



SISTEMSKI OPERATER
DISTRIBUCIJSKEGA OMREŽJA Z
ELEKTRIČNO ENERGIJO

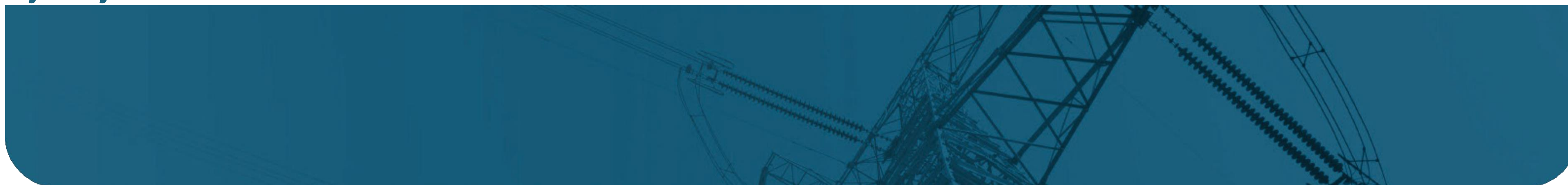


DISTRIBUCIJE **ELEKTRIČNE ENERGIJE**

UVEDBA MERILNE TOČKE

Predstavitev kataloga storitev EVT

Ljubljana 12. 11. 2021



/ Dnevni red

- Predstavitev koncepta in vprašanja dobaviteljev
- Predstavitev kataloga storitev EVT
- Razprava



