



Elektro Ljubljana

UPORABA **PODATKOV** V DISTRIBUCIJI 4.0

Tadej Šinkovec, MBA
Vodja službe za merjenje el.en.



"Data is the New Oil."

Clive Humby | 2006
British data commercialization entrepreneur

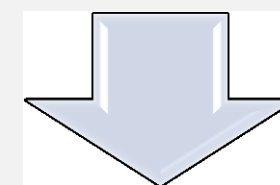
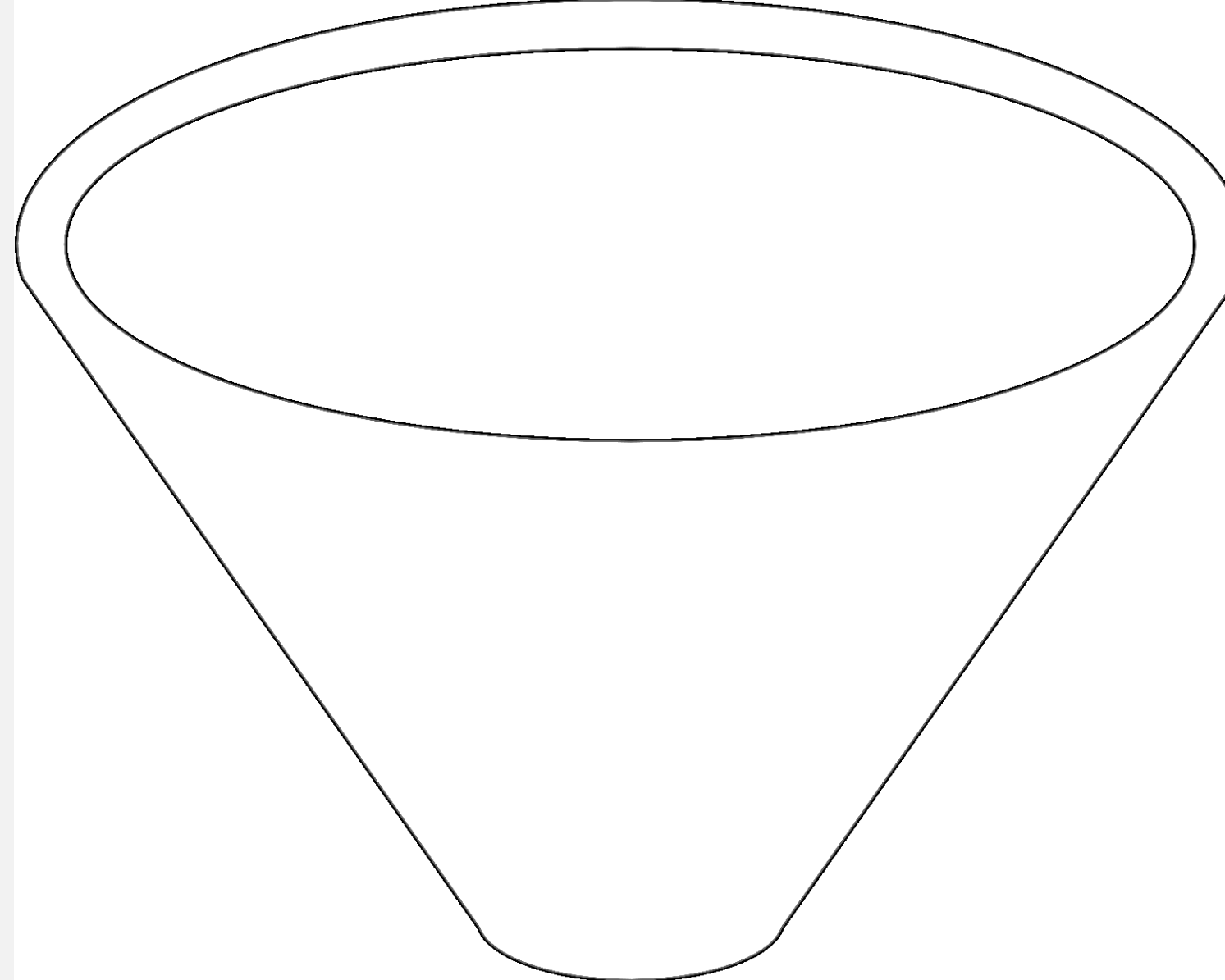
„Data is the new oil. It’s valuable, but if unrefined it cannot really be used. It has to be changed into gas, plastic, chemicals, etc to create a valuable entity that drives profitable activity; so must data be broken down, analyzed for it to have value.”



