.03.2 ZČS NT – NN prípojka***

*1. Všeobecné údaje*
Projektové podklady
- geodetický polohopisný plán danej lokality
- stavebná časť projektu
- elektrotechnologická časť projektu
- normy STN platné v čase spracovanie projektovej dokumentácie

STN 332000-5-51:2010, STN EN 60529, STN 33 2000-4-43:2010, STN 332000- 4 -473, STN 332000-5-523, STN 332000-1, STN 332000-4-41, STN 332000-5-52, STN 332000-5-54, STN EN 60079-14:2009, STN EN 62305-1 až 4 a súv. normy
- Vyhláška MPSV a R SR 508/2009

*2. Technické údaje*
Napäťová sústava:
3/N/PE AC 50 Hz, 230/400 V/TN-C, TN-C-S
1/N/PE AC 50 Hz, 230 V/TN-C-S
INŠTALOVANÝ PRÍKON
V ČS budú umiestnené 2 ks ponorné čerpadlá o výkone 7,4 kW s 100 % rezervou. V prevádzke bude iba jedno čerpadlo podľa nastaveného programu automatického riadiaceho systému.
Maximálny inštalovaný príkon ČS : Pi – 15 kW /z toho 7,4 kW 100% rezerva/
Maximálny súčasný príkon ČS : Ps – 7,5 kW
Trvalý odber čerpadla : In-14 A
Záskokový /záberný/ prúd čerpadla : Iz-115 A

*NAPÁJANIE A MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE*

Napájanie je uvažované napojením na distribučný rozvod NN podľa technických podmienok distribútora /ZSDI Bratislava/ podzemným káblom NAYY-J4x35 cez elekromerový rozvádzač RE v pilierovom plastovom prevedení krytím IP44/20 v blízkosti deliaceho /pripojovacieho/ bodu.

Od RE je uvažované napojenie rozvádzača technológie RT podzemným káblom CYKY-J5x25 priamo ukončením na spodku hlavného spínača rozvádzača RT.

Meranie odberu je uvažované trojfázovým elektromerom priamo cez hlavný istič IT-C/25 A vzhľadom na záberný prúd elektromotora čerpadla.

*ZÁSADY RIEŠENIA Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ*

Rozvádzač RE bude umiestnený vo vonkajšom prostredí na prístupnom mieste. Pred rozvádzačom bude voľný priestor min. 1200 mm. Krytie rozvádzača bude IP44/20. Dvere, kryty a veka elektrických zariadení musia byť dostatočne pevné a upevnené tak, aby bolo možné otvoriť ich len pomocou nástroja alebo kľúča, pokiaľ nie je možné obmedziť iným spôsobom prístup ku zariadeniam a zaistiť bezpečnosť osôb.

Prácu na elektrických zariadeniach môžu prevádzať len osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou v zmysle vyhl. 508/2009 Z.z. §21 elektrotechnik alebo §22 samostatný elektrotechnik. Obsluhovať dané elektrické zariadenia môže poučený pracovník podľa §20 tej istej vyhlášky.

Elektrozariadenia musia byť pod pravidelným dohľadom v časovom cykle podľa platných STN. Je potrebné kontrolovať krytie elektroinštalácie, spotrebičov, prístrojov, povrchovú teplotu zariadení a vedenia, aby táto bola v predpísaných medziach. Pohyblivé prívody treba kontrolovať, či nie sú poškodené a či je dodržaná tesnosť pri ich zaústení.

Pri zistení poruchy sa volia také opatrenia, ktoré zabezpečujú požadovanú odolnosť elektrického zariadenia v danom prostredí. Treba prevádzať doťahovanie spojov, aby sa zabránilo ich uvoľňovaniu. Elektrické zariadenia sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá elektrotechnickým normám.

Každý zásah do elektroinštalácie musí byť zakreslený do dokumentácie skutočného prevedenia.

Osoby poverené obsluhou elektrického zariadenia musia byť preukázateľne oboznámení s príslušnou prevádzkou.

Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky musí byť na ňom vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška a vydaná východisková revízna správa.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Prípojka NN pre napájanie objektu ČS je uvažovaná s rezervou vzhľadom na odber pri spúšťaní čerpadla /7xIn/ samostatným podzemným káblom NAYY-J4x35 ukončením na spodku hlavného ističa IT-C/50 A pred elektromerom v elektromerovom rozvádzači RE .

Od RE je uvažované napojenie rozvádzača technológie RT podzemným káblom CYKY-J5x25 priamo ukončením na spodku hlavného spínača rozvádzača RT.

Podzemné káble budú uložené spolu s uzemňovacím vodičom FeZn 120 mm2 do spoločnej ryhy min. 35x70 cm do pieskového lôžka do vzájomnej vzdialenosti min. 10 cm podľa STN 73 6005. Káble budú chránené proti mech. namáhaniu krytmi z betónových tehál HBB 25/30 cm po celej dĺžke a pod komunikácie chráničkami do DN 110 . Káble v zemi po celej dĺžke budú zakryté výstražnou fóliou červenej farby š. 33 cm.

Prívodný kábel od deliaceho bodu do RE chrániť proti preťaženiu poistkami do 63 A s pomalou charakteristikou v prípojkovej skrini SPP-2/VRIS-1K/ v súlade technickými požiadavkami distribútora.