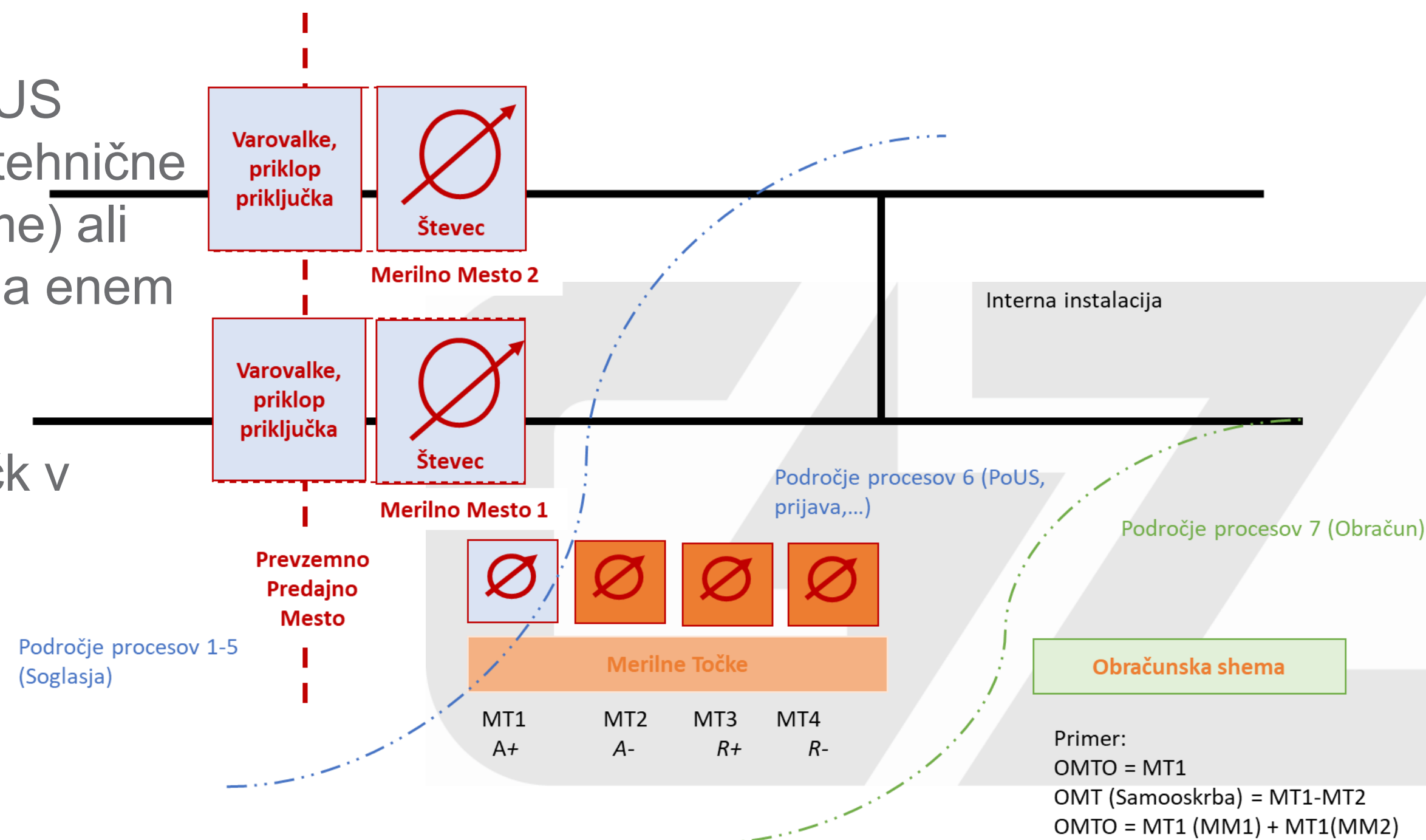
/ Izhodišča

- **Merilno mesto** (MM) je fizična entiteta, kjer se **izvajajo meritve** električne energije z merilno opremo, ki vključuje eno merilno napravo. Navadno se nahaja na prevzemno-predajnem mestu;
- **Merilna točka** (MT) se uvede kot administrativna entiteta, kjer se **merijo ali izračunavajo produkti** energije in moči;
- **Obračunska merilna točka** (OMT) je merilna točka z opredeljeno **bilančno odgovornostjo**, na podlagi katere se izvaja proces menjave dobavitelja, obračun omrežnine in prispevkov za prevzemno predajno mesto in za katero so definirani ostali komercialni poslovni procesi.
- **ZOEE/prevzemno-predajno mesto** - pomeni mesto na prenosnem ali distribucijskem sistemu, kjer se izvajata prevzem in predaja električne energije in na katerem se praviloma izvajajo meritve ali drug način ugotavljanja realiziranih količin o oddaji in odjemu električne energije, za kar se določijo ustrezne merilne točke, pri čemer se vsakemu prevzemno-predajnemu mestu dodeli najmanj ena merilna točka;
- **Obračunska Shema** (OS) opredeljuje poslovni proces obračuna na OMT in omogoča fleksibilno prilagoditev izračuna obračunskih produktov s kombinacijami MT

/ Predstavitev koncepta

Uvesti je potrebno:

- Kreiranje merilnih točk v času PoUS;
 - Merilno točko ustvari EDP v procesu PoUS
 - Razlogi za ustvarjanje merilne točke so tehnične narave (npr. sprememba priključne sheme) ali poslovne narava (npr. več dobaviteljev na enem MM)
- Dostop do nabora pripadajočih merilnih točk v okviru merilnega mesta;



Merilna Točka 1

GS1 MT1

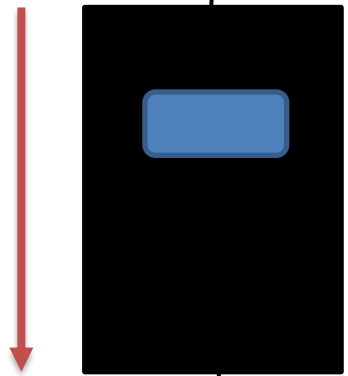
(vsebinsko odraža
register odjema A+)

Obračunska shema opiše način
priprave obračunskega podatka med
odjemom in oddajo

Obračunska Merilna Točka

GS1 OMT (številka enaka GS1 MT1)

(glede na obračunsko shemo odraža
obračunsko stanje,
MT je vrsta **Obračunska**
ima bilančno pripadnost = **dobavitelja**)



Merilno Mesto → tehnični podatki MM (lokacija, varovalka, številka števca...)