PROJEKTI

–

Namen in cilji



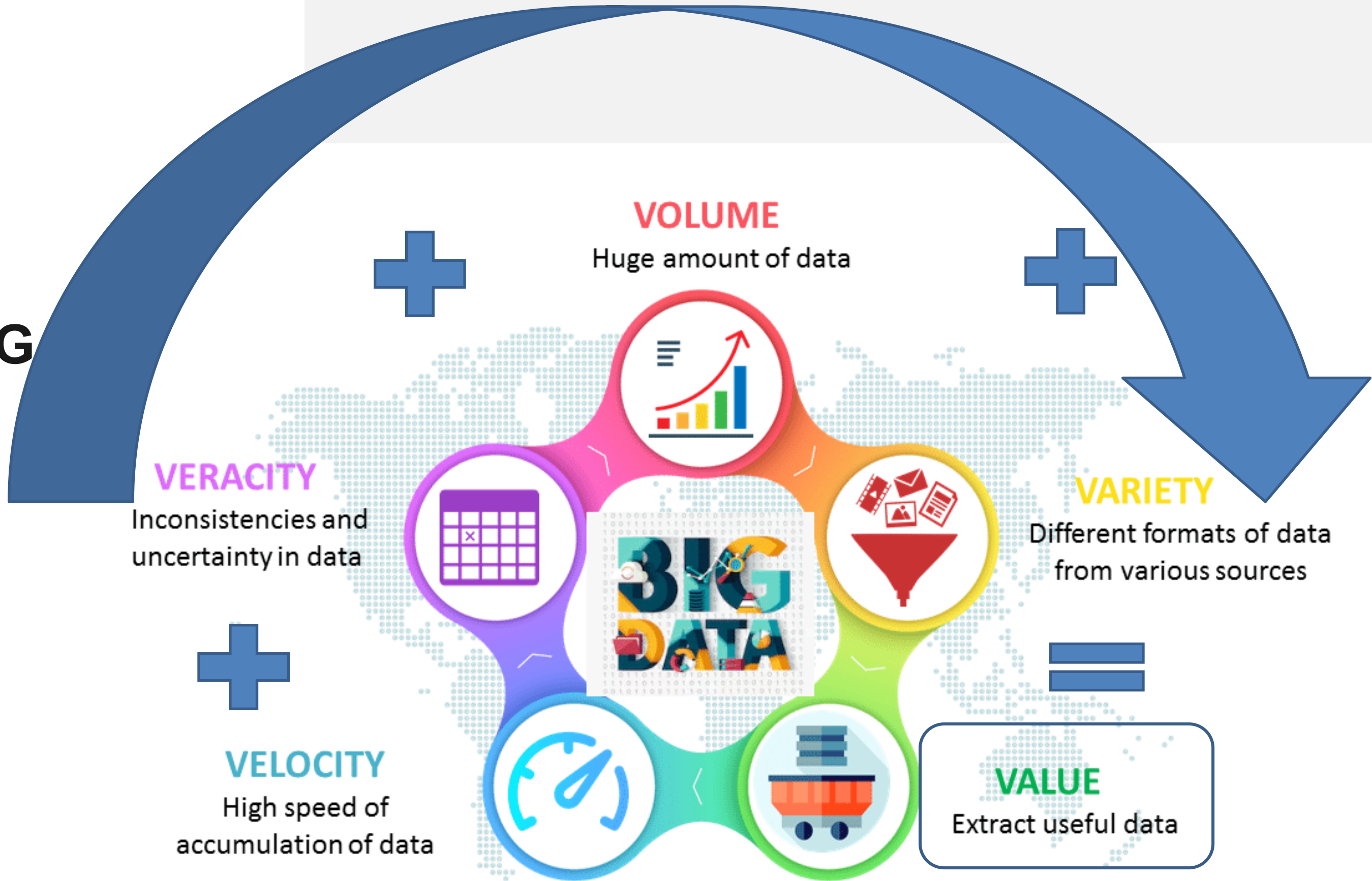
Oplemenitenje podatkov z različnimi viri in dostopnost do podatkov (APM, AHI, observabilnost omrežja, data driven proceses)

VODILO: *testirati pretočni zajem podatkov v skoraj realnem času in izvajanje sprotne masovne obdelave podatkov s pomočjo metod in algoritmov umetne inteligence*



