


Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Roman Vachovec	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Jaroslav Jarolím	
Vypracoval	Ing. Petr Bielesch	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Město Šternberk
Objednatel	Město Šternberk

Formát	4×A4	Měřítko	Stupeň	DPS	Datum	01/2021	Zakázkové číslo	1539019-21
--------	------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt INTENZIFIKACE ČOV ŠTERNBERK D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.1 - SO 02 AKTIVAČNÍ NÁDRŽE Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	D.1.2.1	0

1	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby	3
1.1	Architektonické, výtvarné a materiálové řešení	3
1.2	Dispoziční a provozní řešení	3
1.3	Bezbariérové užívání stavby	3
2	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	3
3	Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem	3
3.1	Tepelná technika	3
3.2	Osvětlení	4
3.3	Akustika / hluk	4
3.4	Vibrace	4
3.5	Výpis použitých norem	4

1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

1.1 Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

V rámci stavebních úprav stávajícího provozního objektu aktivační nádrže nedojde k zásadním výtvarným ani materiálovým změnám. Dojde k úpravě stávajícího nerezového zábradlí v místě instalovaných míchadel a k demontáži stávajícího nerezového schodiště, doplnění nového nerezového schodiště dle požadavků technologie.

1.2 Dispoziční a provozní řešení

Důvodem rekonstrukce je výměna a posílení technologie. Způsob užívání zůstává beze změny, stejně jak dispoziční a provozní řešení.

1.3 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

2 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stavební úpravy jsou pouze lokálního charakteru, nebude zasahováno do řešeného objektu aktivační nádrže jako celku.

Úprava stávajícího nerezového zábradlí

V místě instalovaných míchadel bude provedena úprava stávajícího nerezového zábradlí, které je tvořeno sloupky a trubkovou výplní z nerezových trubek TR Ø 30x2,0, madlem z nerezových trubek TR Ø 40x2,0. Zábradlí je kotveno do betonové konstrukce nádrže chemickými kotvami. V místech osazených míchadel bude pevná část zábradlí v délce 2640 mm upravena tak, aby v případě provádění údržby, bylo možné tuto část zábradlí odejmout, a byl tak umožněn bezproblémový přístup k míchadlu.

Přesná specifikace viz. část D.1.2.3 Výpis zámečnických prvků.

Materiál nerezová ocel EN 1.4301 žíhaná.

Demontáž stávajícího nerezového schodiště včetně zábradlí a doplnění nového nerezového schodiště včetně zábradlí

V prostoru nově navrženého potrubí technologie mezi objektem dmýchárny a objektem aktivační nádrže bude demontováno stávající nerezové schodiště sestávající z nerezových pororoštových schodišťových stupňů a nerezového zábradlí, a namontováno nové nerezové vyrovnávací schodiště z pororoštů včetně nerezového zábradlí s pochozí plochou nad navrženým potrubím technologie. Nově instalované schodiště bude navazovat na stávající lávku s nerezovým zábradlím.

Přesná specifikace viz. část D.1.2.3 Výpis zámečnických prvků.

Materiál nerezová ocel EN 1.4301 žíhaná.

3 Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem

3.1 Tepelná technika

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

3.2 Osvětlení

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

3.3 Akustika / hluk

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

3.4 Vibrace

Vzhledem k povaze stavby není řešeno.

3.5 Výpis použitých norem

- [1] Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů;
- [3] Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 20/2012Sb.;
- [4] Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů;
- [6] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- [7] Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů;
- [12] ČSN 73 0532:2010 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky;
- [13] ČSN 730525 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné zásady
- [14] ČSN 730527 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely