



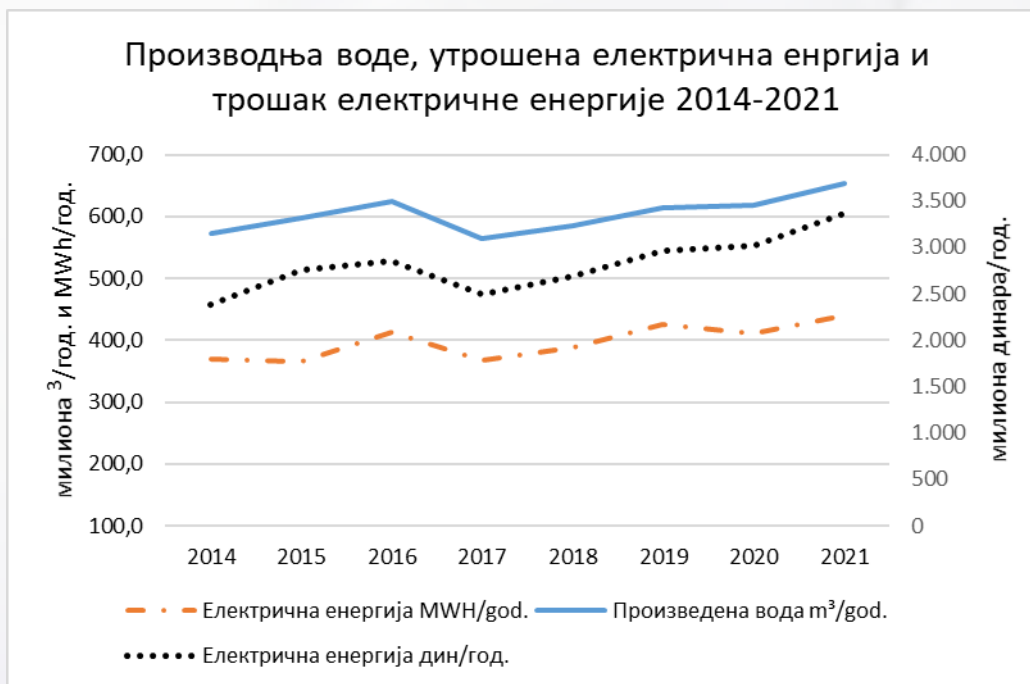
**Потрошња електричне енергије у предузећима
сектора вода**

Милан Петровић, Предраг Богдановић, Нинослав Петровић



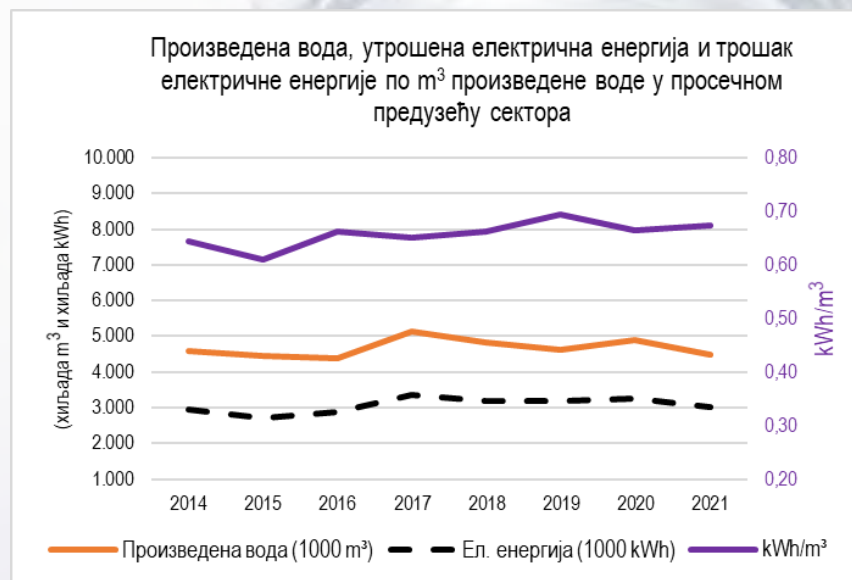
У раду предузећа сектора вода (водовод и канализација), у производњи, пречишћавању и дистрибуцији воде и сакупљању, одвођењу и пречишћавању отпадне воде троше се знатне количине електричне енергије.