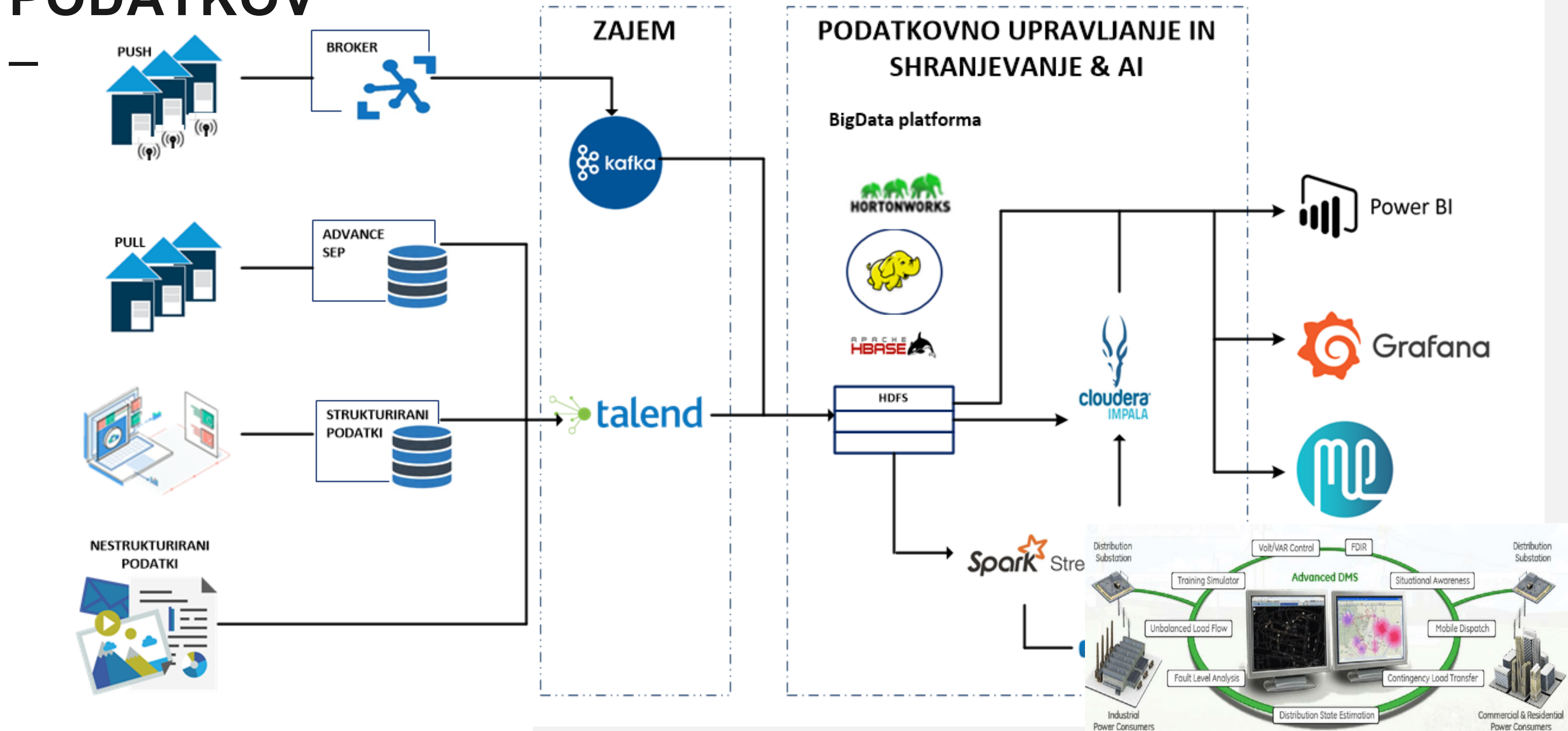
KDAJ BIG DATA

—





SHEMA NAPREDNE UPORABE PODATKOV

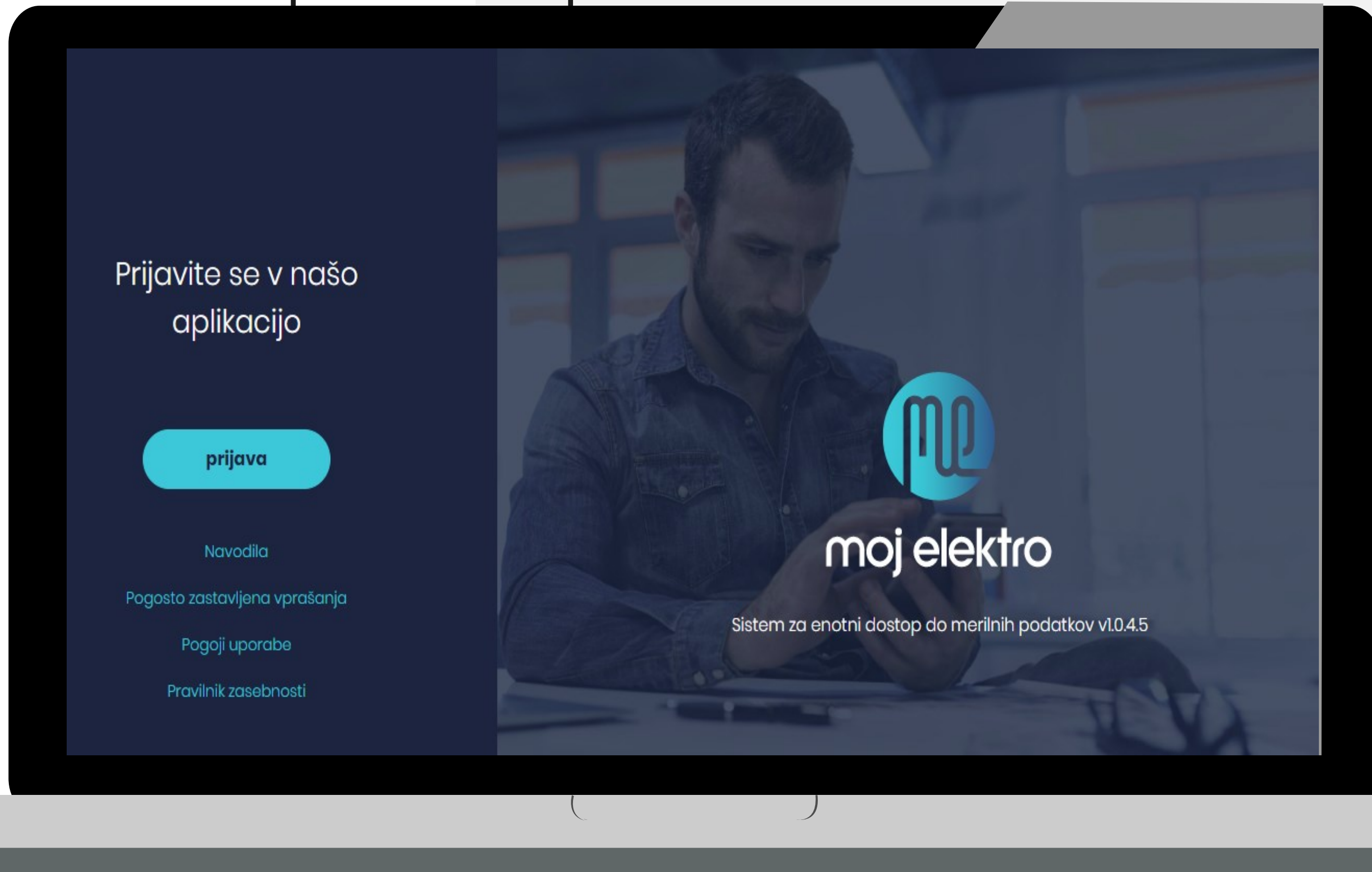




UPORABNIŠKI PRIMERI

–

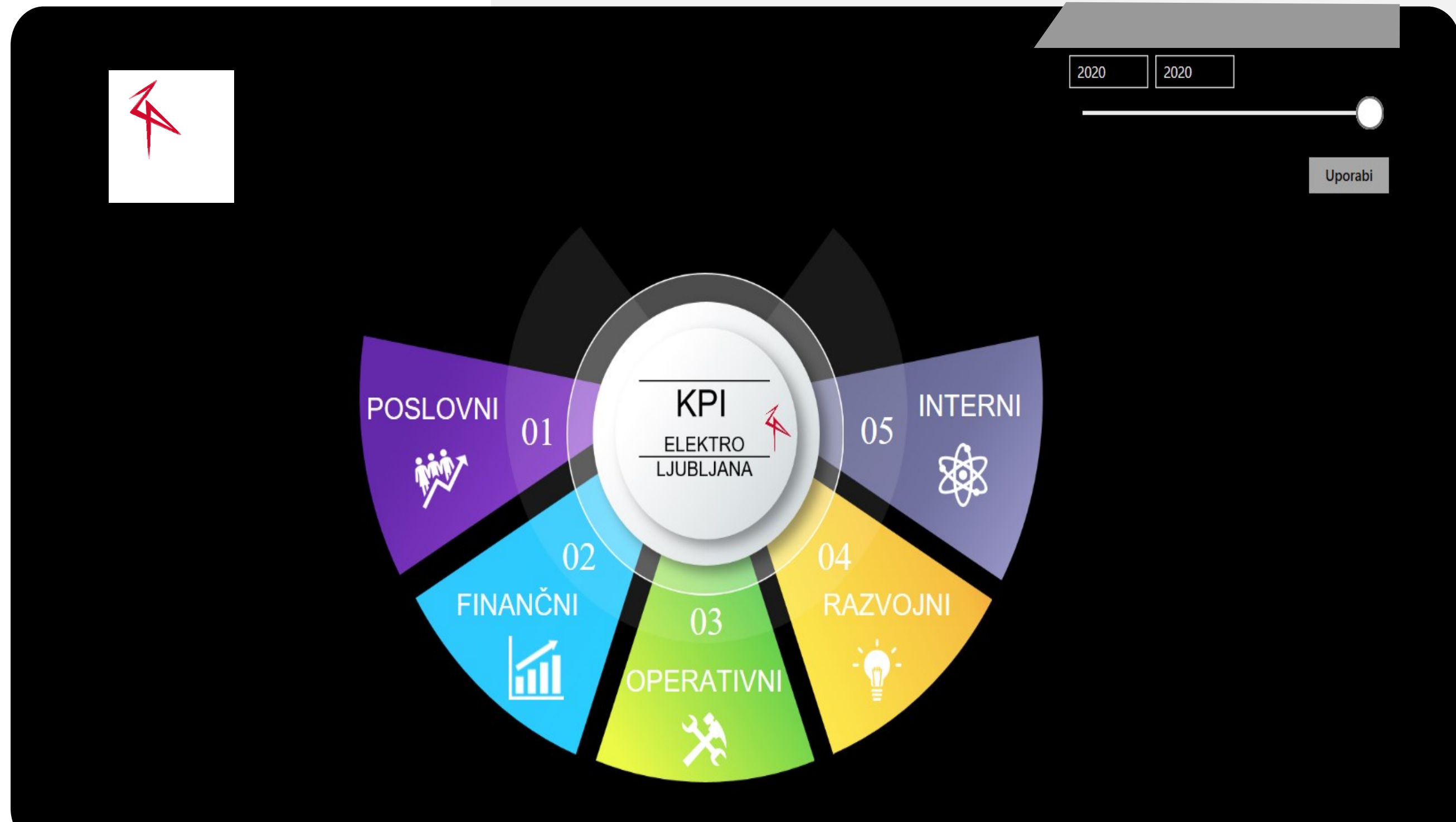
#1 – dostopnost za uporabnike DO





UPORABNIŠKI PRIMERI

– Ključni Performančni Indikatorji





UPORABNIŠKI PRIMERI

#2 – dinamično spremljanje poročil

Poročanje o izdanih soglasjih za priključitev in izvedenih priklopih za samooskrbo

2019 2020

Uporabi

Izdaja SzP - naprave za samooskrbo - obstoječa MM

IZDAJA SzP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Skupaj
1 - v roku 15 dni	20	11	3	3	2		2	1	4	15	7	19	87
2 - v roku 30 dni	33	16	2	3	1	2		4	5	11	26	38	141
3 - po poteku zakonskega roka	11			2	3	3	2	11	3	1	3	9	48
4 - poziv na dopolnitev	29	20	24	28	40	11	16	16	11	14	12	5	226
5 - vsi izdani	64	27	5	8	6	5	4	16	12	27	36	66	276

Izdaja SzP - naprave za samooskrbo - nova MM

IZDAJA SzP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Skupaj
1 - v roku 15 dni	9	12	8	12	6		17	5	22	32	2	2	127
2 - v roku 30 dni	15	29	17	23	8	4	9	20	18	10	22	8	183
3 - po poteku zakonskega roka	5	2	1	11	36	27	74	56	12	3	8	3	238
4 - poziv na dopolnitev	2	1	1	1			4			2			11
5 - vsi izdani	29	43	26	46	50	31	100	81	52	45	32	13	548