Pri uložení káblov dôjde ku križovaniu a súbehu s podzemnými inžinierskymi sieťami lokality preto je potrebné pred zahájením zemných a výkopových prác vytýčiť podzemné

inžinierske siete a v blízkosti IS zemné práce previesť opatrne a ručne, aby nedošlo k poškodeniu inžinierskych sietí.
Použité materiály a realizácia elektroinštalácie musia byť v súlade s platnými normami STN. Dodávateľská organizácia podľa vyhlášky MPSV R SR č. 508/2009 Z.z. po realizácii je povinná zabezpečiť kontrolu elektrických zariadení, vykonať východiskovú odbornú prehliadku, odbornú skúšku a vydať správu, ktorá sa priloží k projektovej dokumentácii skutočného prevedenia.
Elektrozariadenie podlieha pravidelným odborným prehliadkam a skúškam v zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 a podľa STN 33 2000-6-61.
*PS.01 Rekonštrukcia - Zvyšovacia čerpacia stanica ZČS B Pribeta*
***PS.01.1 ZČS B - strojnotechnologická časť***
Čerpacia stanica ČS-B bude slúžiť na prečerpávanie všetkých splaškových odpadových vôd z obce Pribeta výtlačným potrubím sústredených v akumulačnom priestore čerpacej stanice s veľkosťou užitočného akumulačného objemu do 5 m3 do ČS-NT. Budú v nej umiestnené ponorné kalové čerpadlá do mokrého prostredia v zostave 1+1, z toho jedno čerpadlo bude slúžiť ako 100 % mokrá rezerva.
Do čerpacej stanice ČS-B bude zaústené gravitačné potrubie - stoka "A", ktoré je súčasťou projektu stokovej siete obce Pribeta (nie tohto predkladaného projektu).
Hydraulické charakteristiky pracovného bodu čerpadiel sú:
Q = 7,5 l/s
H = 66,0 m.
Čerpacia stanica ČS-B bude napojená na elektrickú energiu z existujúceho rozvodu NN v obci Pribeta. Elektrický technologický rozvádzač bude osadený v blízkosti stavebnej časti čerpacej stanice. Celkový inštalovaný príkon pre navrhovanú ČS-B bude cca 44,0 kW a súčasný príkon pre jedno čerpadlo cca 22,0 kW (400 V, 280 A - štartovací). Typ obežného kolesa je "F" - sekacie. Chod čerpadiel bude riadený na základe výšky hladiny. Čerpadlá budú mať vstavanú teplotnú ochranu vinutia statora a sondu na snímanie priesakov olejovej náplne. Hlava čerpadla bude chránená proti abrázii piesku povrchovou úpravou. Vyťahovanie a spúšťanie čerpadiel bude možné v prípade potreby po vodiacich tyčiach pomocou reťaze. Po spustení čerpadlo dosadne na pätkové koleno a dotesní sa vlastnou váhou. Výtlak z jednotlivých čerpadiel bude prechádzať cez redukciu do výtlačného potrubia. Na spoločnom výtlačnom potrubí bude osadený v armatúrnej šachte elektronický indukčný prietokomer DN 80, ktorý meria okamžitý prietok, ktorý je produkovaný z obce Pribeta. Na zaznamenávanie slúži vyhodnocovacia jednotka. Na displeji sa znázorňuje okamžitý a celkový prietok. Táto jednotka bude umiestnená v armatúrnej šachte.
V čerpacej stanici bude osadený na vodiacich tyčiach hrablicový kôš na zachytávanie hrubých nečistôt nesených v pritekajúcej odpadovej vode. Vyťahovanie a spúšťanie hrablicového koša (+ oboch kalových čerpadiel) bude pomocou prenosného zdvižného zariadenia s ručným pohonom.
Ovládanie čerpadiel bude od pritečeného množstva odpadových vôd do čerpacej stanice pomocou plavákových spínačov. Automatika čerpacej stanice musí umožňovať automatickú a ručnú prevádzku. V automatickej prevádzke sa budú čerpadlá striedať po každom pracovnom cykle.
Všetky potrebné údaje z čerpacej stanice a armatúrnej šachty budú zaznamenávané a pomocou vzduchu prenášané do dispečingu MsVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Hurbanovo, s.r.o.. Všetky prenášané údaje budú plne kompatibilné so súčasným dispečingom MsVaK.
Navrhovaný rozvádzač pre čerpadlá a prietokomer bude súčasťou dodávky technológie prečerpávacej stanice.
Do rozvádzača bude privedená NN prípojka podľa požiadaviek dodávateľa technológie.

Ponorné čerpadlá umiestnené v akumulačnom priestore čerpacej stanice budú riadené automatikou, ktorej impulzy sú odvodené od jednotlivých hladín, čiže od plavákových spínačov. Rovnako bude možná aj ručná prevádzka z riadiaceho panelu rozvádzača inštalovaného pri prečerpávacej stanici. Počas prevádzky čerpacej stanice bude potrebné zabezpečiť automatické striedanie chodu čerpadiel po každom pracovnom cykle.
Čerpacia stanica bude navrhnutá na automatickú prevádzku t. j. nebude potrebovať stálu obsluhu. Pracovníci musia byť zaškolený dodávateľom technológie a postupne školený počas skúšobnej prevádzky a taktiež musia absolvovať školenie o bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť ochranné prostriedky a pracovné náradie zodpovedajúce pracovnému zaradeniu.