Тако се у периоду 2014-2021 године трошило годишње 435 MWh електричне енергије, тј. око 3,1 милијарда динара за 604 милиона m^3 произведене воде.



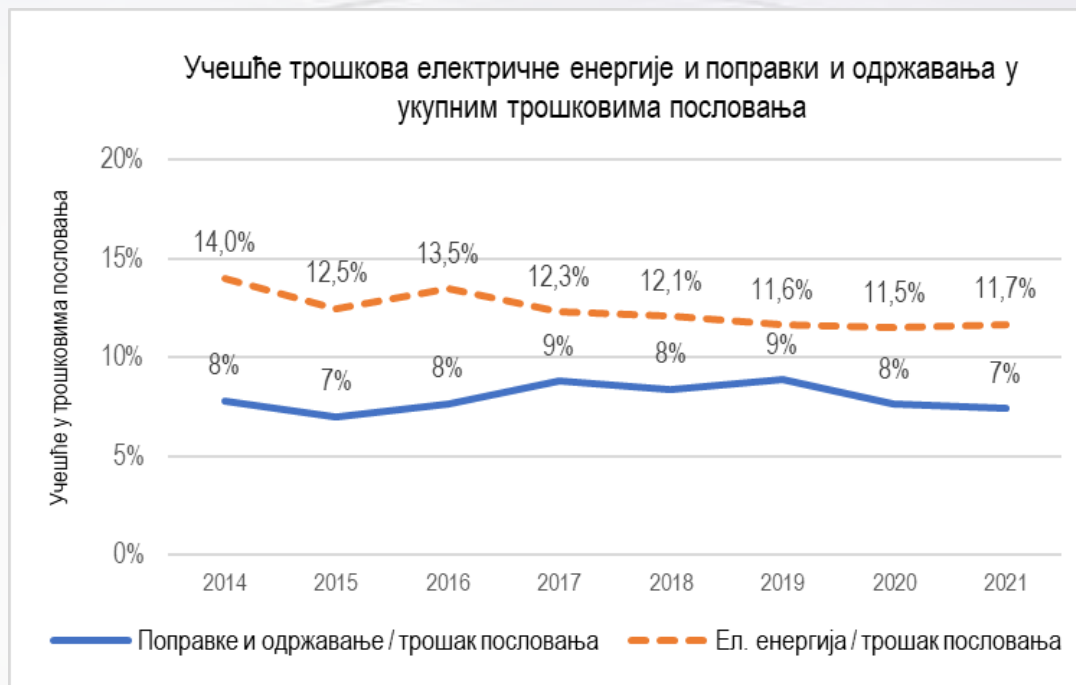
Линије које приказују промене наведених параметара су скоро паралелне.

Просечно предузеће сектора (годишњи показатељи)	
Произведена вода (милиона m ³)	4,72
Утрошена електрична енергија (MWh)	3,11
Трошак за електричну енергију (милиона динара)	22,03
Прикупљена отпадна вода (милиона m ³)	2,10
Утрошена електрична енергија (MWh)	0,29
Трошак за електричну енергију (милиона динара)	2,14
Укупни утрошак електричне енергије (MWh)	3,4
Укупни трошак за електричну енергију (милиона динара)	24,2



И овде се линије које приказују промене наведених параметара прате скоро паралелно

Поређење трошкова електричне енергије и поправки и одржавања са укупним трошковима пословања