Izveden priklop naprave za samooskrbo - obstoječa in nova MM

Trajanje_do8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Skupaj
1 - število priklopov v roku 8 delovnih dni	86	35	37	37	44	37	42	41	66	109	58	52	644
2 - število priklopov po poteku roka 8 delovnih dni	3	2	1	6	3	5	9	8	6	6	6		55



UPORABNIŠKI PRIMERI

#3 – vodenje projektov





UPORABNIŠKI PRIMERI

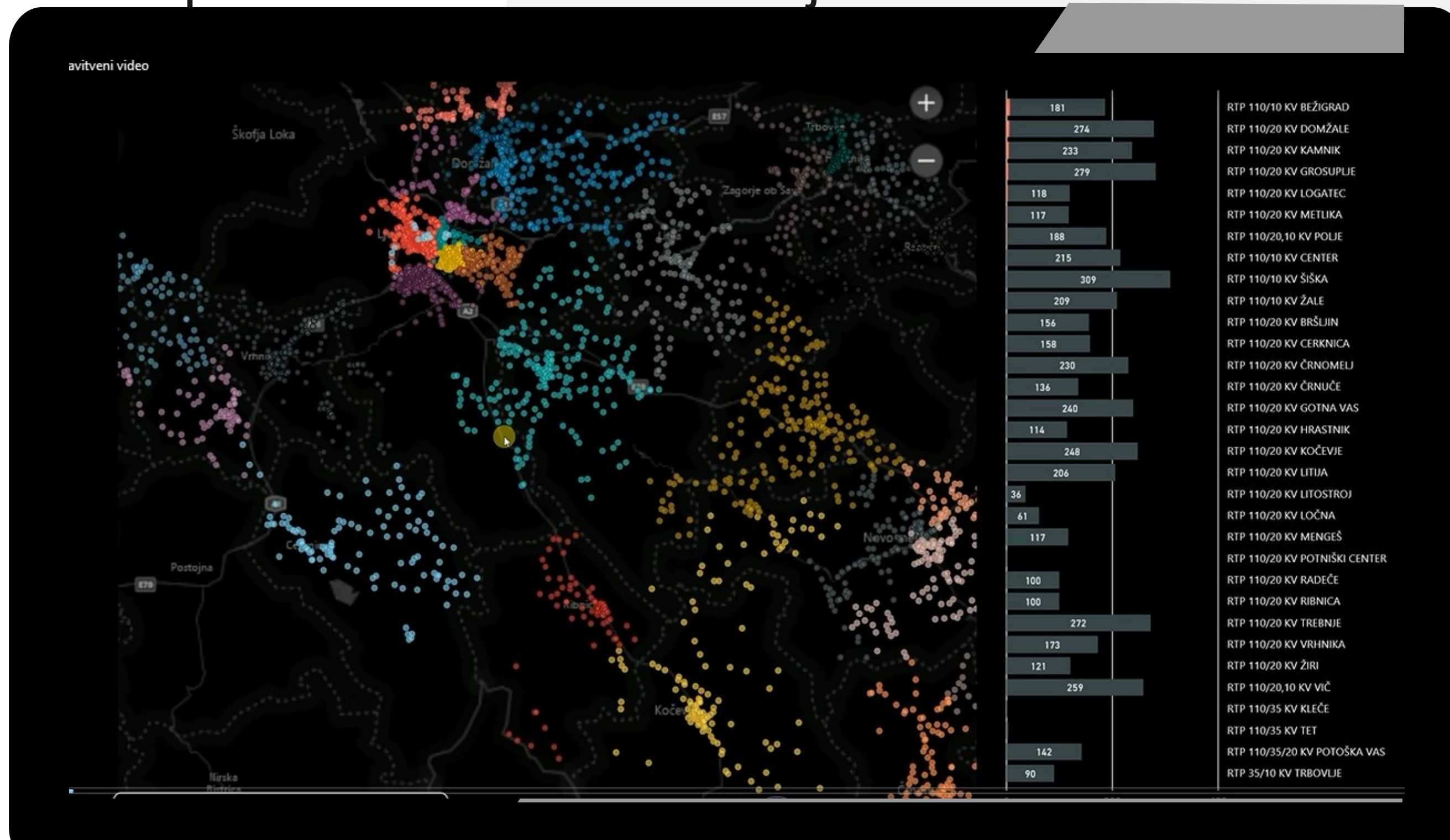
