



Strojírenský zkušební ústav, s.p., autorizovaná osoba 202
Hudcova 424/56b, Brno, Česká republika
Rozhodnutí o autorizaci č. 27/2006 ze dne 2006-08-29

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č: AO 202/C5/2016/reg. č: B-40-00331-16

V souladu s ustanovením § 5 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších změn a doplňků, autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebních výrobků:

Biologické čistírny odpadních vod

typové označení: VZE

varianty: viz 2. strana

výrobce: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim, Česká republika

identifikační číslo: 15053695

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, posoudila systém řízení výroby a zjistila, že uvedené výrobky splňují základní požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků. Při posuzování shody použila autorizovaná osoba

stavební technické osvědčení č. STO-40-00150-16 ze dne 2016-03-16 s platností omezenou do 2019-03-31.

Autorizovaná osoba zjistila, že systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci podle § 5 odst. 1 písm. d) a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené výše uvedeným stavebním technickým osvědčením a technickými předpisy, a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je závěrečný protokol č. 40-10831/II ze dne 2016-03-31, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování, výsledky zkoušek a základní popis, nezbytné pro identifikaci certifikovaných výrobků.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu platnosti stavebního technického osvědčení a po dobu, po kterou se požadavky stanovené technickými předpisy a stavebním technickým osvědčením, na které byl uveden odkaz nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby, výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby, odebírá vzorky výrobků v místě výroby, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobků odpovídají technickým předpisům a stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení § 5 odst. 4 výše uvedeného nařízení vlády.

Pokud autorizovaná osoba zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Brno, 2016-03-31



Ing. Tomáš Hruška
ředitel

B-40-00331-16, strana 1 (2)



Specifikace typů a variant:

Typ	Počet EO	Denní průtok	Výkon dmyhadla	Rozměry [mm]		
		[m ³ /den]	[m ³ /hod]	Délka	Šířka	Výška
VZE 75	50 ÷ 75	11,25	19	4160	3000	3080
VZE 100	75 ÷ 100	15,00	24	5160	3000	3080
VZE 125	100 ÷ 125	18,75	26	5160	3000	3280





Strojírenský zkušební ústav, s.p., autorizovaná osoba 202
Hudcova 424/56b, Brno, Česká republika
Rozhodnutí o autorizaci č. 27/2006 ze dne 2006-08-29

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

číslo: **STO-40-00150-16**

výrobky: Biologické čistírny odpadních vod
typové označení: VZE
varianty: viz 2. strana
výrobce: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim, Česká republika
identifikační číslo: 15053695

Autorizovaná osoba 202 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.

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 úkolu evid. č. 40-10831/II.

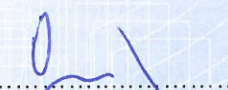
Stavební technické osvědčení platí **do 2019-03-31**, trvají-li skutečnosti, za kterých bylo vydáno.

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

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení: Ing. Jan Hořák.

Brno, 2016-03-16




Ing. Aleš Onderek
zástupce ředitele

STO-40-00150-16, strana 1 (4)



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

Biologické čistírny odpadních vod VZE (dále jen ČOV) jsou určeny k čištění odpadních vod splaškových, případně jiných odpadních vod obdobného charakteru. Jedná se o ČOV mechanicko-biologickou s jemnobublinnou aerací a dosazovací nádrží s kalovým mrakem s nucenou cirkulací vratného kalu pomocí mamutky. ČOV jsou tvořeny vnější nádrží svařenou ze stěnových prvků polypropylenů (PP Mosten EH 501 (přírodní) nebo PP Mosten GH 005 (natur, bílá, černá, zelená)). V těchto nádržích je vnitřní stěnou vytvořen sedimentační prostor (nádrž) a vložená válcová nádrž s kuželovou dolní částí. Prostor mezi těmito nádržemi je aktivační částí (nádrž) čistírny. V jedné části nádrže je umístěn mechanický stupeň čištění (sedimentační), v jeho druhé části se nachází stupeň biologický. Mechanický stupeň je opatřen nornou stěnou pro zachycení plovoucích nečistot. Biologický stupeň je koncipován jako dlouhodobá aktivace se stabilizací kalu a oddělenou dosazovací nádrží. ČOV pracují do velikosti 125 ekvivalentních obyvatel (dále jen EO).

