


STAVEBNÍK :	Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o. IČO: 260 69 539, Kosova 2894, 390 02 Tábor	GENERÁLNÍ PROJEKTANT :	
PROJEKTANT ČÁSTI/PROFESE :	A 3 PROJEKT, s.r.o. J. V. Sládka 699 391 81 Veselí nad Lužnicí IČO: 26046920 tel.: +420 777 061 820 e-mail: a3projekt@a3projekt.cz	A 3 PROJEKT, s.r.o. J. V. Sládka 699 391 81 Veselí nad Lužnicí II IČO: 26046920 tel.: +420 777 061 820 e-mail: a3projekt@a3projekt.cz	
PROJEKT :	„AČOV Tábor, oprava stavebních objektů“		
STUPEŇ :	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)	ČÁST/PROFESE :	Architektonicko-stavební řešení
VÝKRES/PŘÍLOHA :			

Technická zpráva

STAVEBNÍ OBJEKT/PROVOZNÍ SOUBOR :			KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :
SO04 DEŠŤOVÁ NÁDRŽ			D.1.1.a.1
VYPRACOVAL :	DATUM :	MĚŘÍTKO :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Petr Studený
Matěj Chlumák	4. 3. 2024		
	ZAKÁZKA :	VÝTISK :	
	32/2023		
SOUBOR :			
32_VST_ČOV_Tábor_SO04_DEŠŤOVÁ NÁDRŽ_D.1.1.a.1.TZ .odt			

OBSAH:

1.	Identifikační údaje objektu.....	5
2.	Popis a základní údaje o současném stavu.....	5
3.	Seznam vstupních podkladů.....	6
4.	Koncepce navrženého technického řešení a údaje o technických parametrech.....	6
4.1.	Stavebně architektonické řešení.....	6
4.2.	Dispoziční a provozní řešení.....	6
4.3.	Bezbariérové užívání stavby.....	7
4.4.	Navrhované parametry stavby.....	7
4.5.	Napojení na inženýrské sítě a řešení odvodnění.....	7
4.6.	Vliv na životní prostředí a jeho ochrana.....	7
5.	Konstrukční, materiálové a stavebně technické řešení.....	7
5.1.	Geologické poměry a podzemní voda.....	7
5.2.	Bourací práce, demolice.....	7
5.3.	Přípravné a zemní práce.....	7
5.4.	Založení stavby.....	7
5.5.	Nosné konstrukce.....	8
5.6.	Skladby vnějších konstrukcí, úpravy povrchů – exteriér.....	8
5.7.	Izolace.....	8
5.8.	Odvedení srážkových vod ze střech objektu.....	9
5.9.	Nenosné konstrukce.....	9
5.10.	Skladby vnitřních konstrukcí, úpravy povrchů – interiér.....	9
5.11.	Výplně otvorů.....	11
5.12.	Požární uzávěry.....	12
5.13.	Klempířské výrobky.....	12
5.14.	Zámečnické výrobky.....	12
5.15.	Vnitřní vybavení.....	12
6.	Technologické vybavení.....	12
7.	Řešení požární ochrany.....	13
8.	Statická posouzení.....	13
9.	Technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	13
10.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	14

1. Identifikační údaje objektu

- a) název stavby: „AČOV Tábor, oprava stavebních objektů“
- b) PS/SO SO04 DEŠŤOVÁ NÁDRŽ
- c) místo stavby:
- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| Kraj: | Jihočeský |
| Okres: | Tábor |
| Obec s roz. působností: | Tábor |
| Obec s pověřeným o. ú.: | Tábor |
| Obec: | Tábor, město [552046] |
| Ulice: | — |
| Číslo popisná: | — |
| Katastrální území: | Čelkovice [619418] |
| Parcelní čísla: | 523/20 |
- d) předmět dokumentace: Oprava a sanace veškerých povrchů a provedení nátěrů kovových prvků.
- změna dokončené stavby
 - trvalá stavba
- Účel užívání stavby: Stavba technického vybavení

Dokumentace je zpracována

- a **členěna** v souladu s dokumentací pro vydání společného povolení dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb.,
- v **podrobnosti** pro provedení stavby.

2. Popis a základní údaje o současném stavu

Jedná se o objekt dešťové nádrže v areálu čistírny odpadních vod v Táboře, která se skládá z nádrže, šachet, betonových pochozích ploch a jeřábu. Objekt byl postaven v roce 1987 a jeho svíslé nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými stěnami.

