



DISTRIBUCIJE **ELEKTRIČNE ENERGIJE**

FLEKSIBILNOST V PRAKSI

JURIJ CURK, ELEKTRO LJUBLJANA

MARIBOR 29. 9. 2021



/ UMEŠTITEV FUNKCIJE FLEKSIBILNOSTI V DISTRIBUCIJSKO OMREŽJE

- Distribucijsko omrežje mora distribuirati vso energijo, ki si jo deležniki na trgu EE in storitev izmenjujejo.
- Omejitve (tudi fleksibilnost) se lahko uvedejo le v skrajnih razmerah, ko je obratovalno stanje nedopustno.
- Skrajne razmere ne dopuščajo omahovanja pri posredovanju.
- Distributer prižge rdečo luč na semaforju.

Preobremenitve v sistemu rešujemo z nadtokovno (termično) zaščito I>

Obratovanje opreme izven napetostnih toleranc rešujemo z napetostno zaščito U> in U<

Zaščita deluje avtomatsko in avtonomno.

/ OPREDELITEV TRGA

- Potrebe po velikih vlaganjih v distribucijsko omrežje v bližnji prihodnosti so nedvomne.
- Fleksibilnost lahko zniža potrebne investicije?
- Potencialni obseg posla fleksibilnosti?
- Koliko je fleksibilnost dejansko vredna?
- Koliko lahko v sistem fleksibilnosti vložimo?

Elektro Ljubljana:
300 lokacij, 40 kW po lokaciji,
60 aktivacij po 1 uro/sezono,
50 centov/kWh