***PS.01.2 ZČS B - elektrotechnologická časť***

Prečerpávacia stanica bude riadená vlastným riadiacim systémom, ktorý spĺňa všetky kritéria na striedanie čerpadiel, signalizáciu poruchy, prevádzka AUT-MAN, signalizácia výpadku siete, signalizácia zvýšenej teploty a vody v olejovej náplni čerpadla, signalizácia otvorenia dverí rozvádzača (zabezpečovací systém), atď...)
Jadro riadiaceho systému je programovateľný mikropočítač ktorý pomocou štyroch plavákových spínačov sníma hladinu v jímke ČS. Na základe týchto štyroch binárnych signálov je riadená prevádzka čerpacej stanice.
V automatickom režime (AUT) je PČS blokovaná minimálnou havarijnou hladinou.
V ručnom režime je táto blokácia neúčinná pre možnosť odčerpania kalov aj pod minimálnou hladinou. Funkcia a stav ČS je signalizovaná signálkami CHOD, PORUCHA na prednom paneli, kde sa nachádzajú aj ovládacie prvky AUT - 0 - MAN (dvakrát, ak sú dve čerpadlá) a prepínač KĽUD - POTVRDENÉ (zabezpečovací systém).
Systém bude napájaný trojfázovým napätím 3x400 V AC, ktoré je sústavne monitorované. Pri výpadku aspoň jednej z fáz nastupuje záložný napájací systém z akumulátoru 12V/7 Ah, ktoré zabezpečuje cca 5 hod. prevádzku riadiaceho systému pri výpadku. Akumulátor je po návrate sieťového napájania automaticky dobíjaný.
Telemetriu zabezpečuje rádiomodem RACOM spolu so smerovou YAGI anténou na stožiari, ktorý je uchytený nerozoberateľne k boku rozvádzača. Digitálna rádiostanica vysiela signál a prijíma príkazy od existujúcej centrálnej stanice v Hurbanove, kde bude implementovaná vizualizácia systému spolu s I/O Serverom pod operačným systémom.
Celý systém je zabudovaný do nového, samostatne stojaceho oceľovo-plechového rozvádzača RT, ktorý má izotermické vyhotovenie, preto netreba rozvádzač v lete chladiť a v zime vykurovať. Rozvádzač bude prichytený o nosný zabetónovaný rám. V spodnej časti rozvádzača je kábelový priestor, v hornej časti je v jednom poli integrovaná slaboprúdová a silnoprúdová časť. Vonkajšie dvere rozvádzača majú magnetický signalizačný kontakt, ktorý zabezpečí okamžité odvysielanie stavu otvorenia dverí rozvádzača ešte pred otvorením vnútorných dverí. Ak sa nepotvrdí povolaný vstup do rozvádzača, je odvysielaný stav vlámania a rozozvučí sa v kábelovom priestore sirén a 115 dB. V prípade potvrdenia povolaného vstupu sa odvysiela do centrály povolaný vstup a siréna ostane neaktívna.
Montáž rozvádzača sa uskutoční tak, že dopredu sa zabetónuje nosný rám v strede, ktorého vychádzajú chráničky na káble plavákových spínačov, na káble ponorných čerpadiel a na prívod elektrickej energie. Po vytvrdnutí základu sa rozvádzač montuje na závitové strmene, ktoré sa po montáži zaistia proti rozobraniu.
Po ukončení montáže sa vyhotoví projekt rádiovej siete (v tomto prípade projekt rozšírenia siete), ktorý sa odošle na Telekomunikačný úrad SR za účelom získania povolenia na rozšírenú rádiovú prevádzku. Kmitočet siete sa nemení, bude na doterajšej frekvencii 408,525 MHz. Prevádzka sa pustí po obdržaní povolenia od TÚ SR.

