TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0900 – Technicko inženýrské služby

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 090-062632

na výrobek:

Plastový nitrifikační filtr
typ: NF (typová řada)

výrobci:

EKONA, spol. s r.o.

IČO:	46710124
adresa:	Nitranská 418, 460 07 Liberec
výrobna:	EKONA, spol. s r.o.
adresa:	Krkonošská č.p. 279, 468 61 Desná
zakázka:	Z090240152

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Martin Pešek
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 20. června 2027

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba ZÚS 204

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 21. června 2024

Ing. Jozef Pôbiš
vedoucí autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Název výrobku: **Plastový nitrifikační filtr**
(Vybavení a prvky pro čistírny odpadních vod a septiky)

Typ: **NF** (velikosti: NF3, NF5, NF9)

Plastový nitrifikační filtr slouží jako terciální stupeň čištění odpadních vod. Bývá zařazen za tříkomorový septik s pískovým filtrem nebo jinými filtry.
Nitrifikační filtry tvoří plastová vodotěsná nádrž vyrobená svařováním z konstrukčních polypropylenových desek, plastových vestaveb, nosiče biomasy a aeračního systému.

Nádrže nitrifikačního filtru jsou určené k zabudování pod úroveň terénu při dodržení podmínek instalace uvedených v průvodní dokumentaci. Způsob osazení (instalace) a statického zajištění je nutné řešit v rámci projektové dokumentace zpracované odborně způsobilou oprávněnou osobou.

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Požadovaná úroveň	Počet vzorků T	Poznámka
1	Pevnost, deformace, stabilita	ČSN EN 12566-3	Posouzení výpočtů pro návrh výrobků	-	V návaznosti na vymezení způsobu použití ve stavbě
2	Charakteristické vlastnosti materiálů	ČSN EN 12566-3	Posouzení vhodnosti použitých materiálů – dokladování	-	Kontrola předložených podkladů o vhodnosti použitého materiálu
3	Vodotěsnost	ČSN EN 12566-3	Kontrola podkladů prokazujících vodotěsnost – dokladování	1	
4	Požadavky na konstrukci	ČSN EN 12566-3, ČSN EN 12566-7 ed 2	Kontrola provedení potrubí, přístupnosti, konstrukce	1	
5	Účinnost čištění	ČSN 75 6402, ČSN EN 12566-3, ČSN EN 12566-7 ed 2.	Kontrola provedení z hlediska dimenzování	-	
6	Značení	ČSN EN 12566-3, ČSN EN 12566-7 ed 2.	Kontrola značení – dokladování	1	Bez označení: číslem normy, názvem zkušebny, číslem protokolu o zkoušce.
7	Bezpečnost zařízení	ČSN EN 60204-1 ed. 2, ČSN EN ISO 12100	Ověření bezpečnosti zařízení	1	Splnění požadavků NV 118/2016 Sb., NV 117/2016 Sb., NV 176/2008 Sb. - doloženo prohlášením o shodě.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba TZÚS 204

8	Hladina akustického výkonu, hladina akustického tlaku A	ČSN ISO 3744, ČSN ISO 3746, ČSN EN ISO 11201, ČSN EN ISO 11202	Posouzení akustických parametrů	1	Pouze v návaznosti na vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě a jeho konstrukci

Poznámka: T – ověření shody výrobku (§ 7)

3. Zajištění systému řízení výroby

Obecné požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4. Podklady předložené výrobcem:

- Plastový nitrifikační filtr - popis, postupy osazení, technicko dodací podmínky (EKONA, spol. s r.o.)

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- ČSN EN 12566-3 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel – Část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod
- ČSN EN 12566-7 ed.2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel – Část 7: Prefabrikované čistírny pro třetí stupeň čištění
- ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
- TN 07.06.01.a Vybavení a prvky pro čistírny odpadních vod a domovní čistírny, septiky. Domovní čistírny odpadních vod do velikosti 50 EO
- ČSN EN 60204-1 ed. 2 Bezpečnost strojních zařízení. Elektrická zařízení strojů. Část 1: Všeobecné požadavky.
- ČSN EN ISO 12100 Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika
- ČSN ISO 3744 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Technická metoda ve volném poli nad odrazivou rovinou
- ČSN ISO 3746 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Provozní metoda měření ve volném poli nad odrazivou rovinou
- ČSN EN ISO 11201 Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Technická metoda v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou
- ČSN EN ISO 11202 Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Provozní metoda in situ

6. Ověřovací zkoušky:

- Pro toto stavební technické osvědčení nebyly provedeny ověřovací zkoušky. Rozsah sledovaných vlastností a systém posuzování shody stanovila AO v souladu s požadavky přílohy č.1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 07_06 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 7 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 1, § 7 uvedeného nařízení.