

Financiranje razvoja pametnih omrežij

En.grids 012

GZS, Ljubljana, 2. februar 2012

Prof. dr. Igor Papič

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko

Tehnološka platforma za pametna omrežja

KC Napredni sistemi učinkovite rabe električne energije – KC SURE

igor.papic@fe.uni-lj.si



Dejstva

- strošek električne energije s pametnimi omrežji bo nižji kot brez pametnih omrežij
- v povprečju inštaliran kW razpršenih virov povzroči 450 € dodatnih investicij v distribucijsko omrežje
- brez pametnih omrežij ne bo mogoče priključiti predvidenih obnovljivih virov za izpolnitev okoljskih zahtev
- pri obnovljivih virih je Slovenija zamudila gospodarsko priložnost – s subvencijami v veliki meri plačujemo produkte tujih gospodarstev

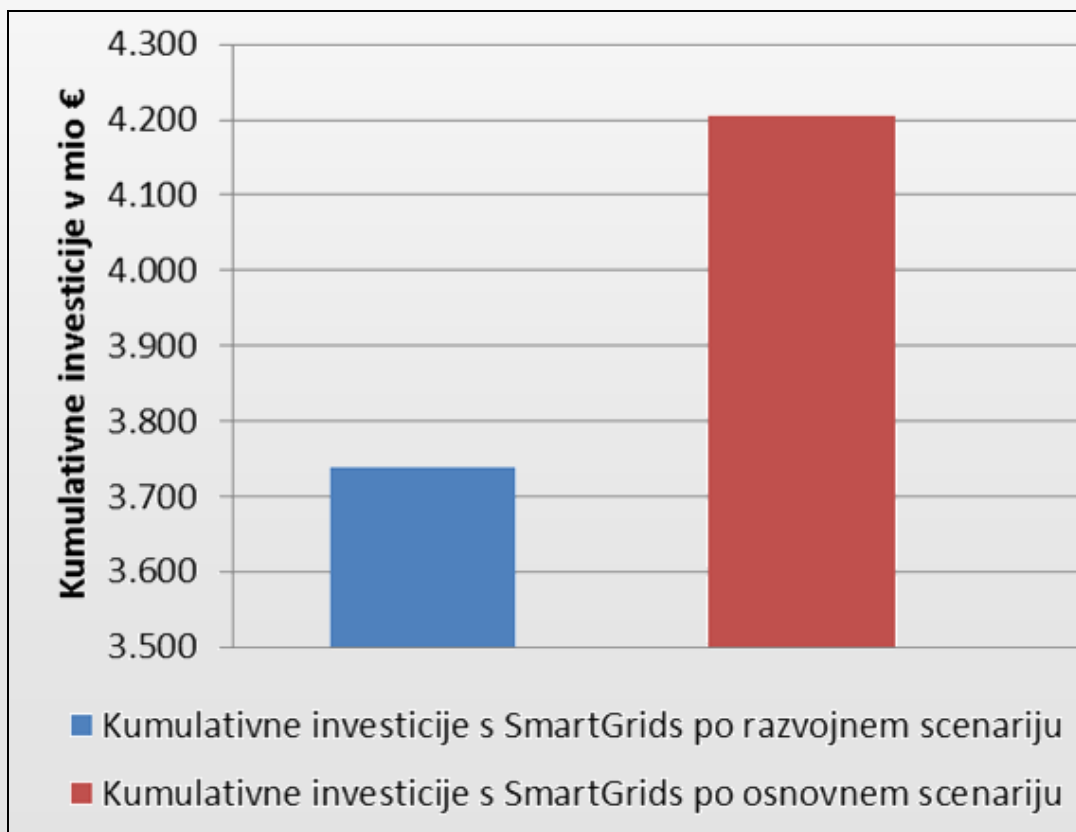


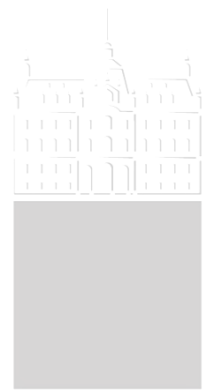
... dejstva

- pri pametnih omrežjih priložnost še ni zamujena, vendar je potrebno ukrepati hitro
- nacionalni cilji
 - znižati investicijske izdatke v omrežje
 - omogočiti domači industriji razvoj rešitev za prodor na globalne trge
 - dolgoročno zasledovati okoljske cilje, ki jim je Slovenija zavezana
- dva scenarija razvoja
 - osnovni scenarij (počasen razvoj, trenutno stanje)
 - razvojni scenarij (ambiciozen razvoj)

