



Strojírenský zkušební ústav, s.p.
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika
Autorizovaná osoba 202
Rozhodnutí o autorizaci č. 2/2023 ze dne 1. 3. 2023

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

Číslo: **202-STO-B-00384-26**
Revize č.: **0**

na výrobky: Čistírny odpadních vod
Typové označení: ReCOVery
Varianty: viz 2. strana
Výrobce: Ondřej Šeďa
Boženy Němcové 741/55
691 45 Podivín
Česká republika
Identifikační číslo: 08810800
Místo výroby: Ondřej Šeďa
Boženy Němcové 741/55
691 45 Podivín
Česká republika

Strojírenský zkušební ústav, s.p. (SZU), autorizovaná osoba č. 202 (AO), vydává toto stavební technické osvědčení v souladu s ustanovením § 12 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., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb.

Tímto dokladem výše uvedená autorizovaná osoba vymezuje technické vlastnosti výrobků ve vztahu k základním požadavkům na stavby podle toho, jakou úlohu mají výrobky ve stavbě plnit.

Technické údaje jsou uvedeny na následujících stranách, které jsou nedílnou součástí tohoto stavebního technického osvědčení.

Stavební technické osvědčení bylo vydáno k zakázce č. 30-18289.

Stavební technické osvědčení platí **do 2028-07-31**, trvají-li skutečnosti, za kterých bylo vydáno.

Bez písemného souhlasu autorizované osoby se nesmí tento dokument reprodukovat jinak než celý.

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení: Ing. Marek Skřivan.

Platnost od: 2026-05-04



Ing. Aleš Ondřejek
představitel autorizované osoby



Identifikace a popis výrobku, vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

ReCOVery Bio jsou biologické čistírny odpadních vod s biologicky aktivní kulturou. Slouží k plynulému čištění vod obsahujících mechanické nečistoty, ropné látky (volné i emulgované), saponáty a jinak nespecifikované organické znečištění. Čistírny jsou vyráběny v monoblokovém provedení, pracují v plně automatickém režimu a jsou montovány jako recirkulační. V tom případě bývá dodávka rozšířena o zásobník vyčištěné vody a na přání zákazníka může být součástí dodávky technologie čištění i zařízení na tlakování vyčištěné vody. Sestava může být rozšířena i o sorpční filtr nebo mikrofiltr.

ReCOVery Discontinuous jsou čistírny odpadních vod pracující na chemickém, sedimentačním a deemulgačním principu. Jsou monoblokové a pracují diskontinuálně. Disponují jednoduchou konstrukcí, snadným ovládáním a automatickou regulací dávkování chemikálií. Jsou užívány k čištění vysoce znečištěných odpadních vod, například: saponáty, látky ropného původu (volné i emulgované), těžké kovy nebo mechanické nečistoty. Čerpání odpadní vody je prováděno automaticky. Po napuštění vody do reaktoru je spuštěn proces čištění. Po jeho skončení je vyčištěná voda vypuštěna do recipientu a kal putuje do kalového kontejneru. Tento proces se v závislosti na množství znečištěné odpadní vody opakuje.

ReCOVery Flot jsou flotační chemické čistírny, které k oddělení znečištění využívají princip tlakové flotace. Úspěšně se uplatňují především při čištění silně znečištěných odpadních vod. Jednotku lze využít jako předčištění nebo finální stupeň čištění odpadních vod. Také ji lze doplnit o plastový zásobník vyčištěné vody a čistírnu využít jako recirkulační. Dle požadavků na zůstatkovou koncentraci znečištění je možné reaktor na odtoku doplnit přídatnými filtračními zařízeními.