***PS.0 2 Zvyšovacia čerpacia stanica Nová Trstená***

***PS.02.1 ZČS NT - strojnotechnologická časť***

Čerpacia stanica ČS-NT bude slúžiť na prečerpávanie všetkých splaškových odpadových vôd z Hurbanova, m. č. Nová Trstená výtlačným potrubím sústredených v akumulačnom priestore čerpacej stanice s veľkosťou užitočného akumulačného objemu do 5,0 $m^3$ do mestskej verejnej kanalizácie v Hurbanove. Budú v nej umiestnené ponorné kalové čerpadlá do mokrého prostredia v zostave 1+1, z toho jedno čerpadlo bude slúžiť ako 100 % mokrá rezerva.
Do čerpacej stanice ČS-NT bude zaústené gravitačné potrubie, ktoré bude súčasťou projektu stokovej siete m. č. Nová Trstená (nie tohto predkladaného projektu).
Hydraulické charakteristiky pracovného bodu čerpadiel sú:
Q = 8,0 l/s
H = 22,0 m.
Čerpacia stanica ČS-NT bude napojená na elektrickú energiu z existujúceho rozvodu NN v m. č. Nová Trstená. Elektrický technologický rozvádzač bude osadený v blízkosti stavebnej časti čerpacej stanice. Celkový inštalovaný príkon pre navrhovanú ČS-NT bude cca 14,8 kW a súčasný príkon pre jedno čerpadlo cca 7,4 kW (400V, 115 A - štartovací). Typ obežného kolesa je "F" - sekacie. Chod čerpadiel bude riadený na základe výšky hladiny. Čerpadlá budú mať vstavanú teplotnú ochranu vinutia statora a sondu na snímanie priesakov olejovej náplne.
Hlava čerpadla bude chránená proti abrázii piesku povrchovou úpravou. Vyťahovanie a spúšťanie čerpadiel bude možné v prípade potreby povodiacich tyčiach pomocou reťaze. Po spustení čerpadlo dosadne na pätkové koleno a dotesní sa vlastnou váhou. Výtlak z jednotlivých čerpadiel bude prechádzať cez redukciu do výtlačného potrubia. Na spoločnom výtlačnom potrubí bude osadený v armatúrnej šachte elektronický indukčný prietokomer DN 80, ktorý meria okamžitý spoločný prietok, ktorý je produkovaný z obce Pribeta a z m. č. Nová Trstená. Na zaznamenávanie slúži vyhodnocovacia jednotka. Na displeji sa znázorňuje okamžitý a celkový prietok. Táto jednotka bude umiestnená v armatúrnej šachte.
V čerpacej stanici bude osadený na vodiacich tyčiach hrablicový kôš na zachytávanie hrubých nečistôt nesených v pritekajúcej odpadovej vode. Vyťahovanie a spúšťanie hrablicového koša (+ oboch kalových čerpadiel) bude pomocou prenosného zdvižného zariadenia s ručným pohonom.
Ovládanie čerpadiel bude od pritečeného množstva odpadových vôd do čerpacej stanice pomocou plavákových spínačov. Automatika čerpacej stanice musí umožňovať automatickú a ručnú prevádzku. V automatickej prevádzke sa budú čerpadlá striedať po každom pracovnom cykle.
Všetky potrebné údaje z čerpacej stanice a armatúrnej šachty budú zaznamenávané a pomocou vzduchu prenášané do dispečingu MsVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Hurbanovo, s.r.o.. Všetky prenášané údaje budú plne kompatibilné so súčasným dispečingom MsVaK.
Navrhovaný rozvádzač pre čerpadlá a prietokomer bude súčasťou dodávky technológie prečerpávacej stanice.
Do rozvádzača bude privedená NN prípojka podľa požiadaviek dodávateľa technológie.
Ponorné čerpadlá umiestnené v akumulačnom priestore čerpacej stanice budú riadené automatikou, ktorej impulzy sú odvodené od jednotlivých hladín, čiže od plavákových spínačov. Rovnako bude možná aj ručná prevádzka z riadiaceho panelu rozvádzača inštalovaného pri prečerpávacej stanici. Počas prevádzky čerpacej stanice bude potrebné zabezpečiť automatické striedanie chodu čerpadiel po každom pracovnom cykle.
Čerpacia stanica bude navrhnutá na automatickú prevádzku t. j. nebude potrebovať stálu obsluhu. Pracovníci musia byť zaškolený dodávateľom technológie a postupne školený počas skúšobnej prevádzky a taktiež musia absolvovať školenie o bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť ochranné prostriedky a pracovné náradie zodpovedajúce pracovnému zaradeniu.