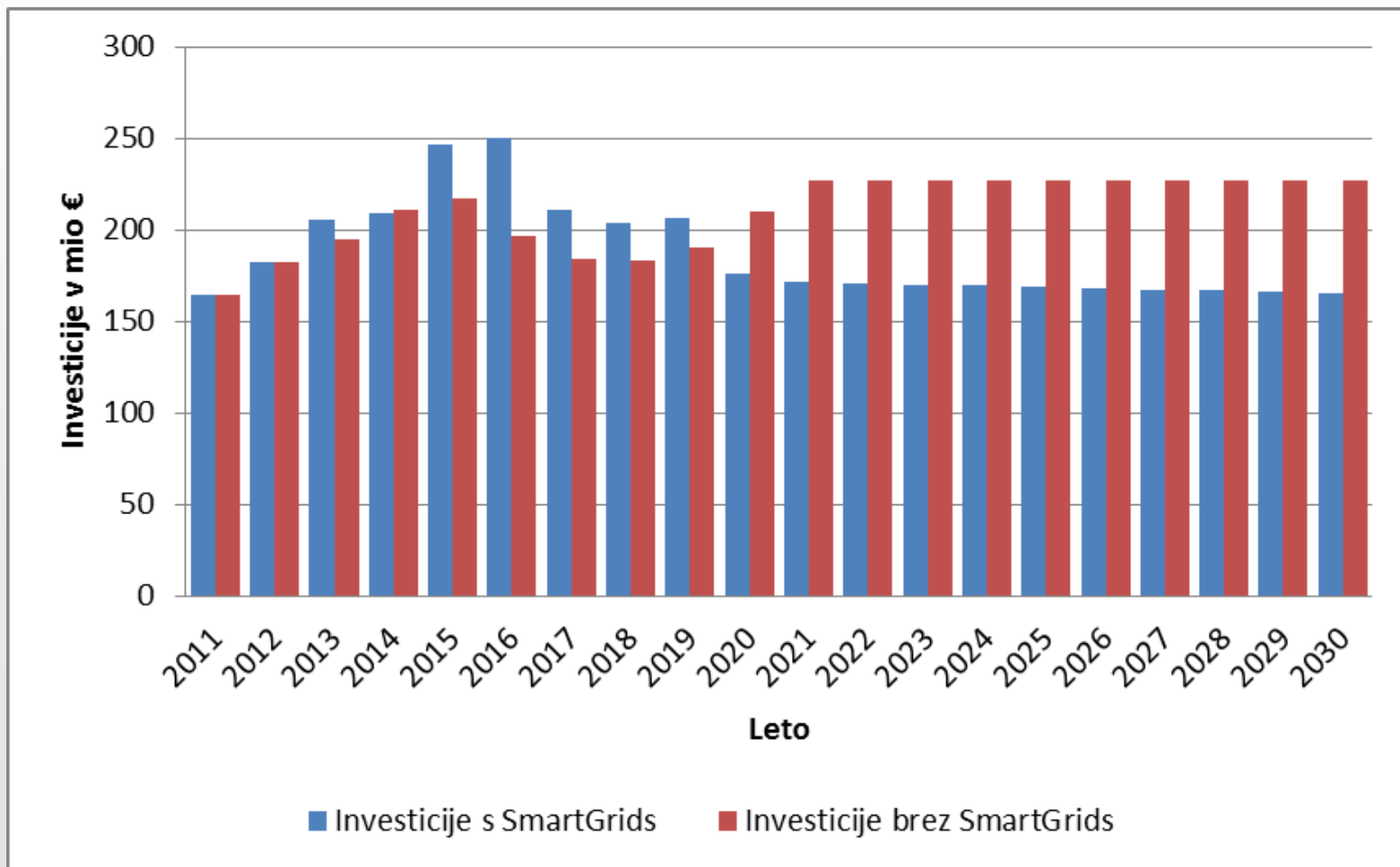
Dolgoročni učinki

- razlika med kumulativnimi vlaganji v omrežje do leta 2030 brez in z naložbami v pametna omrežja