Přehled variant:

Název typové řady	Jednotlivé typy	Objem nádrže	Hmotnost	Jmenovité napětí / jmenovitá frekvence	Jmenovitý elektrický příkon	Stupeň ochrany krytem	Rozměry
		[l]	[kg]	[V / Hz]	[kW]	[-]	[mm]
ReCOVery Bio	2.2	1000	220	230 / 50	0,77	IP 65	1650*890*2010
	5.0	1600	320		0,96		1810*1090*2010
ReCOVery Discontinuous	DA200	300	80	230 / 50	1,38	IP 65	1390*850*1800
	DA500	650	130		1,38		1390*850*1960
	DA800	950	160		1,51		1590*1046*2130
ReCOVery Flot	1.0	1500	120	3x400 / 50	2,35	IP 65	1800*1000*2200
	2.5	2000	170		2,46		2000*1190*2300
	3.5	3200	250		4,39		2100*1500*2400
	5.0	4500	310		4,52		2100*1600*2400



Technické vlastnosti výrobku ve vztahu k základním požadavkům na stavby:

Zákl. pož. č.	Sledovaná vlastnost	Požadovaná úroveň	Způsob zjištění
1. Mechanická odolnost a stabilita			
1.1	Materiál	Materiál konstrukce výrobku musí být korozivzdorný, bezpečně odolný proti účinkům určené náplně, mechanickému opotřebení a proti účinkům okolního prostředí včetně působení slunečního záření (přichází-li to v úvahu). ▪ ČSN EN 12255-1:2025	Ověření se provede kontrolou výrobku a předložené technické dokumentace (materiálové listy).
1.2	Konstrukční požadavky	Výrobek musí být po dobu životnosti funkční a musí odolávat působícím vlivům teplot a tlakům: ▪ ČSN EN 12255-1:2025	Ověření se provede kontrolou výrobku a předložené technické dokumentace (technické výkresy, technické dodací podmínky).
1.3	Vodotěsnost	Výrobky musí být konstruovány tak, aby látky nemohly kontaminovat okolní prostředí. Musí být zajištěna těsnost dle postupů a kritérií uvedených: ▪ ČSN 75 0905:2014	Ověření se provede kontrolou technické dokumentace – dokladování postupu provádění zkoušky těsnosti, nebo praktickou zkouškou na vzorku výrobku dle uvedné ČSN.
2. Požární bezpečnost			
2.1	Odolnost proti teple, hoření a plazivým proudům	▪ ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012	Ověření se provede kontrolou technické dokumentace a zkouškou výrobku.
3. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí			
3.1	Dodržení emisních limitů	Technologické zařízení musí odpovídat předpokládanému složení a průtočnému množství odpadních vod. Vypouštění odpadních vod stanoví ukazatele: ▪ NV č. 445/2021 Sb. ▪ NV č. 57/2016 Sb.	Ověření se provede na základě vyhodnocení zkušebního protokolu a posouzení technické dokumentace. Zkoušky provede osoba odborně způsobilá. Součástí zkušebního protokolu musí být přesně definované podmínky, za nichž byla zkouška provedena. Ze způsobu provedení zkoušky a z dosažených výsledků musí vyplývat účinnost zařízení pro deklarovaný účel použití. V dokumentaci pro zákazníka musí být uvedeny parametry zařízení, které výrobce garantuje a jež vyplývají z provedených zkoušek, tj. maximální přípustné koncentrace znečištění vstupní odpadní vody a výrobcem garantované hodnoty vody přečištěné na výstupu.
3.2	Elektromagnetické pole	▪ ČSN EN 62233:2008	Ověření se provede kontrolou technické dokumentace a zkouškou výrobku.
4. Bezpečnost a přístupnost při užívání			
4.1	Pokyny pro instalaci, provoz a údržbu	Výrobce musí dodat ke každému výrobku podrobné pokyny pro instalaci, uvedení do provozu, provoz a údržbu: ▪ NV č. 163/2002 Sb. § 4 čl. 3a	Výrobce musí dodat ke každému výrobku podrobné pokyny pro instalaci, uvedení do provozu, provoz a údržbu.