#4 – obvladovanje merilnih naprav





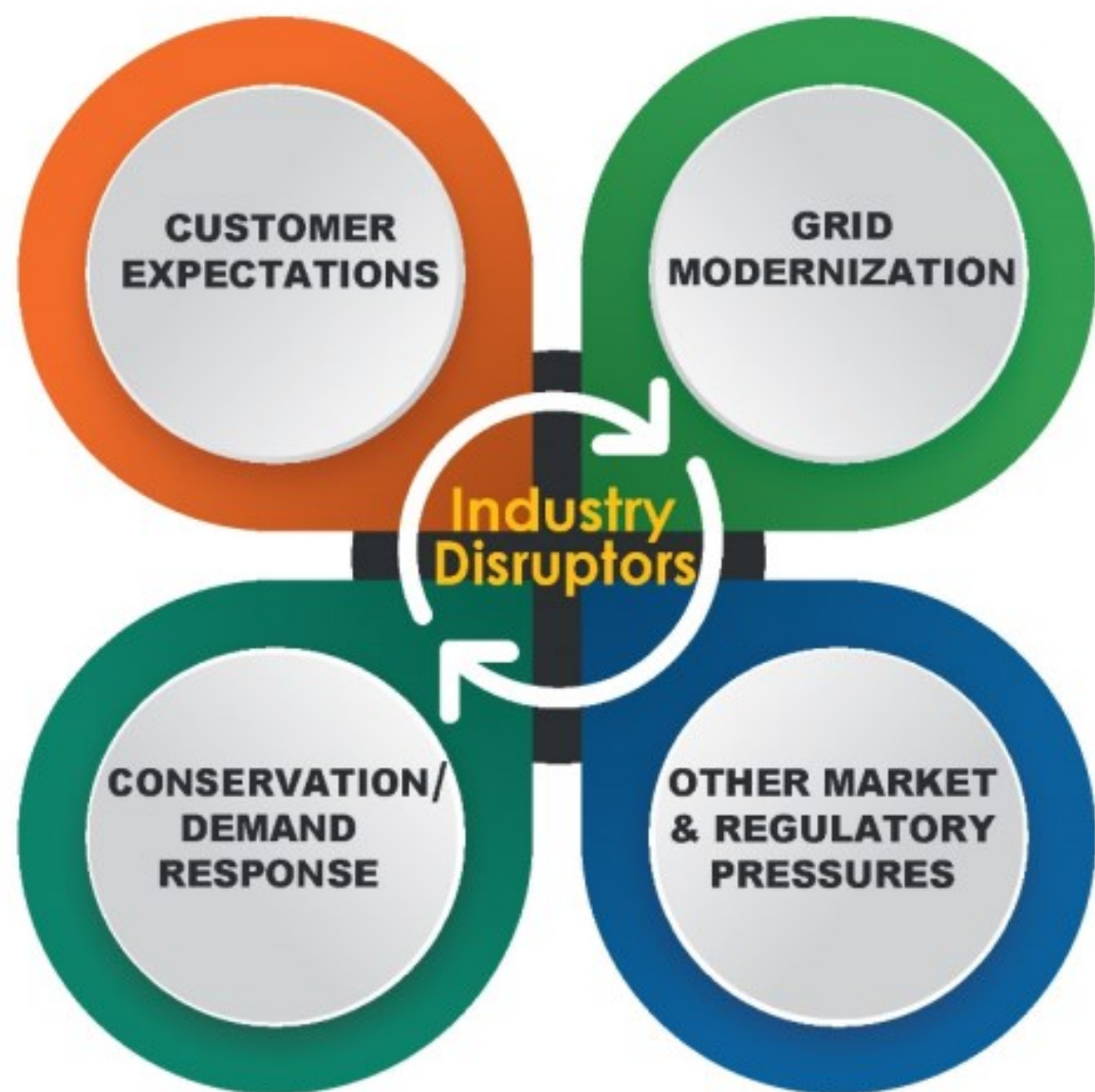
UPORABNIŠKI PRIMERI

#5 – spoznavnost NN omrežja - TP





PODATKOVNO VODENJE PROCESOV



<https://www.walkme.com/glossary/data-driven/>

<https://www.gartner.com/smarterwithgartner/create-a-data-driven-culture-by-influencing-3-areas/>

<https://www.cio.com/article/3449117/what-exactly-is-a-data-driven-organization.html>