***PS.02.2 ZČS NT - elektrotechnologická časť***

Prečerpávacia stanica bude riadená vlastným riadiacim systémom, ktorý spĺňa všetky kritéria na striedanie čerpadiel, signalizáciu poruchy, prevádzka AUT-MAN, signalizácia
výpadku siete, signalizácia zvýšenej teploty a vody v olejovej náplni čerpadla, signalizácia otvorenia dverí rozvádzača (zabezpečovací systém), atď...)
Jadro riadiaceho systému je programovateľný mikropočítač ktorý pomocou štyroch plavákových spínačov sníma hladinu v jímke ČS. Na základe týchto štyroch binárnych signálov je riadená prevádzka čerpacej stanice.
V automatickom režime (AUT) je PČS blokovaná minimálnou havarijnou hladinou.
V ručnom režime je táto blokácia neúčinná pre možnosť odčerpania kalov aj pod minimálnou hladinou. Funkcia a stav ČS je signalizovaná signálkami CHOD, PORUCHA na prednom paneli, kde sa nachádzajú aj ovládacie prvky AUT - 0 - MAN (dvakrát, ak sú dve čerpadlá) a prepínač KĽUD - POTVRDENÉ (zabezpečovací systém).
Systém bude napájaný trojfázovým napätím 3x400 V AC, ktoré je sústavne monitorované. Pri výpadku aspoň jednej z fáz nastupuje záložný napájací systém z akumulátoru 12V/7 Ah, ktoré zabezpečuje cca 5 hod. prevádzku riadiaceho systému pri výpadku. Akumulátor je po návrate sieťového napájania automaticky dobíjaný.
Telemetriu zabezpečuje rádiomodem RACOM spolu so smerovou YAGI anténou na stožiari, ktorý je uchytený nerozoberateľne k boku rozvádzača. Digitálna rádiostanica vysiela signál a prijíma príkazy od existujúcej centrálnej stanice v Hurbanove, kde bude implementovaná vizualizácia systému spolu s I/O Serverom pod operačným systémom.
Celý systém je zabudovaný do nového, samostatne stojaceho oceľovo-plechového rozvádzača RT, ktorý má izotermické vyhotovenie, preto netreba
rozvádzač v lete chladiť a v zime vykurovať. Rozvádzač bude prichytený o nosný zabetónovaný rám. V spodnej časti rozvádzača je kábelový priestor, v hornej časti je v jednom poli integrovaná slaboprúdová a silnoprúdová časť. Vonkajšie dvere rozvádzača majú magnetický signalizačný kontakt, ktorý zabezpečí okamžité odvysielanie stavu otvorenia dverí rozvádzača ešte pred otvorením vnútorných dverí. Ak sa nepotvrdí povolaný vstup dorozvádzača, je odvysielaný stav vlámania a rozozvučí sa v kábelovom priestore siréna 115 dB. V prípade potvrdenia povolaného vstupu sa odvysiela do centrály povolaný vstup a siréna ostane neaktívna.
Montáž rozvádzača sa uskutoční tak, že dopredu sa zabetónuje nosný rám v strede ktorého vychádzajú chráničky na káble plavákových spínačov, na káble ponorných čerpadiel a na prívod elektrickej energie. Po vytvrdnutí základu sa rozvádzač montuje na závitové strmene, ktoré sa po montáži zaistia proti rozobraniu.
Po ukončení montáže sa vyhotoví projekt rádiovej siete (v tomto prípade projekt rozšírenia siete), ktorý sa odošle na Telekomunikačný úrad SR za účelom získania povolenia na rozšírenú rádiovú prevádzku. Kmitočet siete sa nemení, bude na doterajšej frekvencii 408,525 MHz.
Prevádzka sa pustí po obdržaní povolenia od TÚ SR.
Zoznam inštalovaných strojov a zariadení je nasledovný:

| Strojné zariadenie | P1(kW) |
|---|---|
| ČS-B - 2 ks ponorné kalové čerpadlo s rezacím zariadením | (1+1) 22,0 |
| ČS-B - 1 ks elektronický indukčný prietokomer | 0,006 |
| ČS-NT - 2 ks ponorné kalové čerpadlo s rezacím zariadením | (1+1) 7,4 |
| ČS-NT - 1 ks elektronický indukčný prietokomer | 0,006 |

*Posúdenie vplyvu na životné prostredie*
Produkované splaškové odpadové vody z obce Pribeta a z m. č. Nová Trstená budú tlakovo dopravované do verejnej kanalizácie mesta Hurbanovo. Zaústenie navrhovaného výtlačného potrubia bude do jestvujúcej koncovej kanalizačnej šachty "ŠG29" na vetve - stoka "GA".

Následne budú splašky delenou gravitačnou stokou "GA" odvádzané do čerpacej stanice "ČS Ordódyho". Z "ČS Ordódyho" budú tlakovo dopravované výtlačným potrubím do jednotnej kanalizácie na Novozámockej ulici s ich vyústením do ČOV Hurbanovo.
Následným výpočtom preukážeme vplyv zvýšeného prítoku splaškových vôd z obce Pribeta a m. č. Nová Trstená po ich prečistení v ČOV Hurbanovo na recipient Žitava kde budú tieto vody následne vypúšťané.
*Predpokladané vyvolané investície*
Miestom zaústenia navrhovaného výtlačného potrubia z obce Pribeta a z m. č. Nová Trstená je verejná kanalizácia v meste Hurbanovo, ktorej prevádzkovateľom je: MsVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Hurbanovo, s.r.o. (IČO: 36 561 193). V predprojektovej príprave predkladaného projektu boli vznesené od budúceho prevádzkovateľa verejnej kanalizácie MsVaK požiadavky na posúdenie jestvujúceho stavu objektov a zariadení v ich prevádzke, cez ktoré budú pritakajúce splaškové vody z obce Pribeta a z m. č. Nová Trstená pretekať.
MsVaK dodal podklady na posúdenie tohto stavu pre zvýšený aktuálny prietok o Qpd-ob = 5,4 l/s.
Predkladaný projekt nerieši technický návrh týchto posudzovaných objektov a zariadení, ale len rozpis s ktorými objektmi je výhľadovo uvažované s rekonštrukciou týchto objektov a zariadení. V prípade ak bude nutná rekonštrukcia, tak bude vypracovaný nový iný projekt, ktorý bude vypracovaný odborne spôsobilou osobou na projektovanie vodohospodárskych stavieb v spolupráci s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie: MsVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Hurbanovo, s.r.o..
MsVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Hurbanovo, s.r.o. navrhol posúdenie nasledovných objektov a zariadení:
a) ČS Ordódyho
b) Vstupná čerpacia stania pre splašky na ČOV Hurbanovo
c) Hrubé mechanické predčistenie na ČOV Hurbanovo
d) Doplniť membránovú separáciu o moduly SADF so zvýšeným hydraulickým výkonom
e) Upraviť riadiaci systém
f) Upraviť projekt elektro a merania a regulácie
g) Zvýšiť hydraulickú kapacitu recirkulácie
h) Možno zvýšiť kapacitu strojného odvodnenia kalu pred zahustením tekutého kalu - určí projektant, ale toto pravdepodobne nebude potrebné
i) Iné, čo sa môže zistiť, v procese projektovania