Zákl. pož. č.	Sledovaná vlastnost	Požadovaná úroveň	Způsob zjištění
4.2	Značení	Výrobky musí být opatřeny na přístupném místě následujícími základními údaji: - identifikací výrobce a výrobku - jmenovitou velikost - výrobní číslo/datum výroby	Ověření se provede kontrolou značení výrobku.
4.3	Bezpečnost elektrické části	Výrobek musí být konstruován tak, aby při jeho užívání nebo provozu nedošlo k nepříjemnému nebezpečí způsobenému zásahem elektrickým proudem.	Ověření se provede posouzením podle normy ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012.
5. Ochrana proti hluku			Nevztahuje se.
6. Úspora energie a tepla			Nevztahuje se.
7. Udržitelné využívání přírodních zdrojů			Nevztahuje se.

Přehled použitých technických předpisů, technických norem, technických dokumentů a podkladů předložených autorizované osobě:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb.
- Nařízení vlády č. 445/2021 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizačních a o citlivých oblastech
- Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních
- ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012 – Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 62233:2008 – Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob
- ČSN EN 12255-1:2025 – Čistírny odpadních vod – Část 1: Všeobecné konstrukční zásady
- ČSN 75 0905:2014 – Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- Technický návod TN 07.06.03.b – Vybavení a prvky pro čistírny odpadních vod a septiky
- Seznam technické dokumentace (dokumentace předaná ke dni 03/2026):
 - Návod k instalaci, obsluze a údržbě
 - Technické dodací podmínky
 - Tabulka s varianty
 - Materiálové atesty (IMG, podniková norma 04-1-23 a 04-1-20)
 - Návrh výrobního štítku
 - Elektrická schémata (č. 100-000, 103-9999)
 - Zápis o zkoušce vodotěsnosti
 - Technické výkresy (č. 101-0001, 101-0002, 101-0003, 101-0004, 101-0005, 101-0006, 101-0007, 101-0008, 101-0009, 101-0010, 101-0011, 101-0012, 101-0013, 101-0014, 101-0015, 101-0016, 101-0039, 102-0006, 102-0007, 102-0008, 103-0001, 103-0002, 103-0003, 103-0004, 103-0005, 103-0006, 103-0007, 103-0008)
 - Statický výpočet ze dne 02/2026
 - Analýzy odpadní vody (AZL MND a.s.)
 - Osvědčení o akreditaci (AZL MND a.s.)



Upřesňující požadavky na posuzování výrobků a na posuzování systému řízení výroby:

Autorizovaná osoba ve smyslu § 3 odst. 2 písm. b) uvedeného nařízení vlády vymezila technické vlastnosti výrobku, které souvisejí se základními požadavky a vymezila jejich úroveň vzhledem k určenému použití výrobku ve stavbě.

Výrobce předložil autorizované osobě písemné prohlášení, že provedení technických zjištění vlastností výrobku nezadal jiné autorizované osobě.

Výrobek náleží do skupiny výrobků uvedených v příloze č. 2 k uvedenému nařízení vlády, seznam výrobků č. 7, skupina č. 6 se stanoveným postupem posuzování shody podle § 7. Výrobce zvolil postup podle § 5.

Autorizovaná osoba provede certifikaci výrobku podle § 5 odst. 2 písm. a), b) uvedeného nařízení vlády; přezkoumá předložené podklady, provede počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, počáteční prověrku v místě výroby a posouzení systému řízení výroby ve smyslu § 5 odst. 2 písm. c) uvedeného nařízení vlády.

Při dohledu nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce bude postupováno podle ustanovení § 5 odst. 4 uvedeného nařízení vlády.

PRAVIDLA PRO POUŽÍVÁNÍ STAVEBNÍHO TECHNICKÉHO OSVĚDČENÍ

Stavební technické osvědčení lze použít pro posuzování shody pouze po dobu, po kterou se nezmění právní předpisy, technické normy nebo technické dokumenty využitě ve stavebním technickém osvědčení z hlediska skutečností uvedených v § 3 odst. 2 písm. b) uvedeného nařízení vlády, nebo jiné skutečnosti podstatné z hlediska posuzování shody, za kterých bylo stavební technické osvědčení vydáno. Stavební technické osvědčení nelze použít jako doklad o posouzení shody.

Tento dokument je zabezpečený a po elektronickém podepsání chráněný proti změnám. Platnost elektronického podpisu ověřte kliknutím na jeho ikonu.