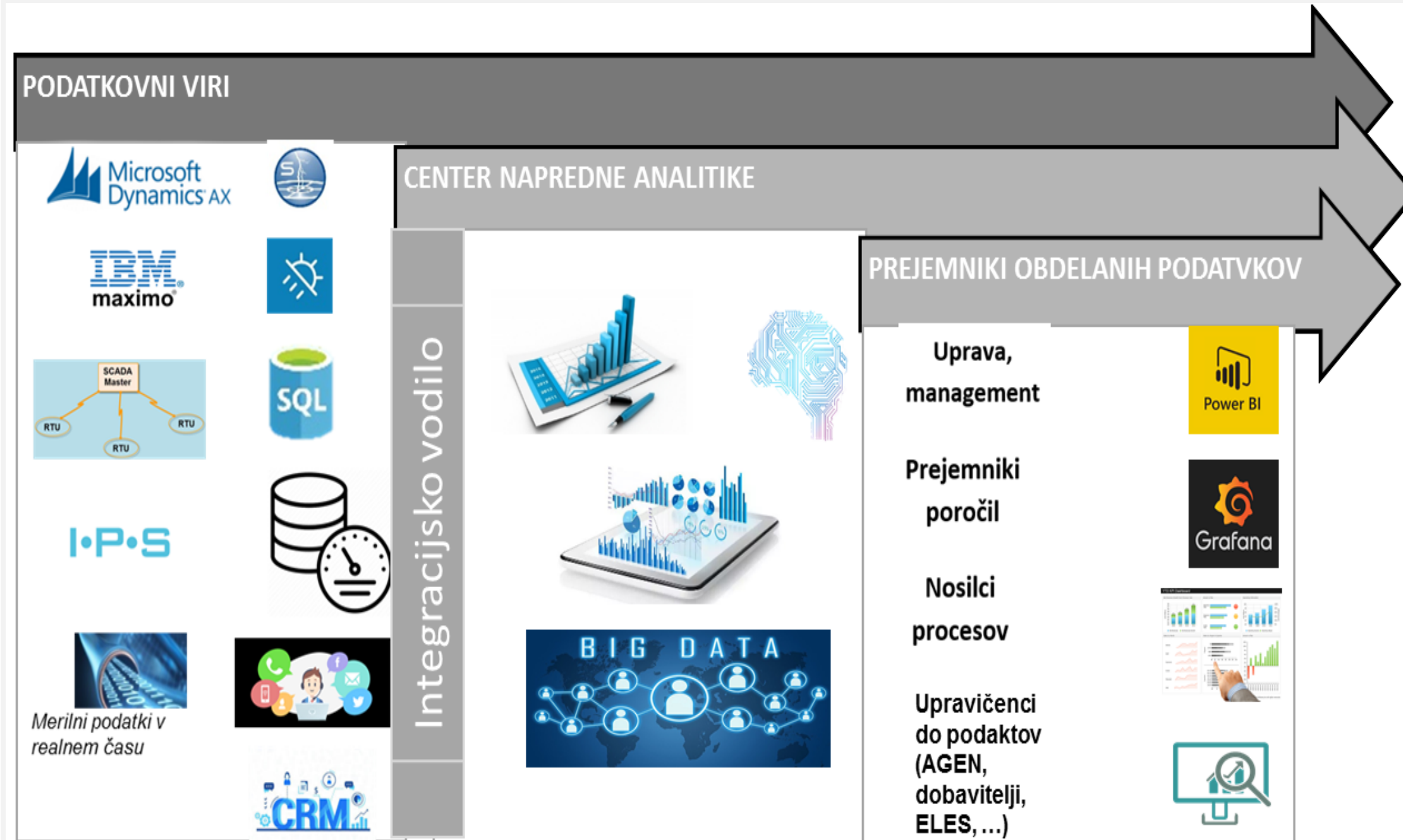
Data Analytics has become a Key Strategic Priority for many utilities.





VIZIJA

Vizija je izvajanje naprednih analitičnih postopkov z uporabo metod umetne inteligence kot podpornih mehanizem med lastniki (viri) podatkov ter ključnimi procesi in uporabniki podatkov.





S

DATA

IS THE **NEW** OIL

but do you have the resource to refine it?



IZTOČNICE ZA DISKUSIJO

—

- tehnično razumevanje
- definiranje in razumevanje uporabniških primerov
- pravilne integracije podatkov
- nadzor in razumevanje nad podatki
- organizacijske spremembe
- miselni preskok