



P & J Corporation, s.r.o.
Gessayova 14
851 03 Bratislava

Váš list/zo dňa

Naše číslo
CS SVP OZ BA 803/2023/2

Vybavuje/linka

Bratislava
28.3.2023

Vec:

Stanovisko k projektovej dokumentácii pre územné konanie k stavbe „ČOV-Nový Svet, k. ú. Nový Svet a Kráľová pri Senci“

Predloženú projektovú dokumentáciu (ďalej „PD“) pre územné rozhodnutie stavby „ČOV-Nový Svet, k.ú. Nový Svet a Kráľová pri Senci“ vypracovala spoločnosť PIPS SK s.r.o., Bratislava, zodpovedný projektant Ing. Boris Pomothy v termíne 12/2022. Na zastupovanie v rámci inžinierskej činnosti na stavbu ČOV Nový Svet v územnom konaní je splnomocnená spoločnosť P & J Corporation, s.r.o., Bratislava.

Predmetná stavba rieši návrh na výstavbu novej čistiarne odpadových vôd v obci Nový Svet, vrátane výtlačného potrubia V1 (HDPE DN 160), ktoré bude privádzať splaškové vody z obce Nový Svet do navrhovanej ČOV a výstavbu výtlačného potrubia V2 (HDPE DN 160), ktoré bude odvádzať vyčistené OV z ČOV do recipientu Čierna voda, v r. km 26,3. Stavba je navrhnutá na pozemkoch s parc. č.: 341/419, 341/384, 341/378, 341/377, 341/98, 341/115, 341/96, 1308, 1358, 1307, 962/1, 1205, 405/2, 405/3 k. ú. Nový Svet a v k. ú. Kráľová pri Senci na parc. č. 1370/1. Samotná ČOV je navrhnutá na nezastavanom pozemku, výtlačné potrubia je navrhnuté realizovať v regionálnej ceste a v jej blízkosti, v miestnych komunikáciách, v zelených pásach a v ornej pôde.

Navrhnutá je mechanicko-biologická ČOV s terciárnym dočistením, kapacitou pre 1 990 EO. Združený objekt ČOV tvorí hlavná nádrž, v ktorej prebieha dvojlinkovo biologické čistenie odpadových vôd. WTR technológia pozostáva z nasledovných častí: denitrifikačná zóna (2 x 152 m²), nitrifikačná zóna s jemnobublínkovou aeráciou (2 x 157 m²) a sedimentačná zóna (2 x 80 m²). Ako terciárny stupeň bude použitý vyhrievaný bubnový mikrositový filter Fontana R, MFO 10 G s filtračnou textíliou 0,063 mm. Hydraulický výkon filtra je max 10 l/s. Nadbytočný kal bude odvádzaný do spoločného kalojemu. Gravitačne zahustený a aeróbne stabilizovaný prebytočný kal sa fekálnym vozidlom odvezie na likvidáciu. Ďalej sa vybuduje prevádzková budova s riadiacou miestnosťou a miestnosťou pre dúchadlá, prijímacia stanica žumpových vôd, objekt primárneho predčistenia odpadových vôd (hrubé ručne stierané a jemné strojne stierané hrablice). Na výstupe z ČOV na odvod vyčistenej vody do recipientu bude vybudovaná čerpacia stanica (ČS). Do podzemného objektu ČS bude zaústené tiež potrubie havarijného obtoku čistiarne.

Zásobovanie areálu ČOV sa navrhuje vodovodnou prípojkou HDPE D90 z výhľadového verejného vodovodu, ktorý sa vybuduje v rámci stavby „IBV Pri Majeri Juh – Nový Svet“. Dažďové vody zo striech budú zachytené samostatnou vetvou dažďovej kanalizácie a odvedené po hrubom prečistení do filtračnej šachty a ďalej do vsakovacieho zariadenia navrhnutého z Drenblokov o rozmeroch 4,8 x 1,8 x 1,8 m. Zaolejovaná dažďová voda zo spevnených plôch v rámci areálu sa odvedie samostatnou vetvou dažďovej kanalizácie do ORL s $Q_{max} = 10,0$ l/s, s koalesčenným a sorpčným filtrom so zaručenou účinnosťou 0,1 mg/l NEL. Prečistená voda bude privedená do vsakovacieho zariadenia.

Súčasťou stavby sú tiež prepojovacie potrubia ČOV, spevnené plochy, prístupová komunikácia, oplatenie, elektro prípojka, areálové osvetlenie.