3. Seznam vstupních podkladů

- **Základní informace**
 - Informace od stavebníka
 - Prohlídka místa stavby
- **Zaměření**
 - Zaměření stávajícího objektu dešťová nádrž 02/2024 A 3 PROJEKT s.r.o.
- **Projektová dokumentace**
 - Areálová ČOV Tábor 12/1986 VODNÍ STAVBY
- **Provedené průzkumy**
 -

Projekt:	„AČOV Tábor, oprava stavebních objektů“	Část:	Architektonicko–stavební řešení	5/9
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)	D.1.1.a.1	Technická zpráva	
Objekt:	SO04 DEŠŤOVÁ NÁDRŽ			

4. Koncepce navrženého technického řešení a údaje o technických parametrech

4.1. Stavebně architektonické řešení

Navržené stavební úpravy nemění stávající architektonické řešení, kompozici tvarového řešení, ani materiálové a barevné řešení. Předmětem záměru jsou sanace a opravy stávajících povrchů konstrukcí. Kovové prvky (např. zábradlí, jeřáb, apod.) budou opatřeny novými antikorozními nátěry.

4.2. Dispoziční a provozní řešení

Celkové dispoziční a provozní řešení objektu se nemění.

4.3. Bezbariérové užívání stavby

Navržené řešení **nevyžaduje** výjimky z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Ve vztahu k technickým požadavkům zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

nejedná se o stavbu na niž by se vztahovala vyhláška 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

4.4. Navrhované parametry stavby

Navržené stavební úpravy nemění stávající zastavěnou plochu objektu ani stávající obestavěný prostor. Výška objektu se nemění.

4.5. Napojení na inženýrské sítě a řešení odvodnění

Navrženými stavebními úpravami se nemění, objekt ve stávajícím stavu není napojen na inženýrské sítě.

4.6. Vliv na životní prostředí a jeho ochrana

Realizací navržených úprav nedojde ke změně vlivu na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda. V objektu nebude vznikat hluk, vibrace nebo jiné negativní vlivy, jež by překročily limity stanovené normou a jež by se vymykaly standardům běžného užívání objektu.

5. Konstruktivní, materiálové a stavebně technické řešení

5.1. Geologické poměry a podzemní voda

Neuplatňuje se – nové základové konstrukce nejsou součástí záměru.

5.2. Bourací práce, demolice

Součástí stavebních úprav nejsou bourací práce.

5.3. Přípravné a zemní práce

Součástí záměru nejsou zemní práce.

5.4. Založení stavby

Součástí záměru nejsou nové základové konstrukce ani úprava stávajících.

Projekt:	„AČOV Tábor, oprava stavebních objektů“	Část:	Architektonicko–stavební řešení	6/9
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)	D.1.1.a.1	Technická zpráva	
Objekt:	SO04 DEŠŤOVÁ NÁDRŽ			

5.5. Nosné konstrukce

Součástí záměru nejsou nové nosné konstrukce.

5.6. Skladby vnějších konstrukcí, úpravy povrchů – exteriér

a) Stěny nádrží, podlaha

Stěny

Nová skladba:

- stávající očištěný podklad
- lokální hrubé opravy – vlákny vyztužená malta pro sanaci betonu
- (v případě nutnosti – tenkovrstvá sjednocovací stěrka třídy R4 tl. do 10 mm)
- celoplošně izolační stěrka – osmotická cementová malta tl. 2–3 mm

Podlaha

Nová skladba:

- stávající očištěný podklad
- lokální hrubé opravy – vlákny vyztužená malta pro sanaci betonu
- (v případě nutnosti – tenkovrstvá sjednocovací stěrka třídy R4 tl. do 10 mm)
- vrstva na bázi dvousložkové cementové malty

Podlaha

Nová skladba:

- nový podsyp z kameniva fr. 32/63 tl. 300 mm a 16/32 tl. 250 mm
- nová základová deska tl. 150 mm – beton tř. C 30/37 vyztužený kari sítí
- vrstva na bázi dvousložkové cementové malty

5.7. Izolace

Nejsou součástí záměru.

5.8. Odvedení srážkových vod ze střech objektu a zpevněných ploch

Neuplatňuje se.

5.9. Nenosné konstrukce

Nejsou součástí záměru..

5.10. Skladby vnitřních konstrukcí, úpravy povrchů – interiér

Neuplatňuje se.

5.11. Výplně otvorů

Neuplatňuje se.

Projekt:	„AČOV Tábor, oprava stavebních objektů“	Část:	Architektonicko–stavební řešení	7/9
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)	D.1.1.a.1	Technická zpráva	
Objekt:	SO04 DEŠŤOVÁ NÁDRŽ			

5.12. Požární uzávěry

Neuplatňuje se.

5.13. Klempířské výrobky

Nevyskytují se.

5.14. Zámečnické výrobky

Zámečnické prvky (výpis viz. výkresová část) budou opatřeny novými antikorozními nátěry. Barevné řešení bude vycházet ze současného stavu.

