



PIPS SK s.r.o.

projektové, inžinierske a poradenské služby

MIEROVÁ 30
821 05 BRATISLAVA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
info@pips.sk, www.pips.sk

ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	INVESTOR	STUPEŇ	DVZ
Ing. Boris Pomothy	Ing. Boris Pomothy	VS HC, s.r.o.	DÁTUM	05/2021
AKCIA ČOV HLOHOVEC REKONŠTRUKCIA DOSADZOVACÍCH NÁDRŽÍ			FORMÁT	5 A4
			Č. ZÁKAZKY	17/2021
			MIERKA	-
PRÍLOHA	TECHNICKÁ SPRÁVA		Č. PRÍLOHY	Č. PARÉ
			1.	

ČOV HLOHOVEC

REKONŠTRUKCIA DOSADZOVACÍCH NÁDRŽÍ

1. TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

1. Identifikačné údaje stavby.....	3
2. Popis územia a stavby.....	3
3. Prehľad vstupných podkladov	3
4. Technické riešenie stavby.....	4
4.1 Stavebná časť	4
4.2 Strojnotechnologická časť.....	4
5. Bezpečnosť práce.....	5
6. Manipulácia s odpadmi	5
7. Záver	5

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Údaje stavby

Názov stavby	ČOV Hlohovec, rekonštrukcia dosadzovacích nádrží
Miesto stavby	Mesto Hlohovec, areál ČOV Hlohovec
Predmet stavby	Rekonštrukcia dosadzovacích nádrží na ČOV
Charakter stavby	Vodná stavba

Údaje investora

Investor	Vodárenská spoločnosť Hlohovec, s.r.o.
Adresa	Šafárikova 30, 920 01 Hlohovec
IČO	36 255 556

Údaje spracovateľa projektovej dokumentácie

Názov	PIPS SK s.r.o.
Adresa	Mierová 30, 821 05 Bratislava
IČO	43 987 311
Zodp. projektant	Ing. Boris Pomothy, autorizácia SKSI č. 6474*A2
Stupeň PD	projekt pre výber zhotoviteľa stavby (DVZ)

2. POPIS ÚZEMIA A STAVBY

Riešené územie sa nachádza na západe Slovenskej republiky, v okresnom meste Hlohovec. Konkrétne sa jedná o areál mestskej čistiarni odpadových vôd.

V rámci objektu ČOV sa nachádzajú dve dosadzovacie nádrže, ktoré je z dôvodu ich nevyhovujúceho technického stavu zrekonštruovať. Tým sa zabezpečí bezpečný a spoľahlivý proces čistenia odpadových vôd.

3. PREHĽAD VSTUPNÝCH PODKLADOV

Pre spracovanie projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- Projekt skutočného vyhotovenia predmetnej stavby – HYDROUNION BRATISLAVA, 05/1995
- Obhliadka terénu
- Konzultácie s investorom a prevádzkovateľom stavby

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Účelom stavby je rekonštrukcia existujúcich dvoch dosadzovacích nádrží na ČOV Hlohovec. Rekonštrukcia sa navrhuje rozdeliť na dve časti – stavebnú a strojnotechnologickú. Princíp navrhovaného riešenia je znázornený vo výkresovej časti projektovej dokumentácie. Predpokladané rozsahy a výmery sú uvedené vo výkaze výmer.

Upozorňujeme, že všetky kóty a rozmery je nutné odmerať a overiť priamo na stavbe pred začatím prác – údaje boli prevzaté z projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia, overené v rámci spracovania dokumentácie boli iba v obmedzenej možnej miere.