Podľa predloženej PD projektované množstvo odpadových vôd je nasledovné:

$$Q_{24} = 315 \text{ m}^3/\text{d} = 13,13 \text{ m}^3/\text{h} = 3,65 \text{ l/s},$$

$$Q_{\max, d} = 435 \text{ m}^3/\text{d} = 5,04 \text{ l/s} \quad Q_{\max, h} = 37,38 \text{ m}^3/\text{h} = 10,38 \text{ l/s}$$

Koncentrácie na prítoku a dodávateľom WTR technológie garantované parametre vyčistenej odpadovej vody sú nasledovné:

Parameter	Jednotka	Prítok	Garantované na odtoku
BSK ₅	mg/l	398	8
CHSK _{Cr}	mg/l	796	40
NL	mg/l	365	10

Termín realizácie stavby nie je v PD bližšie špecifikovaný, bude upresnený v ďalšom stupni PD.

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Povodie Dunaja, odštepný závod zaujíma k predloženej projektovej dokumentácii nasledovné stanovisko:

1. V mieste, kde bude potrubie výtlaku uložené v pobrežnom pozemku vodného toku Čierna voda musí byť vyhotovené tak, aby znieslo zaťaženie z prejazdu ťažkej mechanizácie správcu toku (uložením do chráničky).
2. Konštrukcia výustného objektu musí byť realizovaná v zmysle platných technických noriem (napr. ON 73 6819 Odberné a výustné objekty na tokoch), pričom výustný objekt musí byť zrealizovaný pod uhlom 45° až 60° (v smere prúdenia), opatrený spätnou klapkou na zamedzenie spätného prúdenia vody pri zvýšených hladinách v toku a nesmie zasahovať do prietočného profilu vodného toku.
3. Upozorňujeme, že v mieste výustného objektu požadujeme zrealizovať opevnenie brehov v šírke minimálne 1,5 m na obe strany od výustného objektu. Opevnenie musí byť opreté o betónový stabilizačný prvok v dne.
4. V mieste výustného objektu požadujeme osadiť vodočetnú latu a schody pre odber vzoriek.
5. Uvedené koncentračné hodnoty zvyškového znečistenia pre vypúšťané vody z ČOV sú v súlade s požiadavkami podľa prílohy č. 6 časť A.1 k Nariadeniu vlády SR č. 269/2010 Z.z. (ďalej len NV), ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov danej veľkostnej kategórie 501 – 2 000.
6. Podľa prepočtu vplyvu vypúšťaných odpadových vôd na kvalitu vody recipientu budú zároveň dodržané imisné limity podľa prílohy č. 5 k NV pre ukazovatele BSK₅ a CHSK_{Cr}. V prípade ukazovateľa NL budú taktiež dodržané limity pre kvalitatívne ciele povrchovej vody podľa prílohy č. 2 časť C k NV.
7. Recipient Čierna voda nedosahuje dobrý ekologický stav. Garantované koncentrácie zvyškového znečistenia v zmysle PD sú na úrovni blízkej požiadavkám na kvalitu povrchovej vody danými prílohou č. 1 k NV a teda zohľadňuje potrebu zvýšenej ochrany recipientu, vzhľadom na jeho ekologický stav.

8. Podľa § 17 ods. 2 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) „Ten, kto nakladá s vodami, je povinný dbať o ich ochranu, vynakladať potrebné úsilie na zlepšovanie ich stavu a zabezpečovať ich hospodárne a účelné využívanie podľa podmienok a požiadaviek tohto zákona a dbať tiež na to, aby neboli porušované práva iných a záujmy chránené osobitnými predpismi, je povinný dbať aj na ochranu vodných pomerov a na ochranu vodných stavieb.“ Budúcou realizáciou navrhovanej aktivity nesmie dôjsť k zhoršeniu kvality povrchových a podzemných vôd v zmysle vodného zákona.
9. Vodný tok Čierna voda je podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky. V zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách pri výkone správy vodného toku môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky (ochranné pásmo toku). Pobrežnými pozemkami pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10,0 m od brehovej čiary koryta. Územie pobrežného pozemku, resp. ochranného pásma musí byť prístupné pre mechanizáciu správcu toku a povodia za účelom vykonávania činností vyplývajúcich z § 48 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.
10. Na stavbou dotknuté pozemky v správe našej organizácie požadujeme do doby vydania stavebného povolenia uzavrieť zmluvu na zriadenie vecného bremena s oddelením správy majetku Bratislava, SVP, š. p., kontaktná osoba:
11. S navrhovaným umiestnením stavby v zmysle PD súhlasíme.
12. **Ďalší stupeň PD pre SP s detailom riešenia výustného objektu a detailom uloženia potrubia výtaku v pobrežnom pozemku požadujeme predložiť našej organizácii na posúdenie.**

Toto vyjadrenie je platné po dobu 2 rokov odo dňa vydania a nenahrádza vyjadrenia a rozhodnutia dotknutých organizácií a orgánov.

S pozdravom

Riaditeľ

Doručí sa: odbor 220
Na vedomie: PS Šamorín