

**Hospodářství pro dezinfekci vody
ve vodohospodářských provozech –
Část 3: Dezinfekce prováděná UV zářením**

**ČSN 75 5050-3
OPRAVA 1**

Corrigendum

ČSN 75 5050-3 Hospodářství pro dezinfekci vody ve vodohospodářských provozech – Část 3: Dezinfekce prováděná UV zářením z března 2016 se opravuje takto:

Tabulka 1 se mění takto:

Charakteristiky	Nízkotlaké UV zářiče ¹	Středotlaké UV zářiče
Vlnová délka emitovaného UV záření	(kvazi)monochromatické – emitují téměř výlučně UV záření o vlnové délce 253,7 nm	polychromatické – emitují UV záření o větším rozpětí vlnových délek: 200 nm až 600 nm
Pracovní tlak	nižší (< 10 ⁻⁵ atm)	vyšší (až jednotky atm)
Spotřeba elektrické energie UV zářičů	nízká: 0,3 W/cm až 3 W/cm (25 W až 1 000 W)	vysoká: 50 W/cm až 250 W/cm (1 kW až 20 kW)
Restart zařízení (po výpadku elektrického proudu)	okamžitě po obnovení dodávky proudu	nutno čekat 15 min, než zářič ochladne
Konverzní účinnost (spotřeba energie → produkce germicidního UV záření)	30 % až 38 %	10 % až 20 %
Provozní teplota	nízká (40 °C až 100 °C)	vysoká (600 °C až 900 °C)
Možnost regulace výkonu	tam, kde má ekonomický smysl, lze regulovat	lze regulovat
Očekávaná životnost UV zářičů ²	8 500 h až 16 000 h	4 000 h až 9 000 h
Relativní množství zářičů potřebných pro požadovaný výkon	větší počet zářičů	menší počet zářičů
Nároky na prostor	vyšší	nižší
Riziko tvorby vedlejších produktů dezinfekce	nízké	vyšší
¹ U nízkotlakých UV zářičů je dále možné rozlišit dva typy zářičů – rtuťové UV zářiče o relativně nízkém výkonu a výkonější amalgámové zářiče. ² Životnost je ovlivněna počtem cyklů/zapnutí zářiče.		

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: MUDr. František Kožíšek, CSc., ve spolupráci se Sweco Hydroprojekt a. s., IČ 26475081,
Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 94 Vodárenství

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dana Bedřichová

U p o z o r ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Vaše názory, podněty a připomínky týkající se technických norem a zájem o možnou účast v procesech technické normalizace lze zaslat na e-mailovou adresu info@unmz.cz.

ČSN 75 5050-3 OPRAVA 1

Vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Praha
Rok vydání 2016, 2 strany

500064 Cenová skupina 998

