



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

Certifikační orgán
Pobočka 0900 – Technicko inženýrské služby

PROTOKOL

o výsledku certifikace produktu

certifikační schéma 1a podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující zkoušení vzorků produktu

č. 090-033273

Název produktu:

**Domovní čistírna odpadních vod
typová řada AS-VARIOcomp K**

žadatel:

ASIO spol. s r.o.

IČ: 48910848
Adresa: Kšírova 552/45, 619 00 Brno
Výrobce: ASIO spol. s r.o.
IČ: 48910848
Adresa: Kšírova 552/45, 619 00 Brno
Výrobna č. 1: PATRIA Kobyjí, a.s.
Adresa: č.p. 716, 691 10 Kobyjí
Výrobna č. 2: KELLNER CZ s.r.o.
Adresa: 696 34 Žarošice 357
Zakázka: Z090140546

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5 Počet stran příloh: 7

Razítko certifikačního orgánu

Praha, 4. března 2015



Martin Pešek
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0900-TIS, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha, Česká republika
Tel.: 286 019 400, Fax: +420 286 88 19 95, Internat.: +420 286 88 19 95, e-mail: blajdova@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: 009-00015679

1. Všeobecné údaje

1.1. Údaje o žadateli:

ASIO, spol. s r.o
Kšírova 552/45
619 00 Brno
IČ: 48910848

1.2. Údaje o produktu

Produkt: Domovní čistírna odpadních vod - typová řada AS-VARIOcomp K

Velikosti (počet EO): 5, 8, 12, 15, 20

Popis a určení produktu (vymezení způsobu použití ve stavbě):

Mechanicko–biologické aktivační čistírny odpadních vod typové řady AS-VARIOcomp K jsou určeny k čištění odpadních vod splaškového charakteru z bytových zařízení, rekreačních objektů atd. Čistírna odpadních vod je tvořena jednou válcovou plastovou nádrží, která je příčkami rozdělena na jednotlivé funkční prostory (usazovací a kalový prostor, aktivační prostor, dosazovací prostor, akumulací prostor). Dále je součástí ČOV strojně-technologické zařízení na čištění odpadních vod (dmychadlo, čerpadla, provzdušňovací systém, nosič biomasy, zařízení pro dávkování srážedla na snížení obsahu fosforu).

Čistírny odpadních vod AS-VARIOcomp K jsou určeny pro osazení do terénu bez následného statického zajištění při dodržení podmínek uvedených v průvodní dokumentaci (dimenzováno na: zatížení vlastní hmotností, zemním tlakem, hydrostatickým tlakem vody v nádrži a zatížení chodci). V ostatních případech (např. zatížení pojezdem vozidel, přetížení stavbou, hladinou spodní vody nad úroveň základové spáry) je nádrže čistíren odpadních vod nutné dále staticky zajistit proti působení předpokládaných zatížení. Způsob osazení a statického zajištění je nutné řešit v rámci projektové dokumentace zpracované odborně způsobilou oprávněnou osobou.

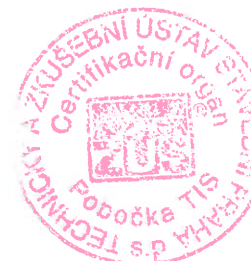
Specifikace vzorků:

reprezentanti typové řady: AS-VARIOcomp 5 K – pro zkoušku účinnosti čištění
AS-VARIOcomp 5 K – pro zkoušku vodotěsnosti
AS-VARIOcomp 8 K – pro zkoušku vodotěsnosti
AS-VARIOcomp 12 K – pro zkoušku vodotěsnosti
AS-VARIOcomp 5 K – pro statické posouzení
AS-VARIOcomp 20 K – pro statické posouzení

1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci produktu

1. Popis výrobku - Domovní čistírna odpadních vod - typová řada AS-VARIOcomp K (ASIO, spol. s r.o.)
2. Statický výpočet č.v. 230.005.01-K (ASIO spol. s r.o.)
3. Statický výpočet č.v. 230.020.01-K (ASIO spol. s r.o.)
4. Soubor dokumentace – konstrukční materiál

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci produktu



- 1.5. **Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci produktu (v platném znění)**
Technická specifikace výrobku č. 090 – 033260 ze dne 26. února 2015 vydaná TZÚS Praha, s. p. - pobočka TIS.

- 1.6. **Informace o předchozí certifikaci produktu**
Jedná se o první certifikaci výrobku.