*PS.03 Signalizácia, telemetrický riadiaci systém*
V rámci vybudovania kanalizačnej siete v obci Pribeta bude vyhotovených 8 ks prečerpávacích staníc odpadovej vody do jestvujúcej ČOV Hurbanovo. Čerpacie stanice budú vybavené elektrorozvádzačom s riadiacim systémom PLC a HMI panelom pre lokálne riadenie ČS a zobrazovanie dát a GSM modemom pre prenos dát na ČOV Hurbanovo.
Meranie hladiny je navrhnuté hydrostatickou tlakovou sondou s analógovým výstupom 4-20mA pripojenou do PLC.
Zoznam prenášaných veličín z kanalizačných ČS - prenos údajov z ČS na riadiaci počítač na ČOV a centrálny dispečing nasledovnom rozsahu (príklad - pri 2 čerpadlách):
• Neoprávnený vstup do objektu, mikrospínač
• Čerpadlo 1 - chod
• Čerpadlo 1 - porucha
• Čerpadlo 2 - chod
• Čerpadlo 2 - porucha
• Aktuálny stav hladiny
• Max. hladina prevádzková

• Max. hladina porucha
• Minimálna hladina
• Združená porucha
• Vniknutie vlhkosti
• Prehriatie motora
• Strata napätia
- riadenie prečerpávaného množstva odpadových vôd vsúčinnosti s ostatnými súvisiacimi ČS na stokovej sieti
- možnosť riadenia čerpania z riadiaceho počítača

*Dispečerské pracovisko ČOV Hurbanovo*

Na jestvujúci dispečing ČOV Hurbanovo je okrem technológie ČOV pripojených aj 8 čerpacích staníc mesta Hurbanovo. Po pripojení ďalších ČS bude potrebné rozšíriť jestvujúci vizualizačný softvér SCADA a vymeniť súčasné PC.

Príprava pre výstavbu

Všetky vedenia sú vo výkresoch zakreslené orientačne. Pri odovzdaní staveniska pred zahájením všetkých druhov prác je potrebné tieto vedenia vytýčiť ich správcami a overiť ich polohu kopanými sondami v mieste križovania a súbehu. Investor odovzdá ich trasu (umiestnenie) zápisnične dodávateľovi. Križovania sietí alebo ich súbeh musia vyhovovať STN 736005 „Priestorová úprava vedení technického vvybavenia“.

Musia byť zistené aj tie inžinierske siete, ktoré boli vybudované medzičasom. V mieste križovania sietí je nutné robiť ručný výkop na vzdialenosť min. 1,0 m od jeho vyznačenej polohy. V rámci realizácie stavby je nutné rešpektovať STN 736005, Ochranné pásma vedení, resp. požiadavky ich správcov. Stavebná organizácia trasy káblov prevezme a bude ich rešpektovať.

*Zemné práce*

Počas výstavby výtlačných potrubí dôjde k dočasnému záberu PPF do 1 roka, ako ajk trvalému záberu – pre ZČS a pre vzdušníky a kalníky.

Navrhované výtlačné kanalizačné potrubie bude ukladané do otvorenej stavebnej ryhy. Ryha bude kopaná strojne. Pri styku s cudzími vedeniami bude kopaná ručne.

Potrubie bude uložené v ryhe so šírkou dna 1,0 m na lôžko hr. 0,1 m z piesčitého materiálu. Rúra bude obsypaná zhutneným nesúdržným materiálom so zrnami do 20 mm. Priamo nad rúrou sa obsyp nezhutňuje, kvôli prípadnému poškodeniu potrubia. Zhutňovanie trebavykonať po 15 cm vrstvách. Nad potrubím sa obsyp nezhutňuje. Obsyp sa vykoná30 cm nadpotrubie. Časť ryhy nad triedeným zhutneným obsypom potrubia a okolo objektov ako sú šachty, hydranty a kalníky sa zasypáva po vrstvách za stáleho zhutňovania. Pri zásype sa použije taký technologický postup, ktorý vylučuje mechanické poškodenie rúr a objektov. Na zásyp ryhy sa použije vykopaný materiál z ryhy. Pre zhutňovanie spätného zásypu z heterogénnej zeminy navrhujeme stredné vibračné ubíjadlo s počtom prejazdov 2-4 pri hrúbke sypanej vrstvy 15 cm. Ťažké zhutňovacie stroje je možno použiť až vtedy, keď je nad vrcholom rúry vrstva zeminy hrúbky aspoň 1,0 m. Pri kontrole zhutnenia sa sleduje, či zásyp má deformačné vlastnosti aspoň také, ako okolitý rastlý terén. Pri uložení HDPE rúr v zemi má byť dodržaná ČS-N-STN 64 0090.

*Doprava*

Prístup na stavenisko je po štátnych cestách a miestnych komunikáciách. Stavebný materiál bude dodávaný po cestnej sieti.