DIS-ŠMM

GS1 MM

odjem

Odjem
Priključna shema PS.1

Izmenjava podatkov

Po Merilnem Mestu za izmenjavo tehničnih podatkov

Po **Merilni Točki 1** za izmenjavo podrobnih podatkov odjema

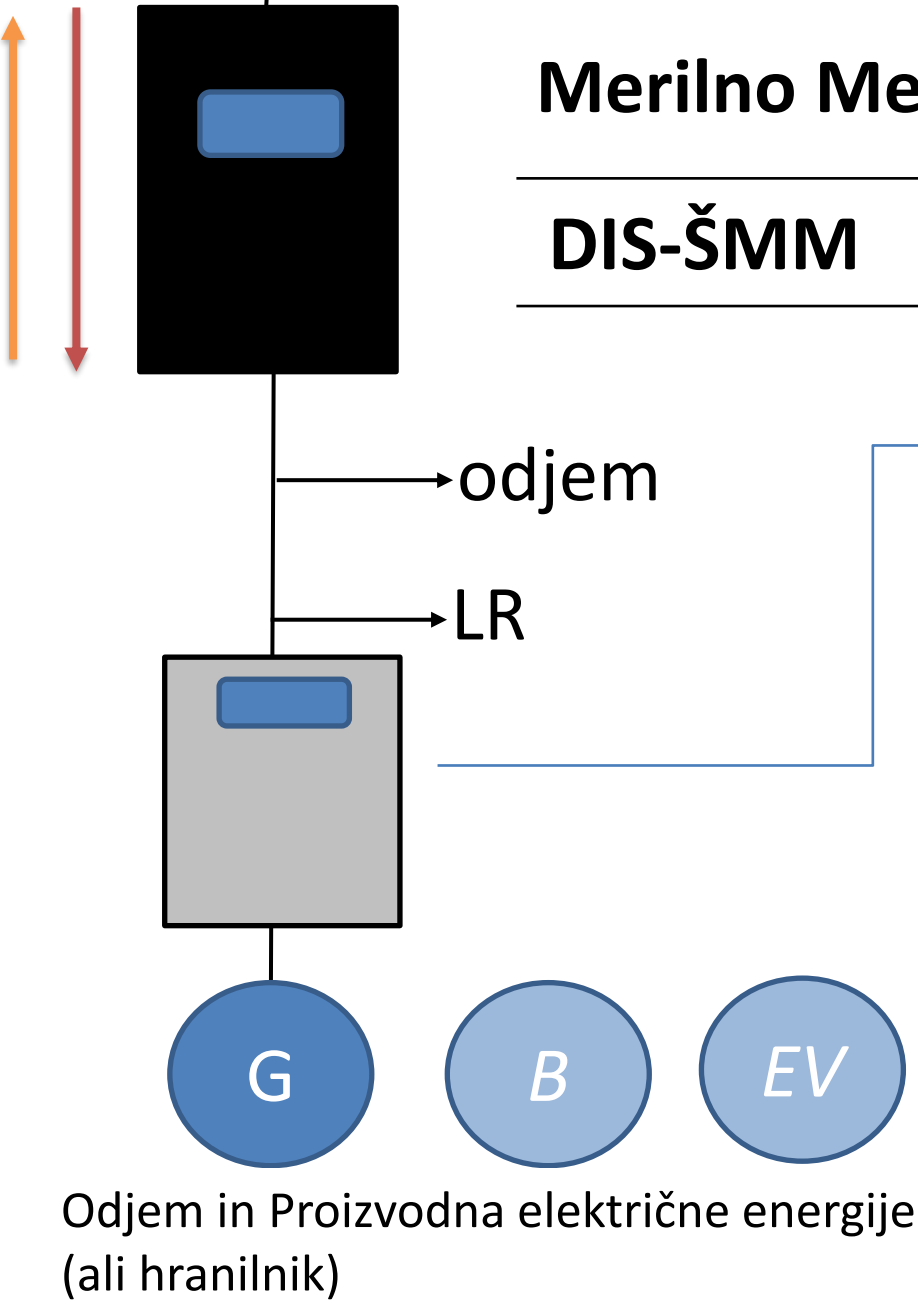
Po Obračunski Merilni Točki za izmenjavo obračunskih podatkov

	PPM	MM	GS1 MM	GS1 MT	GS1 OMT
Scenarij 1	Interni identifikator EDP	DIS-ŠMM	GS1 MM	Nova GS1 MT	GS1 OMT=GS1 MT + vrsta MT

Merilna Točka 1
GS1 MT1
(vsebinsko odraža
register odjema A+)