Typ ČOV	Počet EO	Denní průtok	Výkon dmychadla	Rozměry [mm]		
		[m ³ /den]	[m ³ /hod]	Délka	Šířka	Výška
VZE 75	50 ÷ 75	11,25	19	4160	3000	3080
VZE 100	75 ÷ 100	15,00	24	5160	3000	3080
VZE 125	100 ÷ 125	18,75	26	5160	3000	3280

Technické vlastnosti výrobku ve vztahu k základním požadavkům na stavby:

Poř. č.	Sledovaná vlastnost, její úroveň	Způsob zjištění
1 Mechanická odolnost a stabilita		
1.1	Materiál Materiál konstrukce výrobků 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 12255-1:2003	Ověření se provede kontrolou technické dokumentace – způsobu deklarace odolnosti konstrukčních materiálů.
1.2	Pevnost Výrobek musí být navržen a konstruován tak, aby odolával po celou dobu plánované životnosti vlivům prostředí vyvolaných při manipulaci, instalaci a provozu: ▪ ČSN EN 12255-1:2003	Ověření se provede kontrolou technické dokumentace, pevnostních výpočtů, technologického postupu osazení výrobku.
1.3	Konstrukční požadavky Výrobek musí být po dobu životnosti funkční a musí odolávat působícím vlivům teplot a tlakům: ▪ ČSN EN 12255-1:2003	Ověření se provede kontrolou předložených podkladů (např. výkresů, technické dokumentace) a výrobku.
2 Požární bezpečnost		Základní požadavek se na výrobek nevztahuje.
3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí		
3.1	Vodotěsnost Výrobky musí být konstruovány tak, aby odpadní látky nemohly kontaminovat okolní prostředí. Musí být zajištěna vodotěsnost dle postupů a kritérií uvedených v ČSN 75 0905:2014.	Ověření se provede kontrolou technické dokumentace – dokladování postupu provádění zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 75 0905:2014, nebo praktickou zkouškou na vzorku výrobku dle uvedené ČSN.





Poř. č.	Sledovaná vlastnost, její úroveň	Způsob zjištění
3.2	Účinnost čištění Technologické zařízení musí odpovídat předpokládanému složení a průtočnému množství odpadních vod: ▪ ČSN ISO 5667-10:1996 ▪ NV 401/2015 Sb. v platném znění	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.
4 Bezpečnost 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.
4.2	Značení Výrobky musí být opatřeny na přístupném místě následujícími základními údaji: ▪ identifikací výrobce a výrobku ▪ jmenovitou velikost ▪ výrobní číslo/datum výroby ▪ hmotnost	Ověření se provede kontrolou značení výrobku.
4.3	Bezpečnost elektrické části Výrobek musí splňovat z bezpečnostního hlediska požadavky: ▪ ČSN EN 60335-1 ed.2:2003	Výrobce dokládá splnění bezpečnostních požadavků prohlášením o shodě podle nařízení vlády č. 17/2003 Sb. s uvedením příslušných norem, které zařízení splňuje. Ověření se provede kontrolou prohlášení o shodě výrobku nebo kontrolou protokolu, který bude součástí technické dokumentace archivované v SZÚ Brno.
5 Ochrana proti hluku		Základní požadavek se na výrobek nevztahuje.
6 Úspora energie a ochrana tepla		Základní požadavek se na výrobek nevztahuje.



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 změn a doplňků
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších změn a doplňků
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ČSN EN 12255-1:2003 – Čistírny odpadních vod - Část 1: Všeobecné konstrukční zásady
- ČSN EN 60335-1 ed.2:2003 - Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN 75 0905:2014 – Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN 75 6402:1998 – Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
- ČSN ISO 5667-10:1996 - Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
- Návod k obsluze a instalaci
- Provozní řád a katalogový list
- Analýzy odpadní vody (AZL Bioanalytika)
- Zápis o zkouškách vodotěsnosti
- Záruční list
- Osvědčení o jakosti a kompletnosti
- Návrh výrobního štítku
- Atesty na použitý PP (vydané AZL ITC)
- Průkaz o odborné kvalifikaci (svářečský průkaz)
- Technické výkresy
- Podklady k úkolu č. 40-8725

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

Výrobky 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 výrobků podle § 5 odst. 2 písm. a), b) uvedeného nařízení vlády. Dále je předmětem posouzení systém řízení výroby u výrobce ve smyslu § 5 odst. 2 písm. c) 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 odstavci 2 písm. b) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., 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.