Modré prvky budou natřeny antikorozní barvou v odstínu RAL 5017

Hnědé prvky budou natřeny antikorozní barvou v odstínu RAL 8016

Žluté prvky budou natřeny antikorozní barvou v odstínu RAL 1023

Šedé prvky budou natřeny antikorozní barvou v odstínu RAL 7037

Červené prvky budou natřeny antikorozní barvou v odstínu RAL 3020

5.15. Vnitřní vybavení

Není součástí záměru

6. Technologický postup

1. Před zahájením samotné sanace všech ploch provést celoplošné opískování povrchových vrstev + lokálně mechanicky odstranit nesoudržné části v podkladní konstrukci.

a) SANACE ZDÍ

Veškeré kovové části budou ošetřeny nátěrem na bázi práškových polymerů cementových pojiv a inhibitorů koroze. Případné lokální hrubé opravy budou provedeny jednosložkovou tixotropní maltou skládající se ze síranovzdušných hydraulických pojiv, syntetických polyacrylonitrilových vláken, organických inhibitorů koroze, tříděného kameniva a speciálních vodu zadržujících přísad. Pokud bude vyžadováno okolnostmi, tak bude provedena tenkovrstvá sjednocující stěrka na bázi jednosložkové tixotropní malty s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (EMICODE EC1 R Plus) vyrobená z vysoce reakčních hydraulických pojiv, tříděného jemnozrnného kameniva, syntetických polymerů a speciálních přísad. Stěrka bude provedena v tloušťce do 10 mm, následně se provede celoplošně izolační stěrka na bázi jednosložkové osmotické cementové malty složené z cementu, vybraného tříděného kameniva a speciálních syntetických pryskyřic. Stěrka bude provedena v tloušťce 2–3 mm.

b) PODLAHA

Případné lokální hrubé opravy budou provedeny jednosložkovou tixotropní maltou skládající se ze síranovzdušných hydraulických pojiv, syntetických polyacrylonitrilových vláken, organických inhibitorů koroze, tříděného kameniva a speciálních vodu zadržujících přísad. Pokud bude vyžadováno okolnostmi, tak bude provedena tenkovrstvá sjednocující stěrka na bázi jednosložkové tixotropní malty s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (EMICODE EC1 R Plus) vyrobená z vysoce reakčních hydraulických pojiv, tříděného jemnozrnného kameniva, syntetických polymerů a speciálních přísad. Stěrka bude provedena v tloušťce do 10 mm. Následně bude použita vrstva na bázi dvousložkové cementové malty vyrobené z cementových pojiv, tříděného kameniva, speciálních přísad a syntetických polymerů ve vodní disperzi.

Projekt:	„AČOV Tábor, oprava stavebních objektů“	Část:	Architektonicko–stavební řešení	8/9
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)	D.1.1.a.1	Technická zpráva	
Objekt:	SO04 DEŠŤOVÁ NÁDRŽ			

c) PODLAHA

Nový betonový chodník bude založen na zhutněném štěrkovém podsypu tvořeném štěrkem frakce 32/63 v mocnosti 300 mm a štěrkem frakce 16/32 v mocnosti 250 mm (dále bude pro zhutnění použito hrubé kamenivo fr. 8/16 a drobné 0/4). Na zhutněném podloží bude vytvořena nová deska z betonu třídy C 30/37, která bude vyztužena kari sítí KY14. Následně bude použita vrstva na bázi dvousložkové cementové malty vyrobené z cementových pojiv, tříděného kameniva, speciálních přísad a syntetických polymerů ve vodní disperzi.

7. Technologické vybavení

Součástí záměru je oprava jeřábu jehož kovové prvky budou opatřeny novými antikorozními nátěry.

Barevné řešení bude vycházet ze současného stavu, modré prvky budou natřeny odstínem RAL 5017.

8. Řešení požární ochrany

Požárně bezpečnostní řešení nebude realizací záměru dotčeno.

9. Statická posouzení

Nejsou součástí záměru.

10. Technické řešení a technické vlastnosti stavby

a) Tepelně technické vlastnosti

Nejedná se o stavbu ve smyslu § 2 odst. 1 písmene s) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů

Neuplatňuje se.

b) Osvětlení

Neuplatňuje se.

c) Proslunění

Záměr neřeší prostory na něž by byl kladen požadavek na proslunění.

d) Akustika

Neuplatňuje se.

11. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Podmínky pro provádění stavby se nevymykají běžným zvyklostem při budování staveb obdobného charakteru.

Projekt:	„AČOV Tábor, oprava stavebních objektů“	Část:	Architektonicko–stavební řešení	9/9
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)	D.1.1.a.1	Technická zpráva	
Objekt:	SO04 DEŠŤOVÁ NÁDRŽ			