

Delavnica »Priprava Dolgoročne strategija za nizke emisije – določitev analize«



LIFE
CLIMATE
PATH
2050

Kriteriji za primerjavo scenarijev

mag. Andreja Urbančič, Katarina Trstenjak, IJS,
dr. Boris Majcen, IER

Ljubljana, 6. 11. 2018



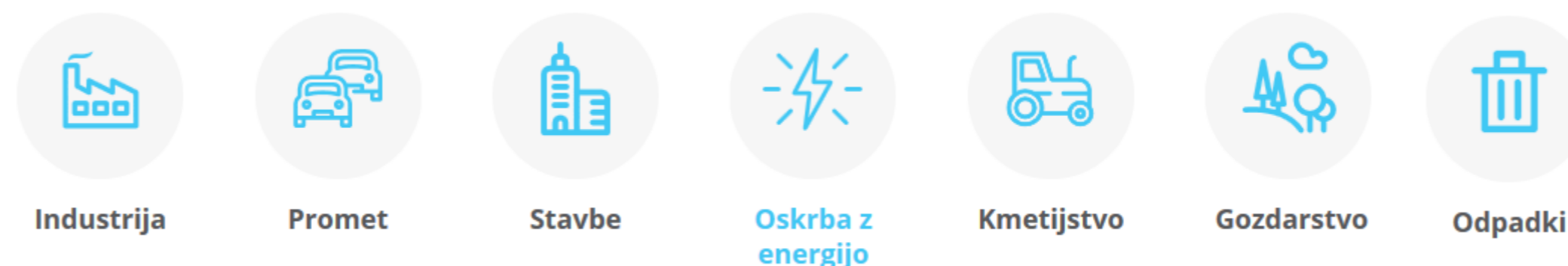
Kriteriji za primerjavo scenarijev



Osnovne skupine kriterijev

Scenarij/Merilo	Okoljski kriteriji			Makroekonomski in družbeni			Sektorski kriteriji		
	Emisije TGP	Emisije onesnaževal	Idr.	BDP	Zaposlenost	idr.	Zanesljivost/ kakovost	Konkurenčnost	
Scenarij z obstoječimi ukrepi									
Scenariji z dodatnimi ukrepi – „zmerni“									
Scenariji z dodatnimi ukrepi – „ambiciozni“									
„Net zero“ scenarij									

Okolje



Kriteriji:

Čim manjše emisije TGP do leta 2050 in v vmesnih letih in sicer skupne emisije EU-ETS in neETS

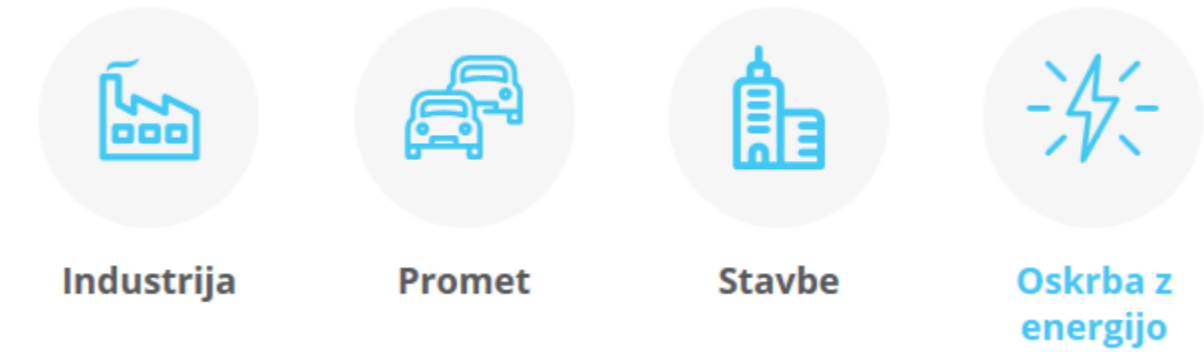
Čim manjše emisije onesnaževala zraka do leta 2050 in v vmesnih letih (NO_x, SO₂, NMVOC, NH₃, PM_{2,5})

Merila:

Izpolnjene mednarodne obveznosti v letih 2020 in 2030 (emisije TGP in onesnaževal)

Drugi okoljski kriteriji bodo obravnavani v okviru okoljskega poročila in celovite presoje vplivov na okolje in predvidoma ne bodo kvantificirani

Okolje – URE in OVE



Kriteriji:

Čim višji delež obnovljivih virov energije v bruto rabi končne energije do leta 2030, 2050 in vmesnih letih

Čim boljša energetska učinkovitost - čim manjša raba primarne in končne energije do leta 2030, 2050 in vmesnih letih

Merila:

Izpolnjene mednarodne obveznosti v letu 2020

Makroekonomski in družbeni kriteriji (IER)

Kriteriji	Cilj
BDP	Min ↓ / max ↑
Zaposlenost	Min ↓ / max ↑
Zasebna potrošnja	Min ↓ / max ↑
Investicije	Min ↓ / max ↑
Izvoz	Min ↓
Uvoz	Min ↑
Realna cena dela	Min ↓
Relativne cene življenjskih potrebščin	Min ↑
Pogoji menjave	Min ↓
Javnofinančni deficit (tuje varčevanje)	Min ↑
Saldo plačilne bilance	Uravnotežen oz min ↓
Energetski/okoljski davek	min
Znižanje st. prispevka za socialno varnost	max
Povečanje socialnih prejemkov	max
CO2 mejni stroški zmanjševanja	min



Industrija



Promet



Stavbe

Oskrba z
energijo

Scenarije ocenjujemo primerjalno glede na referenčni scenarij.