4.1 STAVEBNÁ ČASŤ

V rámci stavebnej časti rekonštrukcie sa navrhujú nasledovné práce a činnosti:

- vyčerpanie odpadovej vody z nádrže - zabezpečí prevádzkovateľ ČOV
- vyčistenie nádrže od kalu a iných nečistôt
- demontáž strojnotechnologickej časti (mostovka a zhrabovanie)
- očistenie stien - tryskaním a následné mechanické dočistenie
- vyspravenie trhlín a dier nádrže (ak bude potrebné, predpoklad 5% z plochy nádrže)
- zhotovenie ochranného náteru odhalenej výstuže (ak bude potrebné, predpoklad 5% z plochy nádrže)
- zhotovenie penetrácie povrchu koruny nádrže
- zhotovenie celoplošnej jemnej reprofiliácie
- aplikácia finálneho zjednocujúceho náteru v dvoch vrstvách
- spätná úprava okolia dosadzovacích nádrží do pôvodného stavu

4.2 STROJNOTECHNOLOGICKÁ ČASŤ

V rámci strojnotechnologickej časti rekonštrukcie sa navrhujú nasledovné práce a činnosti:

- rekonštrukcia stredového uloženia → výmena ložiska, výmena krúžkového zberača, oprava uloženia, výmena flokulačného valca, výmena disipačného valca
- rekonštrukcia pojazdu → výmena prevodovky, výmena vlečného kolesa, výmena nápravy
- rekonštrukcia mostovky → otryskanie mostovky, polyuretánový náter mostovky, konštrukčné úpravy osadenia
- rekonštrukcia zhrabovacieho zariadenia → výmena zhrabovacej lišty, výmena a doplnenie systému odťahu plávajúcich nečistôt, úprava závesného systému, nová nerezová nastaviteľná prepádová hrana pílkovitá, nová nerezová normá stena, nový odtokový nerezový žľab

- osadenie nového riadiaceho rozvádzača, vrátane elektroinštalácie a dopojenia na dispečing

5. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Dodávateľ stavby sa bude riadiť pri výstavbe platnými bezpečnostnými a hygienickými predpismi, zákonmi a vyhláškami, bude dbať na to, aby obsluhu strojov a zariadení vykonávali iba patrične preškolení a kvalifikovaní pracovníci. Všetci pracovníci budú používať patričné pracovné a bezpečnostné pomôcky, budú zoznámení s predpismi BOZP, predpismi pre zaobchádzanie s elektrozariadeniami, pokyny na poskytnutie prvej pomoci pri úrazoch a pod. Všetci zamestnanci zhotoviteľa musia byť pod pravidelnou lekárskou kontrolou.

6. MANIPULÁCIA S ODPADMI

Všetky odpady vzniknuté pri výstavbe, respektíve pri prevádzke budú riadne vyvážené a likvidované na riadené skládky odpadov organizácií, ktoré majú oprávnenie nakladať s odpadmi. V prípade, ak to bude možné, využije sa stavebný odpad vždy prednostne na recykláciu.

7. ZÁVER

Pri stavbe je zhotoviteľ povinný rešpektovať všetky súvisiace predpisy, zákony, vyhlášky a technické normy STN, STN EN, TNV v platnom znení.

Zhotoviteľ je pred vlastnou stavbou povinný overiť existujúce výškové a polohopisné pomery, ako aj všetky rozmery a ďalšie údaje, ktoré sú uvedené v projektovej dokumentácii. Ak sa počas stavby vyskytnú nejasnosti či zmeny oproti predpokladom v predloženej projektovej dokumentácii, je zhotoviteľ povinný bezodkladne informovať projektanta a investora a vyžiadať si jeho stanovisko.

V prípade zemných prác je pred začatím prác zhotoviteľ stavby povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich inžinierskych sietí v území, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Súčasťou odovzdania a prevzatia stavby bude doklad o vykonaní skúšok vodotesnosti, geodetické zameranie a dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby.

Projektová dokumentácia je vypracovaná na účely výberu zhotoviteľa a nenahrádza realizačnú, montážnu, ani dodávateľskú projektovú dokumentáciu.

Vypracoval: Ing. Boris Pomothy

Dátum: máj 2021