

Akcia: **„ČOV ZELENEČ – Rekonštrukcia VN3“**  
Stupeň: Realizačná dokumentácia (RD)  
Dátum: 12/2022

## **Sprievodná a súhrnná technická správa**

## **Obsah:**

### ÚVOD

1. Identifikačné údaje stavby
2. Základné údaje stavby
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Členenie stavby
5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu
6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov
7. Termíny začatia a ukončenia stavby
8. Trvalá prevádzka, údaje o postupnom odovzdávaní časti stavby do užívania
9. Predpokladaný celkový náklad stavby
10. Charakteristika územia stavby
11. Celkové urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby
12. Základné údaje o technológii vo VN3
13. Zemné práce
14. Podzemné vody
15. Kanalizácia
16. Zásobovanie vodou
17. Teplo a palivá
18. Rozvod elektrickej energie
19. Ostatná energia (solárna, technické plyny, ...)
20. Verejné osvetlenie
21. Slaboprúdové rozvody

## ÚVOD

Projekt stavby je spracovaný jednostupňovo – na úrovni realizačnej projektovej dokumentácie (RPD), obsahuje náležitosti prílohy č.3 Sadzobníka projektových prác a inžinierskych činností. Podrobnejšie je problematika riešená v technickej správe. RPD bude slúžiť pre ohlásenie prác, výber dodávateľa a realizáciu prác. Projektant vzhľadom na pomerne malý rozsah riešenej problematiky spojil prílohy a – Sprievodnú správu a prílohu B – Súhrnnú technickú správu do jednej správy.

### 1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	ČOV ZELENĚČ – Rekonstrukcia VN3“
Miesto stavby:	ČOV ZELENĚČ
Katastrálne územie:	Trnava
Okresný úrad:	OÚ Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie Vajanského 615/2, 917 01 Trnava
Charakteristika stavby:	Vodohospodársky objekt
Investor:	<b>Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.</b> , Priemyselná 10 , 921 79 Piešťany
Projektant:	<b>BIDOR, s r.o.</b> , v zastúpení: Ing. Juraj Billý

### 2. Základné údaje stavby

RPD rieši stavebné úpravy na vyhnívacej nádrži VN3 na ČOV Zeleneč. V objekte sú osadené potrubia kalu a plynu, ktoré boli vymenené firmou Ferrmont v r.2018. Stavebné práce riešia sanáciu betónových konštrukcií vo VN3. Sanácie sa posudzujú pri každej revízii VN (1x za 10 rokov). Realizujú sa hlavne za účelom zabezpečenia plynostnosti nádrže, ale tiež aj za účelom ochrany železobetónovej konštrukcie VN (hlavne priestoru nad min. prevádzkovou hladinou a kopuly) voči médiu a procesom, ktoré v nádrži prebiehajú. Sanačnými prácami sa tiež vytvárajú podmienky pre predĺženie životnosti stavebného objektu.

### 3. Prehľad východiskových podkladov

Pri spracovaní RD VN3 boli použité nasledovné východiskové podklady:

- Výsledky stavebno – technického prieskumu realizované v 10 2021 p.Dohnálkom, ktoré tvoria nedeliteľnú súčasť DSV
- Informácie zo stavby a od dodávateľa ohľadne použitých materiálov a rozsahu prác pri rekonštrukcii v r. 2018
- Stavebný denník z r. 2018
- Informácie statika zo strany K&K Technology o skutočnosti, že objekt VN3 po stránke statickej po realizácii statického zabezpečenia je v poriadku

- Dodatočné informácie zo strany K&K Technology o stave železobetónovej kopuly po odstránení strechy (netesnosť) a vyznačených asi 16-tich miestach
- Informácie o použitej stavebnej chémii pri zabezpečovaní železobetónovej konštrukcie na vodotesnosť a plynutosť v r. 2018

#### **4. Členenie stavby**

Pri členení stavby sme vychádzali z pôvodného číslovania stavebných objektov a prevádzkových súborov na stavbe ČOV Zeleneč, ktoré sú takto zaradené do HIM a rekonštrukciami a sanáciami sa upravuje ich hodnota.

Stavebné práce budú realizované na SO Vyhnívacej nádrži č.3 (VN3).

#### **5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu**

V objekte vyhnívacej nádrže (VN3) na ČOV Zeleneč prebieha proces anaeróbnej stabilizácie primárneho (surového) a prebytočného biologického kalu. V určitom časovom období je možné ju neprevádzkovať. V tomto období budú preťažované VN 1,2, avšak je možné konštatovať, že na nevyhnutné obdobie zabezpečia funkciu anaeróbnej stabilizácie kalu. Iné časové väzby na okolitú výstavbu nie sú.

#### **6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

Prevádzkovateľom stavby je Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, 921 79 Piešťany.

#### **7. Termíny začatia a ukončenia stavby**

Pripravovanú stavbu bude investor realizovať z vlastných finančných prostriedkov. Navrhovaný rozsah prác bude povolený ohlásením stavby. Vzhľadom na charakter prác (niektoré procesy pri sanácii vyžadujú min teplotu 5°C) projekt uvažuje s nasledovnými termínmi realizácie: 03 2023 - 09 2023 , t. j . doba výstavby 7 mesiacov

#### **8. Trvalá prevádzka, údaje o postupnom odovzdávaní časti stavby do užívania**

Ukončenie prác bude oznámené príslušnému stavebnému úradu – Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 615/2, 917 01 Trnava. Vzhľadom na charakter a rozsah prác objekt bude opätovne uvedený do trvalého užívania bez skúšobnej prevádzky v jednom termíne – 10 2023.

#### **9. Predpokladaný celkový náklad stavby**

Nakoľko sprievodná správa bude ako jeden z podkladov pre súťaž na dodávateľa stavby, celkové náklady stavby v sprievodnej správe neuvádzame. RPD obsahuje samostatnú rozpočtovú časť, kde sú uvedené náklady stavby.

## **10. Charakteristika územia stavby**

Stavebný objekt VN3 sa nachádza na rovinnom území v oplotenom areáli ČOV Zeleneč. Práce budú realizované na jestvujúcom objekte VN 3.

## **11. Celkové urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby**

Jedná sa o jestvujúci objekt bez nárokov na urbanistické a architektonické riešenie. Navrhovaným rozsahom prác nemení sa vonkajší vzhľad objektu.

## **12. Základné údaje o technológii vo VN3**

V nádrži prebieha anaeróbna stabilizácia kalu s tvorbou bioplynu. Okrem potrubných vedení kalu a plynu v samotnej nádrži nie sú iné technologické zariadenia. Na veku nádrži sa nachádzajú plynové potrubia a kvapalinová poistka. Spracovaná RPD nerieši strojnotechnologickú a elektrotechnologickú časť. V strojnej časti bude vymenená kvapalinová poistka. Práce budú ukončené skúškou vodotesnosti, plynotesnosti a prvou úradnou skúškou.

- 13.** Zemné práce – nie je predmetom RPD
- 14.** Podzemné vody – nie je predmetom RPD
- 15.** Kanalizácia – nie je predmetom RPD
- 16.** Zásobovanie vodou – nie je predmetom RPD
- 17.** Teplo a palivá – nie je predmetom RPD
- 18.** Rozvod elektrickej energie – nie je predmetom RPD
- 19.** Ostatná energia (solárna, technické plyny, ...) – nie je predmetom RPD
- 20.** Verejné osvetlenie – nie je predmetom RPD
- 21.** Slaboprúdové rozvody – nie je predmetom RPD

Vypracoval: Ing. Juraj Billý