Merilna Točka 2
GS1 MT2
(vsebinsko odraža
register oddaje A-)

*Obračunska shema opiše način
priprave obračunskega podatka med
odjemom in oddajo*

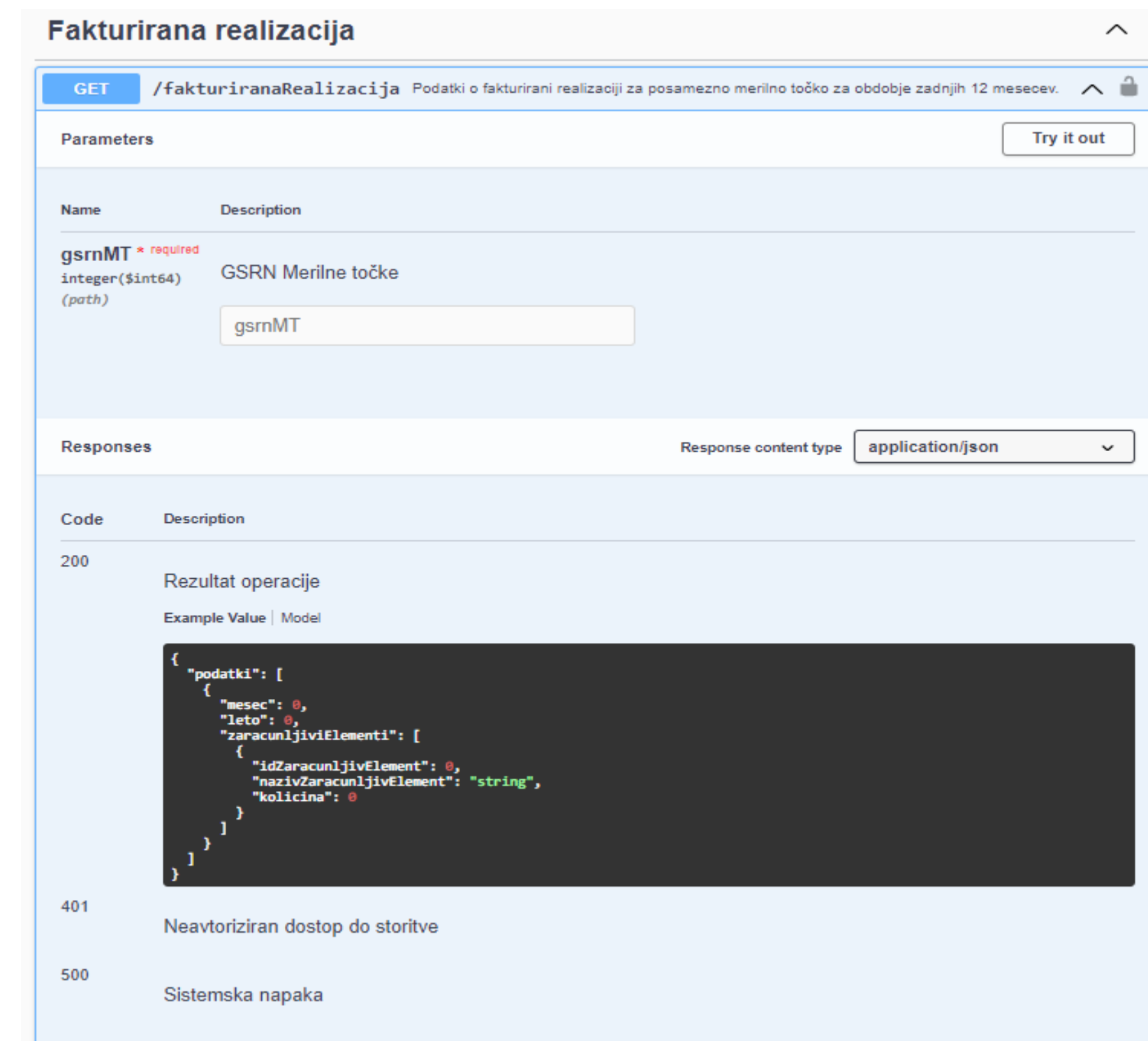


Priključna shema PS.1B, PS.1C

	PPM	MM	GS1 MM	GS1 MT	GS1 OMT
Scenarij 1	Interni identifikator EDP	DIS-ŠMM	GS1 MM	Nova GS1 MT1	GS1 OMT=GS1 MT + vrsta MT
Scenarij 2	Interni identifikator EDP	DIS-ŠMM	GS1 MM	GS1 MT1 Nova GS1 MT1	GS1 MT1 + vrsta MT → GS1 OMT1 GS1 MT2 + vrsta MT → GS1 OMT2