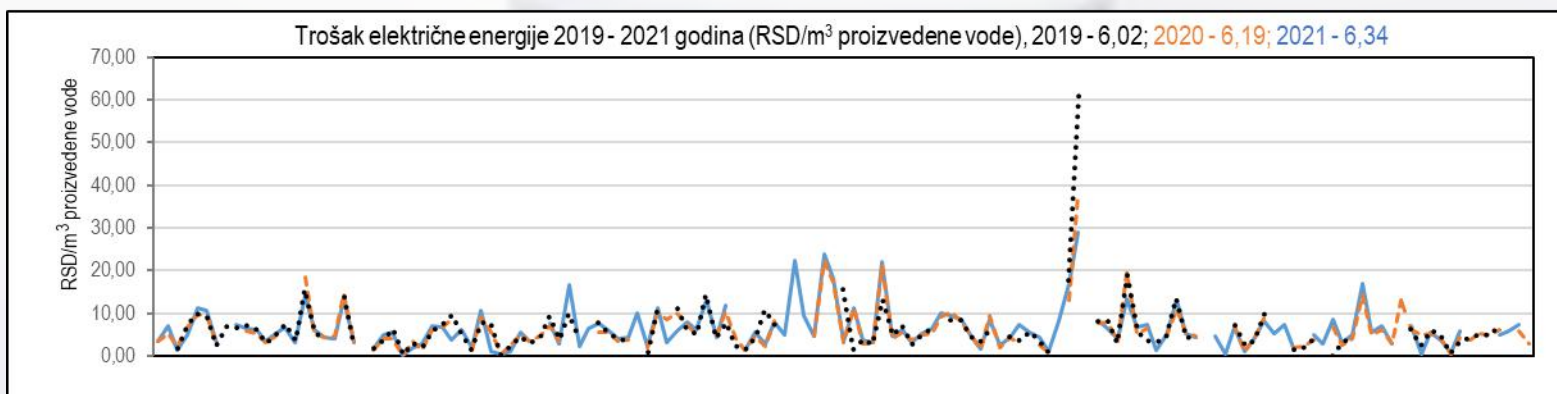
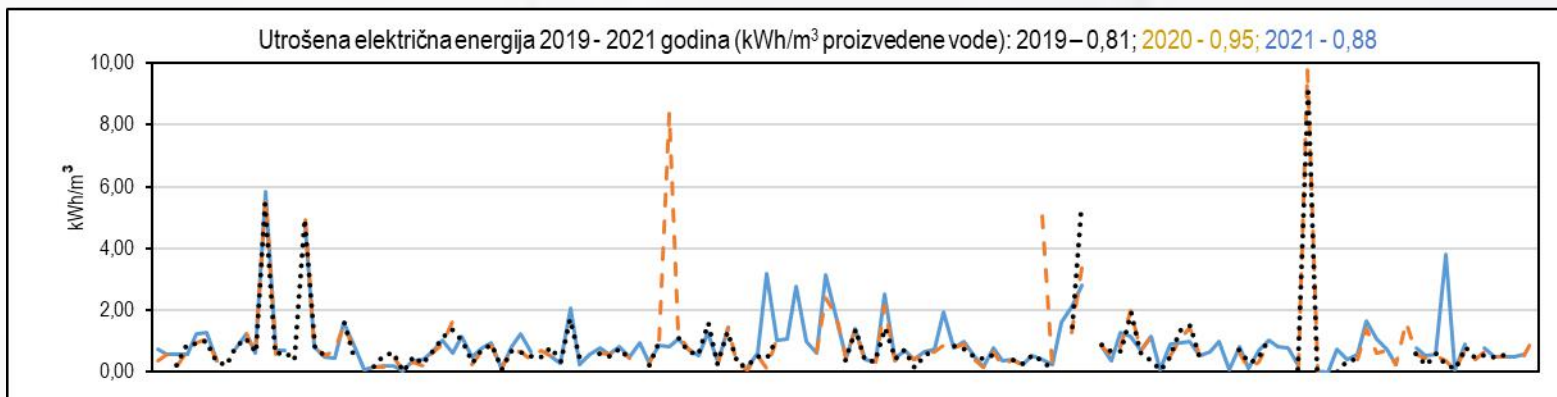
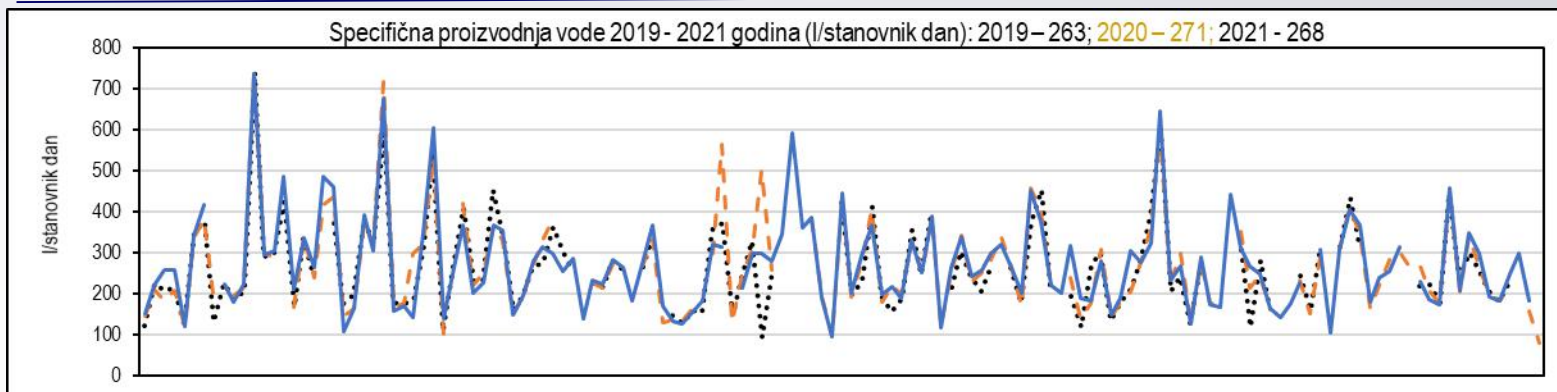
Трошак електричне енергије је током периода био релативно константан, а средства за поправке и одржавање су континуално смањивана.