Cela Slovenija: 3 x EL

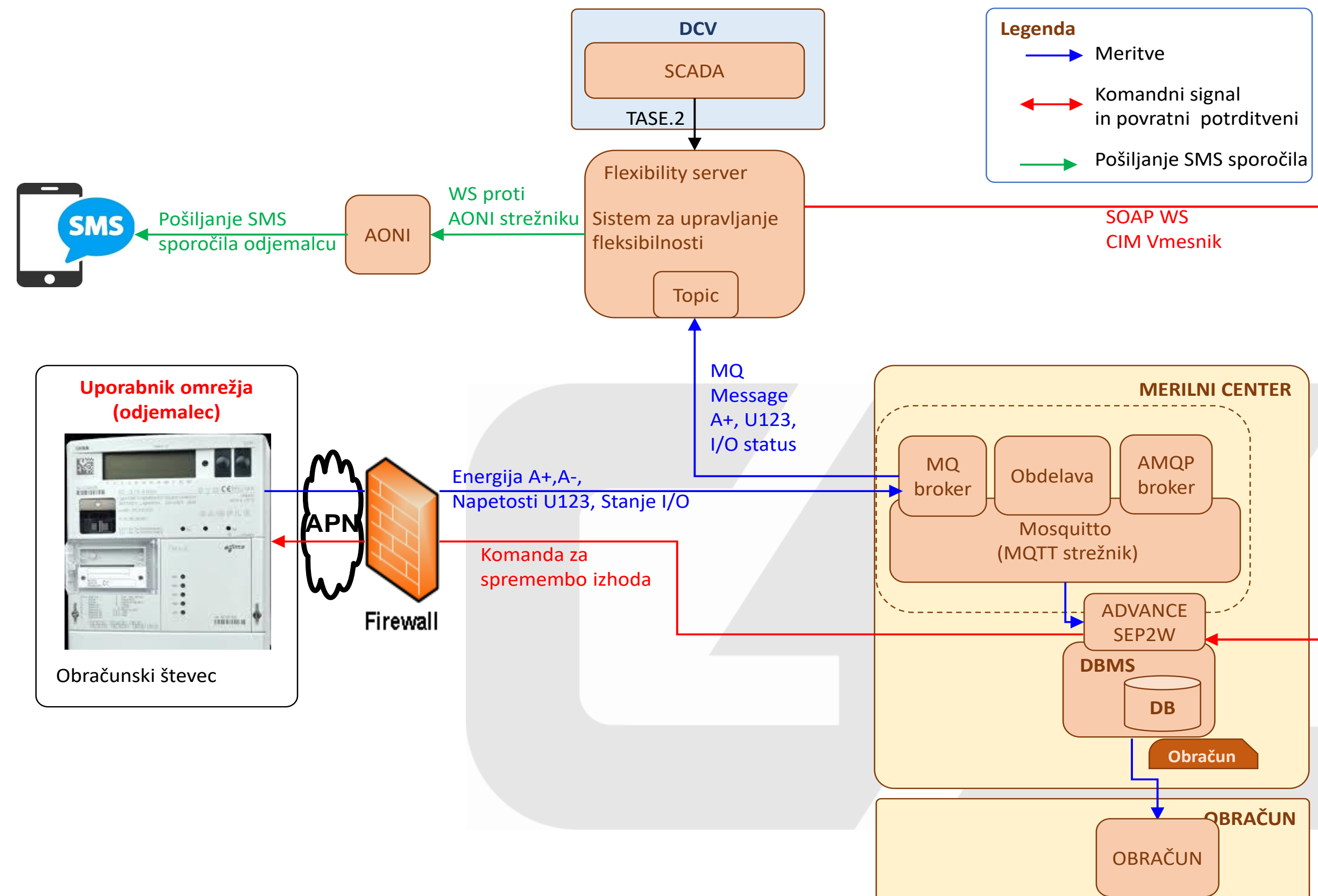
= 1.080.000 EUR

450 lokacij, nova TP
450 lokacij, obnova TP

= 33.750.000 EUR

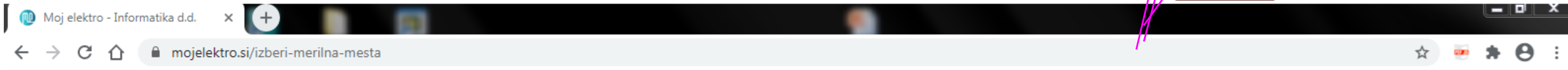
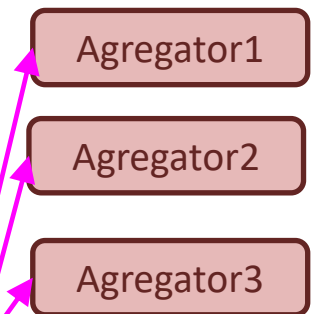
/ PRIMER DOBRE PRAKSE

- Priklučitev dodatne moči pred potrebno ojačitvijo omrežja
- Generiranje prihodkov za sistem
- Izraba obstoječih sistemov
- Prenosljiva rešitev



Aktiviranje fleksibilnosti / prožnosti odjemalcev

Objava rezultatov na fleksibilen.si

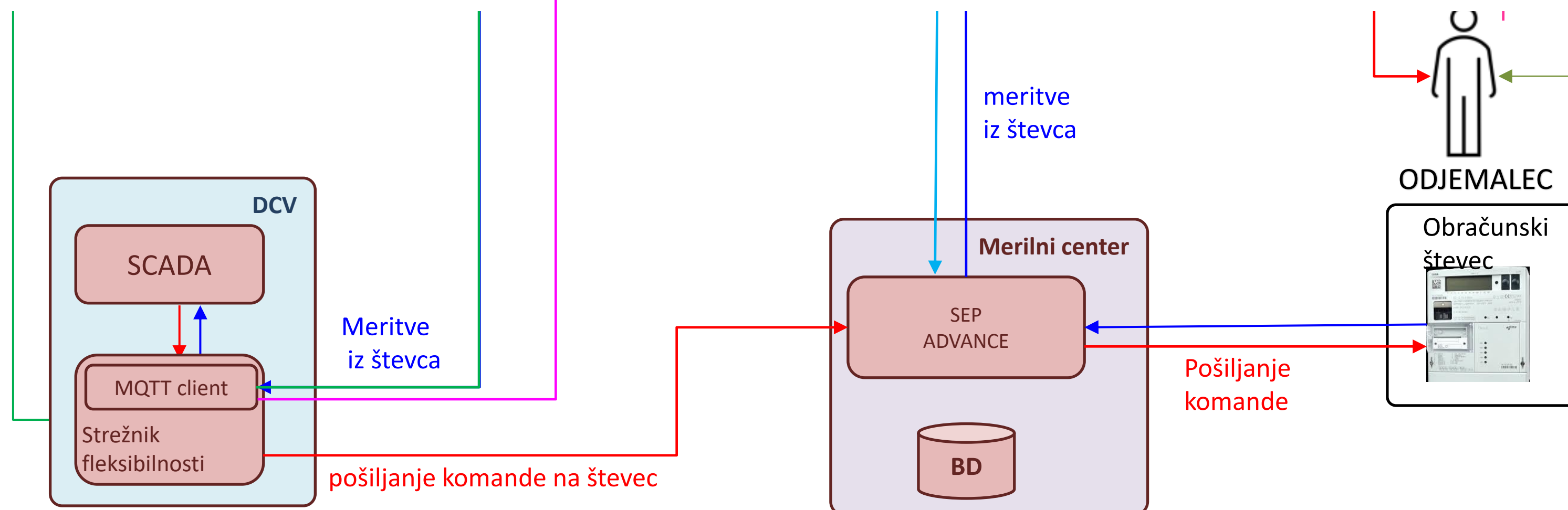


Pozdravljen/a, boris.turha@elektro-ljubljana.si

Moj profil Merilna mesta Pooblastila Izvozi **Flexibilen.si**

Moja merilna mesta (1)

EIMM	GSI	Naziv	Ulica	Kraj	Dobavitelj	Prilagajanje moč	Status avkcije
						2 kW	Zaprta, odprta



Hvala.