*Úpravy plôch a zásah do štátnych ciest*

Všetky plochy dotknuté výstavbou sa uvedú do pôvodného stavu. Budovanie objektov v styku so št.cestou bude riešené pretláčaním

*Starostlivosť o životné prostredie*

Stavba po ukončení bude mať priaznivý vplyv na životné prostredie. Počas realizácie výstavby musia byť dodržané ustanovenia Vodného zákona a súvisiace predpisy (vyhl. 13/77 Zb. a zák. č. 287/94 Z.z.) 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 aj v obci, je potrebné vo zvýšenej miere dbať o životné prostredie, najmä znižovať prašnosť pri zemných prácach v suchom období, v daždivom období zabezpečiť odtok vody, znižovať hlučnosť, zabezpečiť poriadok a bezpečnosť na verejných komunikáciách.
Rúrové rozvody a objekty sú navrhnuté vodotesné, pred uvedením do prevádzky sa vykonajú skúšky vodotesnosti potrubia a tlakové skúšky v súlade s ČSN-STN 73 6716.
Predpokladáme, že počas výstavby nedôjde k výrubu stromov ale len k odstráneniu kríkov z náletov.
*NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI POČAS VÝSTAVBY*
Zatriedenia odpadov vznikajúcich pri výstavbe a o spôsob ich likvidácie.
Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, najmä zákona č. 24/2004 Z. z., ako aj ustanovenia vyhlášky č. 283/2001 Z. z. a vyhlášky 284/2002 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.
Odpad bude na stavenisku zhromažďovaný oddelene podľa druhov, bude ukladaný buď priamo na transportné vozidlá, alebo voľne 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 prevzatiu 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. Odporúčané skládky a recyklačné strediská budú uvedené v Projekte organizácie výstavby, ktorý jen súčasťou projektovej dokumentácie pre stavebné konanie.
Na riadenú skládku budú z búracích prác na stavbe odvezené :
- Porasty, korene stromov a mačina – na skládku biologicky rozložiteľného odpadu.
- Kovové demontované konštrukcie a výrobky budú odvážané do zberných surovín.

Na stavenisku nebudú vytvárané medziskládky odpadov, všetky odpady budú odvážané priamo na riadené skládky.
Kategorizácia odpadových materiálov
Pri výstavbe sa predpokladá tvorba odpadu, ktorý podľa Katalógu odpadov (vyhláška č. 284/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov) možno zatriediť nasledovne:
obaly – č. skupiny 15
výkopová zemina a stavebné odpady - č. skupiny 17
komunálne odpady - č. skupiny 20

| Číslo | Názov | Kategória | Spôsob zhodnocovania resp. zneškod. |
|---|---|---|---|
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky | O | R3 |
| 15 01 02 | obaly z plastov | O | R3 |
| 15 01 03 | obaly z dreva | O | R1 |
| 17 01 01 | betón | O | R5 |
| 17 02 01 | drevo | O | R1 |
| 17 03 02 | bitúmenové zmesi bez uhoľného dechtu | O | D1 |
| 17 04 05 | železo a oceľ | O | R4 |
| 17 04 11 | káble bez nebezpečných látok | O | R3 |
| 17 05 06 | výkopová zemina bez nebezpečných látok | O | D1 |

| | | |
|---|---|---|
| 17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií | O | D1 |
| 20 03 01 zmesový komunálny odpad | O | D10 |

O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad
Poznámka – zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie:
•R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
•R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok
•R4 - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
•R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok
•D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)
•D10 - spaľovanie na pevnine.
Navrhované podmienky odpadového hospodárstva :
- vzniknutý odpad uložiť na riadenú skládku a pred vydaním kolaudačného rozhodnutia je potrebné predložiť orgánu vodnej správy doklady preukazujúce spôsob zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov vznikajúcich počas výstavby odoprávneného zhodnocovateľa alebo zneškodnovateľa, resp. preukázať také nakladanie s odpadmi, ktoré nie je v rozpore so zákonom o odpadoch.
- v prípade vzniku viac ako 100 kg nebezpečných odpadov počas výstavby a prevádzky je na nakladanie s nimi potrebný súhlas orgánu odpadového hospodárstva podľa §7 ods.1, písm. g. zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- nevytvárať medziskládky, stavebník je povinný prízemných prácach a preprave dodržať čistotu na komunikáciách a verejných priestranstvách
- pôvodcom odpadov pri výstavbe je zhotoviteľ stavby, pretože vzniká pri jeho činnosti.
Dodržať ustanovenia zákona č.223/2001 Z.z. v celom rozsahu.
Počas výstavby sa nepredpokladá vznik stavebného odpadu a zemín kontaminovaných nebezpečnými - ropnými látkami. Vznik odpadov počas výstavby bude v kategórii ostatný odpad.
Pri manipulácii z náterovými látkami musí ich uskladnenie zodpovedať požiadavkám noriem a predpisov.
Ak sa na stavenisku budú skladovať ropné látky, manipulácia a skladovanie horľavých látok musí zodpovedať potrebným normám a predpisom.

**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/589 Chotín – Kolta, III/1470 Pribeta -Hurbanovo.**
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.

**Výrub narastenej zelene**

Počas výstavby nedôjde k výrubu stromov ale len k odstráneniu kríkov z náletov.

