



Projektovanie ekologických stavieb
Dodávka vodohospodárskych stavieb

PRESTA spol. s r. o.

PO BOX 3, 831 54 Bratislava, Kancelária – Na piesku 6, 821 05 Bratislava

Hájske - Čistiareň odpadových vôd, kanalizácia

DOKUMENTÁCIA PRE ÚZEMNÉ KONANIE

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Investor:

Obec Hájske

Dátum:

10 / 2018

Projektant:

Ing. Oto Tkačov, PhD.

Autorizovaný stavebný inžinier

reg. číslo 2351*Z*A2

Sada č.

1

1 Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	: Hájske - Čistiareň odpadových vôd, kanalizácia
Miesto stavby	: Obec Hájske
Lokalita	: Katastrálne územie Hájske
Charakter stavby	: Novostavba
Investor	: Obec Hájske
Sídlo investora	: Obecný úrad Hájske č. 410, 951 33 Hájske

Spracovateľ projektovej

dokumentácie:

PRESTA spol. s r.o., Račianska 151
831 05 Bratislava

Zodpovedný projektant

Ing. Oto Tkačov, PhD.
autorizovaný inžinier, reg. číslo 2351*Z*A2

2 Základné údaje o stavbe

Prehľad východiskových podkladov:

Podkladom pre spracovanie dokumentácie boli nasledovné materiály:

- Územný plán obce
- Vlastnícky vzťah obce k predmetným parcelám
- Údaje o kvalite vody v toku Hájsky kanál poskytnuté SHMÚ, Jeséniová 17, 833 15 Bratislava, 12.7.2018
- Hydrologické údaje pre tok Hájsky kanál cca 800 m pod obcou Hájske poskytnuté SHMÚ, Jeséniová 17, 833 15 Bratislava, 11.7.2018

Stručná charakteristika územia a spôsob doterajšieho využitia.

Územie, kde je plánovaná výstavba ČOV pre obec Hájske sa nachádza na ľavom brehu Hájskeho kanála cca 800 m južne od obce Hájske. Územie sa nachádza na poľnohospodársky obhospodarovanej ploche.

Stavba sa plánuje realizovať na parcele č.6786. Parcela je vedená na katastri ako orná pôda.

Zdôvodnenie stavby na danom území.

Navrhovaná stavba ČOV, vychádza zo zámeru obce a z územného plánu obce, ktorý rieši umiestnenie areálu ČOV v danej lokalite.

Celá stavba sa plánuje na ploche, ktorej vlastníkom je obec.

V blízkosti plochy vyčlenenej pre vybudovanie ČOV sa nachádza tok, do ktorého je vyústený odtok z ČOV.

1.1 Súhrnný prehľad vybavenia stavby.

V objekte bude po výstavbe pracovať jeden pracovník cca 1 hod. denne.

V objekte bude prebiehať čistenie komunálnych odpadových vôd z obce Hájske. Čistiareň odpadových vôd je navrhnutá s trojstupňovým čistením ako mechanicko-biologická s terciárnym stupňom čistenia odpadových vôd. Podrobný popis biologického čistenia – pozri technologickú časť.

Prevádzkovaním ČOV budú vznikať okrem vyčistenej odpadovej vody, ktorá bude vypúšťaná v požadovaných parametroch do recipientu, Hájsky kanál, aj biologický aeróbne stabilizovaný kal a komunálny odpad. Manipulácia s nimi a ich likvidácia je popísaná v technologickej časti projektu.

3 Členenie stavby

STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 1 Kanalizácia

- SO 1.1 Kanalizačná sieť
- SO 1.2 Kanalizačné čerpacie stanice
- SO 1.3 NN prípojky ku kanalizačným ČS
- SO 1.4 Kanalizačné odbočky (prípojky)

SO 2 Čistiareň odpadových vôd

- SO 2.1 Prevádzková budova s bioreaktormi
- SO 2.2 Nádrž na zväžané vody
- SO 2.3 Objekt terciárneho dočistenia
- SO 2.4 Oplotenie
- SO 2.5 Vnútroareálové inžinierske siete
- SO 2.6 Odvod vyčistenej vody
- SO 2.7 Spevnené plochy
- SO 2.8 Terénne a sadové úpravy
- SO 2.9 Prístupová komunikácia
- SO 2.10 NN prípojka
- SO 2.11 Vodovodná prípojka

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

PS 1 Technologické vybavenie ČOV

- PS 1.1 Technológia nádrže na zväžané vody
- PS 1.2 Biologické čistenie a kalojem
- PS 1.3 Terciárne dočistenie - filter

PS 1.4 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a systém kontroly a riadenia

PS 2 Technologické vybavenie čerpacích staníc

PS 2.1 Technologické vybavenie kanalizačných ČS

PS 2.2 ČS - elektrotechnologická časť + ASRTP

4 Vecné a časové väzby stavby

Stavba ČOV nie je limitovaná žiadnou ďalšou výstavbou. K tomu, aby ČOV dosahovala projektované parametre je potrebné na ČOV napojiť aspoň 20% obyvateľov obce , resp. zväzať alikvotnú časť vôd zo žúmp.

Stavba ČOV nevyvolá žiadnu ďalšiu súvisiacu investíciu.

Stavbu ČOV je potrebné vybudovať ako jeden celok.

5 Ekonomické hodnotenie

Stavba nie je výrobného charakteru, ale zabezpečí efektívne čistenie komunálnych odpadových vôd z obce Pribeta.

Ekonomická návratnosť investície sa nevypočítava, nakoľko stavba nie je výrobného charakteru.

Prínos stavby pre ochranu životného prostredia je však výrazný. Celá investícia bude realizovaná investorom - obec Hájske.

V Bratislave, 10/2018

Ing. Oto Tkačov, PhD.
Autorizovaný stavebný inžinier
reg. číslo 2351*Z*A2