2. Posouzení produktu

2.1. Způsob a rozsah posouzení, technické požadavky

Sledované vlastnosti:

- Únosnost
- Účinnost čištění
- Vodotěsnost
- Trvanlivost

2.2. Přehled protokolů o zkouškách a posouzeních:

1. Porovnání Statického posouzení nádrže čistírny odpadních vod VARIOcomp 5K s požadavky na únosnost podle čl. 6.2 normy ČSN EN 12566-3 ze dne 4. března 2008
2. Porovnání Statického posouzení nádrže čistírny odpadních vod VARIOcomp 20K s požadavky na únosnost podle čl. 6.2 normy ČSN EN 12566-3 ze dne 4. března 2008
3. Protokol o zkoušce č. 090-018266 (zkouška: vodotěsnosti) ze dne 10. 9. 2007 (TZÚS Praha s.p., AZL č. 1018.8)
4. Protokol o zkoušce č. 090-030560 (zkouška: vodotěsnosti) ze dne 10. 10. 2013 (TZÚS Praha s.p., AZL č. 1018.8)
5. Protokol o zkoušce č. 090-032747 (zkouška: vodotěsnosti) ze dne 6. 11. 2014 (TZÚS Praha s.p., AZL č. 1018.8)
6. Soubor Protokolů o zkoušce (chemické rozborů odpadních vod) z období 10/2014 až 12/2014 (ASL Czech Republic, s.r.o., AZL 1163)

3.1 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení produktu

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
1	2	3	4	5	6
Únosnost	Přílohy č. 1* a 2* Porovnání Statického posouzení nádrže čistírny odpadních vod VARIOcomp 5K a VARIOcomp 20K s požadavky na únosnost podle čl. 6.2 normy ČSN EN 12566-3 ze dne 4. března 2008	ČSN EN 12566-3+A2 čl. 6.2.2	Nádrže čistíren odpadních vod jsou v souladu s požadavky dimenzovány na zatížení zemním tlakem, zatížení vnitřním hydrostatickým tlakem a zatížení chodci	P: 1. zatížení zemním tlakem 2. zatížení hydrostatickým tlakem 3. zatížení chodci	vyhovuje



Účinnost čištění	Příloha č. 3 Soubor Protokolů o zkoušce (chemické rozborů odpadních vod) z období 10/2014 až 12/2014	ČSN EN 12566-3+A2 Příloha B, tabulka B.2, zkušební krok č. 1 a 2	Průměrné hodnoty účinnosti čištění při jmenovitém průtoku [%] BSK ₅ 98,97 CHSK 96,77 NL 97,74 N-NH ₄ ⁺ 98,88 Pozn.: zkušební krok č. 2 dle ČSN EN 12566-3+A2 Příloha B, tabulka B.2	D: Průměrné hodnoty účinnosti čištění při jmenovitém průtoku [%] BSK ₅ 95 CHSK 90 NL 95 N-NH ₄ ⁺ 80 Pozn.: zkušební krok č. 2 dle ČSN EN 12566-3+A2 Příloha B, tabulka B.2	vyhovuje
Vodotěsnost	Přílohy č. 4*, 5* a 6 Protokol o zkoušce č. 090-018266 (zkouška: vodotěsnosti) ze dne 10. 9. 2007, Protokol o zkoušce č. 090-030560 (zkouška: vodotěsnosti) ze dne 10. 10. 2013, Protokol o zkoušce č. 090-032747 (zkouška: vodotěsnosti) ze dne 16. 11. 2014	ČSN EN 12566-3+A2 Příloha A, čl. A2	Čistírna je vodotěsná až do stanovené výšky.	P: Čistírna musí být vodotěsná až do stanovené výšky. Minimální stanovená výška musí odpovídat stropu nádrže.	vyhovuje
Trvanlivost	Soubor dokumentace – konstrukční materiál		Základním konstrukčním materiálem čistíren je polypropylen. Použitý materiál je ve shodě s požadavky.	P: Čistírny, včetně všech vnitřních částí (vestaveb), se musí vyrábět z materiálů, vhodných pro styk s odpadními vodami.	vyhovuje

Poznámka: * ... protokol o zkoušce použit v souladu s čl. 8.2 normy EN 12566-3:2005+A2:2013

3. Závěr

Vzorek produktu odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů uvedených v bodě 1.5.

Zjištění učiněná u reprezentanta se vztahují také na další členy hodnocené skupiny produktů.

Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti produktů (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