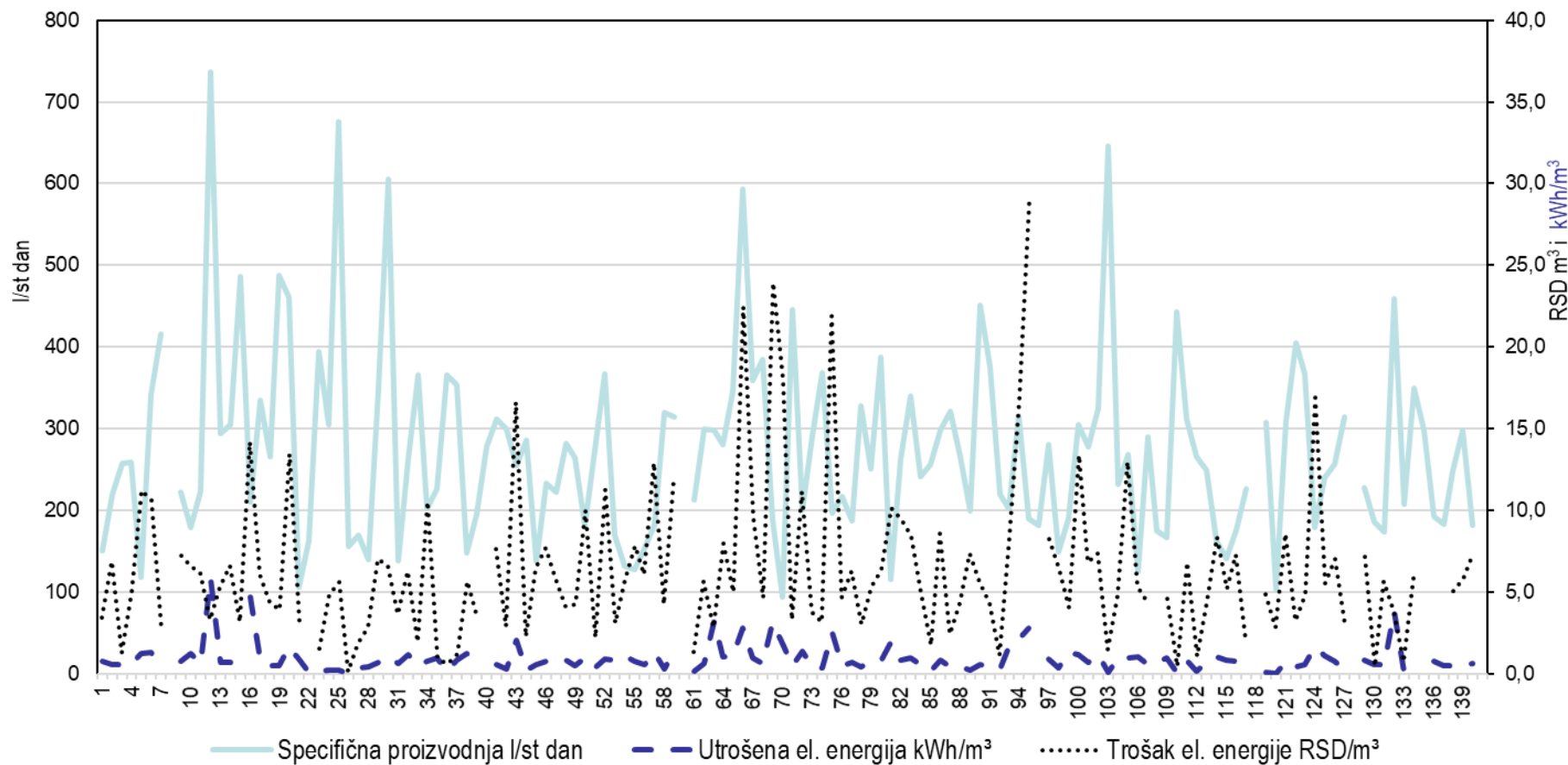
Потрошња електричне енергије у предузећима сектора вода – период 2019-2021