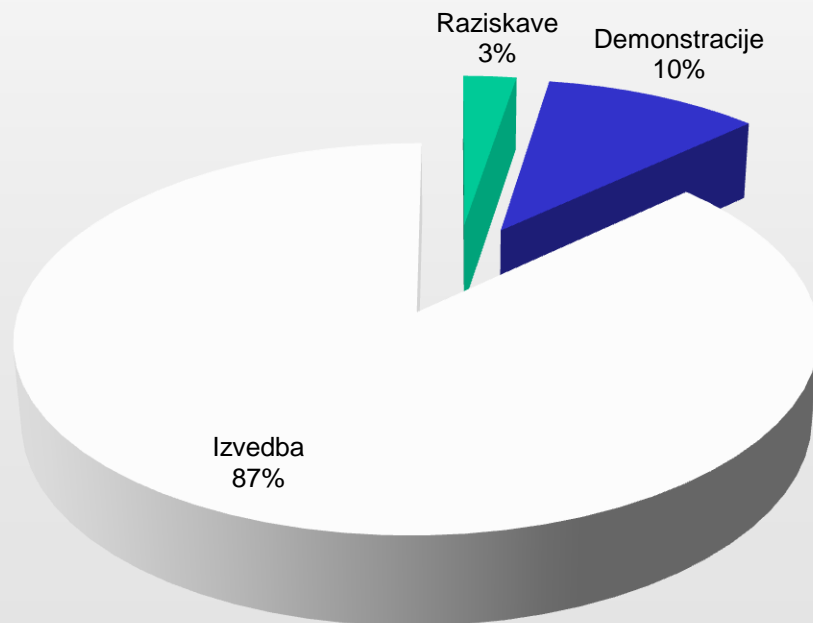


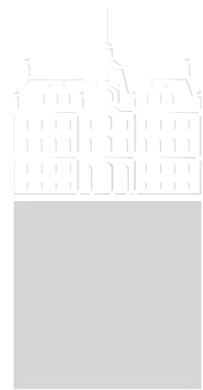
Potek investicij



Finančna sredstva do 2020

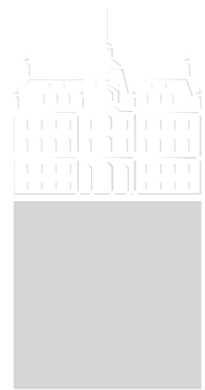
- po razvojnem scenariju moramo za pametna distribucijska omrežja do leta 2020 investirati vsaj 320 milijonov €





... finančna sredstva do 2020

- za raziskave (skupno 10 milijonov €)
 - 15 % sredstev zagotovijo SODO in EDP
 - 85 % sredstev se zagotovi iz javno-zasebnih partnerstev; polovico sredstev zagotovi industrija, polovico država iz razvojnih sredstev
- za demonstracijske projekte (skupno 32 milijonov €) se sredstva v celoti zagotovi iz javno-zasebnih partnerstev
 - polovico sredstev zagotovi industrija, polovico država iz razvojnih sredstev



... finančna sredstva do 2020

- za naložbe v omrežje in masovne implementacije (280 milijonov €)
 - Ministrstvo za gospodarstvo (Direktorat za energijo), Javna agencija RS za energijo, SODO in EDP najdejo rešitev
- država bi morala zagotoviti vsaj 20 milijonov € razvojnih sredstev do leta 2020
- dodatnih 20 milijonov € bi prispevala industrijska podjetja v javno-zasebnih partnerstvih
- preostala sredstva se zagotovi iz omrežnine

Odločitev je v naših rokah!