Konkurenčnost oskrbe z energijo



Industrija



Promet



Stavbe



Oskrba z energijo

Kriteriji:

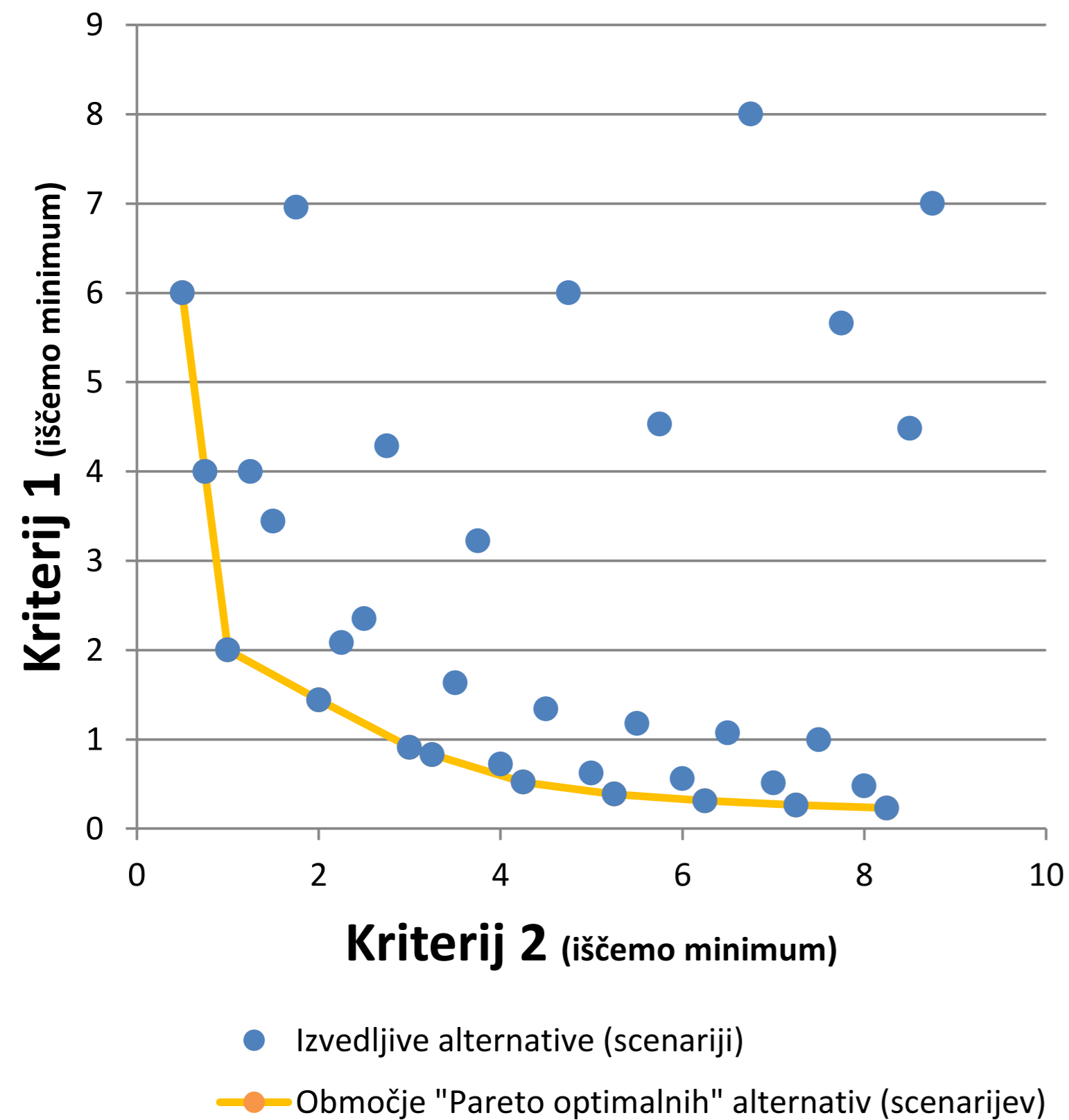
Čim nižji oz. manjši:

- **intenzivnost rabe končne energije**
- **stroški oskrbe z energijo**, sedanja vrednost stroškov v obdobju, letni stroški v letih 2030, 2040, 2050
- **stroški za uvoženo energijo**
- **javnofinančni izdatki**
- **energetska revščina**

Merila:

- [energetska revščina se izboljša za x % glede na sedanje stanje]

Več kriterijska primerjava scenarijev in iskanje konsenza



Cilji, ki so si nasprotujoči - „**Pareto optimum**“ (območje rešitev, kjer ne moremo izboljšati posameznega kriterija, ne da bi poslabšali drugega)

Uravnoveženje ciljev

Vprašanja

Katere kriterije izpostaviti?

Kriterijev je veliko. Katere od navedenih kriterijev je potrebno v primerjavi scenarijev posebej izpostaviti?

Dodatni predlogi za kriterije?

Predlogi za več sektorske kriterije, o sektorskih bomo govorili v drugem delu delavnice

Merila – kriteriji?

Kaj upoštevati kot merilo, ki jih mora izpolniti vsak scenarij in kaj kot kriterije, kjer želimo čim boljši rezultat?

Ali so pomembni tudi sektorski agregati?

Za večsektorske kriterije izračunavamo skupne vrednosti na nacionalni ravni. Ali naj opazujemo tudi sektorske agregate (npr. zaposlenost, zrak...)

Hvala!

andreja.urbancic@ijs.si