У последње три године су се посматрани показатељи мало повећали, специфична производња најмање:

- Специфична производња воде: 3%.
- Утрошена електрична енергија 17%.
- Трошак за електричну енергију 5%.



Specifična proizvodnja vode, utrošena električna energija i njen trošak 2021 godina



Директна зависност специфичне потрошње, утрошене електричне енергије и трошка за електричну енергију није могла бити успостављена, обзиром на различите начине производње и дистрибуције воде, па према томе и утрошка електричне енергије и средстава за њено плаћање.

Закључци ове анализе би били:

- Специфична производња воде по појединачним предузећима се није много мењала из године у годину – повећала се врло мало. Постоје, на око, необјашњиве разлике у погледу екстремних вредности специфичних вредности производње воде и утрошка електричне енергије, које се, за сада, тумаче непоузданошћу добијених података.
- Забележен је раст специфичног утрошка електричне енергије, бржи од раста специфичне производње.
- Учешће трошкова електричне енергије у укупним трошковима пословања је неко време стагнирало, док се у наредном периоду очекује значајно повећање ових трошкова.
- Општа законитост посматраних показатеља специфичне потрошње, утрошене електричне енергије и трошкова за електричну енергију, наравно, није могла бити успостављена, али би анализа специфичних промена (по појединачним корисницима) по времену сигурно имала смисла.

Хвала на пажњи