/ Predstavitev načina izvedbe in testiranja

- EVT storitve – REST
- JSON sporočila
- Swagger dokumentacija (<https://docs.informatika.si>)
- Basic avtentikacija (enake poverilnice kot sedaj na EVT)
- Funkcionalnosti na CEEPS



/ Predstavitev načina izvedbe in testiranja

- 30.11.2021
- Dokumentacija storitev
- Dostopni mockup primeri
- Fazna vzpostavitev storitev na testnem okolju in sprotno nadomeščanje mockup storitev z realnimi
- 01.03.2022
- Vzpostavljene storitve na produkcijskem okolju

Obračunske meritve

POST /obracunskeMeritve Vnos odbirka na merilnem mestu

Try it out

Parameters

Name	Description
body object (body)	Odbirek

Example Value | Model

```
{  "enotniIdentifikatorMM": "string",  "datumOdcitavanja": "string",  "nacinEvidentiranjaMeritve": "EDP_ROCNO",  "obracunskiTipMeritve": "OBRACUN",  "registri": [    {      "tipRegistra": "PREJETA_DELOVNA_ENERGIJA_ET",      "vrednost": 0    }  ]}
```

Parameter content type
application/json

Responses


Response content type application/json

Code	Description
200	Odbirek uspešno vnesen
401	Neavtoriziran dostop do storitve
500	Sistemska napaka

/ Predstavitev kataloga storitev EVT

NAZIV STORITVE	VEZANO
1 Pridobivanje zadnjega odbirka	MM
2 Vrni odbirke	MM
3 Vnos odbirka	MM
4 Vnos odbirka enostavno	MM
5 Vrni odbirke čakajoči	MM
6 Razveljavitev odbirka	MM
7 Pridobivanje podatkov MM	MM
17 Pridobivanje zahteve v evidenci zahtev za MM	MM
19 Evidenca zahtev vnos zahteve MM	MM
23 Evidenca sprememb vrni seznam sprememb MM	MM
9 Pridobivanje seznama MT glede na MM	MM/MT
10 Pridobivanje seznama povezanih MT	MM/MT
8 Pridobivanje podatkov MT	MT
11 Fakturirana realizacija MT	MT
12 Oddaja vloge menjave dobavitelja	MT
13 Iskanje vloge menjave dobavitelja	MT
14 Vračanje vloge menjave dobavitelja	MT
15 Odstop od menjave dobavitelja	MT
16 Zahteva ročnega odčitavanja EDP pri menjavi dobavite	MT
18 Pridobivanje zahtev v evidenci zahtev ZA MT	MT
20 Evidenca zahtev vnos zahteve MT	MT
21 Odpoved pogodbe o dobavi	MT
22 Sklepanje PoD nova pogodba o dostopu	MT
24 Evidenca sprememb vrni seznam sprememb MT	MT
25 Najdi količine	MT
26 Vrni količine za posamezno merilno točko	MT

/ Predstavitev Navodila za posredovanje podatkov - osnutek

 <small>SISTEMSKI OPERATER DISTRIBUCIJSKEGA OMREŽJA Z ELEKTRIČNO ENERGIJO</small>	NAVODILO ZA POSREDOVANJE PODATKOV	Šifra: SONDSEE Stran: 1 od 19 Verzija: draft 01 Veljavno od: x.x.2021
---	--	--

Priloga SONDSEE št. 6

DRAFT

**NAVODILO ZA
POSREDOVANJE PODATKOV
OZ.
NAVODILO STANDARDIZIRANI
MERILNI IN OBRAČUNSKI PODATKI**



/ Naslednja delavnica

1. Prilagoditev procesa izterjave in odklopov

Predvidoma v sredini decembra

2. Vzpostavitev funkcionalnosti CEEPS



RAZPRAVA