**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 imisný 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 $\mu g.m^3$.

Podľa environmentálnej regionalizácie SR (2005) sa nachádza v 1.stupni (prostredie s ekologickou kvalitou vysokej úrovne) 2,19 % rozlohy okresu Komárno, v 2.stupni 28,96 % územia okresu (prostredie s ekologickou kvalitou vyhovujúcou), v 3.stupni 34,65 % územia okresu (prostredie s ekologickou kvalitou mierne narušenou), v 4.stupni 21,79 % územia okresu (prostredie s ekologickou kvalitou narušenou), v 5.stupni 12,41 % územia okresu (prostredie s ekologickou kvalitou silne narušenou).

Na území Nitrianskeho kraja sa nenachádza žiadna z regionálnych meracích staníc imisií.

Relevantné údaje o imisiách nie sú k dispozícii. 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.

Posudzované územie nepatrí podľa Správy o stave ŽP SR v roku 2005 do významných zaťažených oblastí SR. Environmentálna kvalita prostredia je vyhovujúca až mierne narušená.

*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 znečistenia 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 perinatálnej 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.

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.
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

Účelom predmetnej stavby je doprava splaškových odpadových vôd z obce Pribeta na ČOV Hurbanovo. Táto stavba nadväzuje na stavbu „Pribeta - odkanalizovanie obce“ a tvorí s ňou funkčný celok. Súčasťou stavby je aj plánované odkanalizovanie m. č. Nová Trstená pomocou novej čerpacej stanice ČS Nová Trstená, ktorá je súčasťou tejto stavby. Samotná obecná kanalizácia, vr. napojenia jednotlivých nehnuteľností, pre m. č. Nová Trstená nie je súčasťou tejto stavby.
Realizáciou stavby nebudú splaškové odpadové vody odtekať do žúmp, septikova pod., a tak prestane riziko znečisťovania podzemných vôd týmto spôsobom.
Realizáciou stavby „Pribeta – napojenie celoobecnej kanalizácie výtlakom do Hurbanova“ bude vyriešená aj likvidácia a čistenie odpadových vôd na ČOV Hurbanovo.
Pôvodne bolo v návrhu PD „Pribeta – odkanalizovanie obce a intenzifikácia ČOV“ riešená aj intenzifikácia ČOV v Pribete. Po vyjadrení orgánov a organizácií k ÚR :
**HYDROMELIORÁCIE, š.p.** ( list č.804-4/120/2016 z 16.3.2016) vo svojom stanoviskuuvádza: Odvodňovací kanál Michalovo 1 nemožno hodnotiť ako recipient s trvalýmceloročným prietokom vôd, nakoľko odvodňovací kanál slúži na odvádzanie prebytočných zrážkových a podzemných vôd. Navrhovaná intenzifikácia ČOV je oproti zrealizovanej kapacite zvýšená takmer päťnásobne (z doterajších 660 EO v roku 1994 sa jej kapacita zvyšuje na 2915 obyvateľov).
**Ministerstvo životného prostredia SR** b)( list č. 41921/2016 (3131/2016-6.1 zo dňa 22.7.2016) : Návrh nového technického riešenia kanalizácie spočíva vodvedení splaškovej odpadovej vody z obce Pribeta novou splaškovou stokovou sieťou(zberačmi, výtlačnými potrubiami, čerpacími stanicami) do jestvujúcej čistiarne odpadových vôd v meste Hurbanovo. Navrhovaný je zberač do Novej Trstenej v dĺžke 5630 m a z Novej Trstenej do Hurbanova v dĺžke 2190 m, kde bude odpadová voda čistená. Stavebný objekt intenzifikácia
ČOV Pribeta bude po zmene návrhu bezpredmetný, nebude sa realizovať.K navrhovanej činnosti, z vecnej pôsobnosti sekcie vôd Ministerstva životného prostredia SR, predkladáme nasledujúce stanovisko: Po dopracovaní projektu navrhovanej činnosti nemáme ďalšie pripomienky.

Prevádzkovateľa obecnej kanalizácie a výtlačného potrubia investor zmluvne zabezpečí v nasledujúcom období. Dňa 22.11.2016 sa v Hurbanove uskutočnil výrobný výbor pre predmetnú

akciu, kde bolo dohodnuté, že obec Pribeta uzavrie s mestom Hurbanovo zmluvu o dopravovaní odpadových splaškových vôd z obce Pribeta do mestskej kanalizácie
Hurbanovo a následne ich čistenie na ČOV Hurbanovo. Ďalej uzavrie zmluvu s mestom Hurbanovo o prevádzkovaní celoobecnej kanalizácie v Pribete a výtlaku do Hurbanova s MsVaK Hurbanovo.

Jedná sa o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov už prešla zisťovacím konaním. Zisťovacie konanie bolo ukončené vydaním rozhodnutia číslo A2011/01129-15 zo dňa 17.6.2011, v ktorom Obvodný úrad Komarno rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať podľa zákona.

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 bola 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. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

Dátum spracovania: 3. január 2017

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

Ing. TÁRNOKOVÁ Alžbeta

Lesná ul . 56

945 01 Komárno

Tel.: 035/ 77 32 690

Podpis spracovateľa: Podpis navrhovateľa: