

»Priprava Dolgoročne strategija za nizke emisije – določitev analize«

Analiza scenarijev (potek in metode)

Matjaž Česen

ARSO, Ljubljana, 6.11.2018



LIFE
CLIMATE
PATH
2050

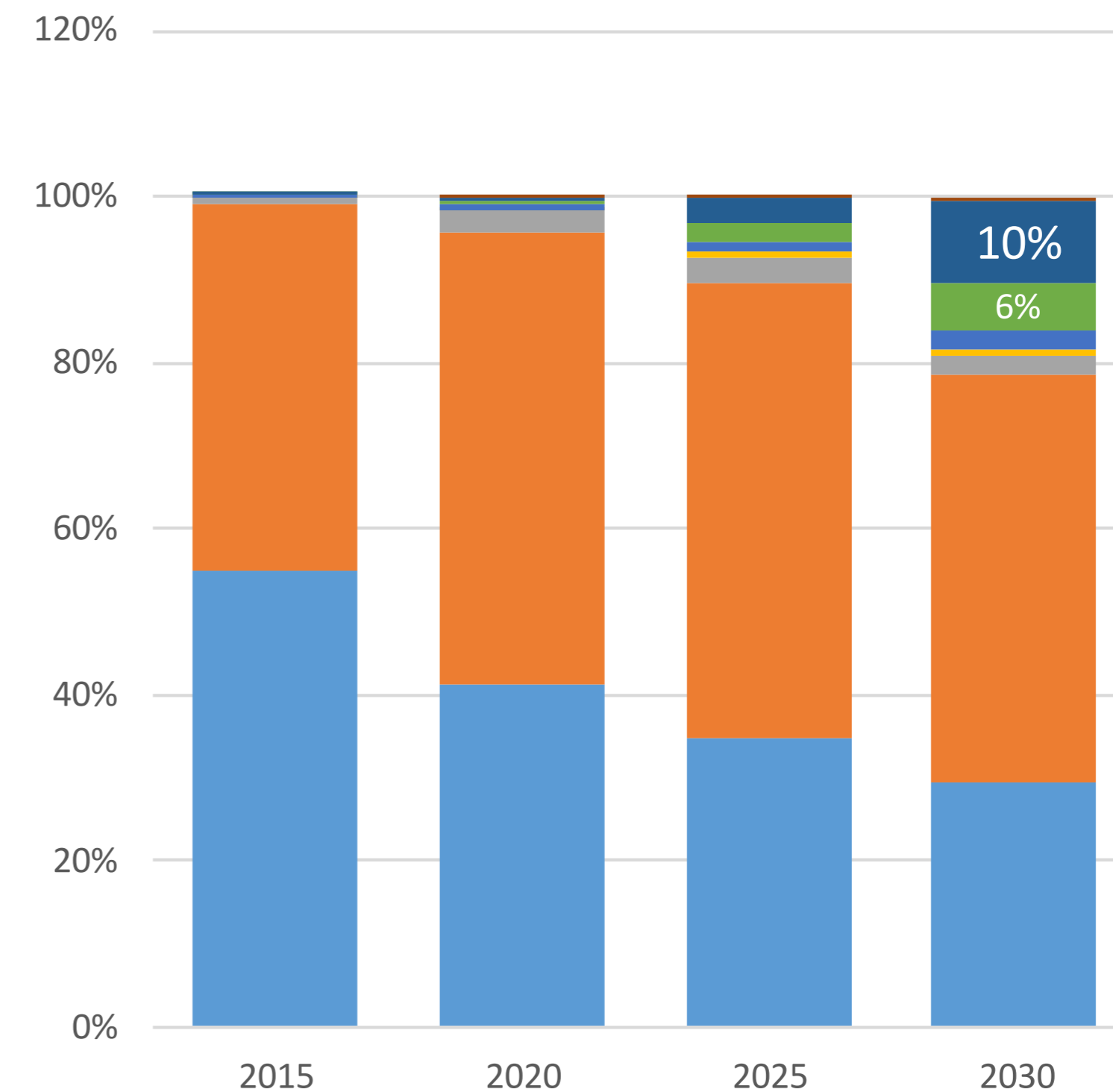
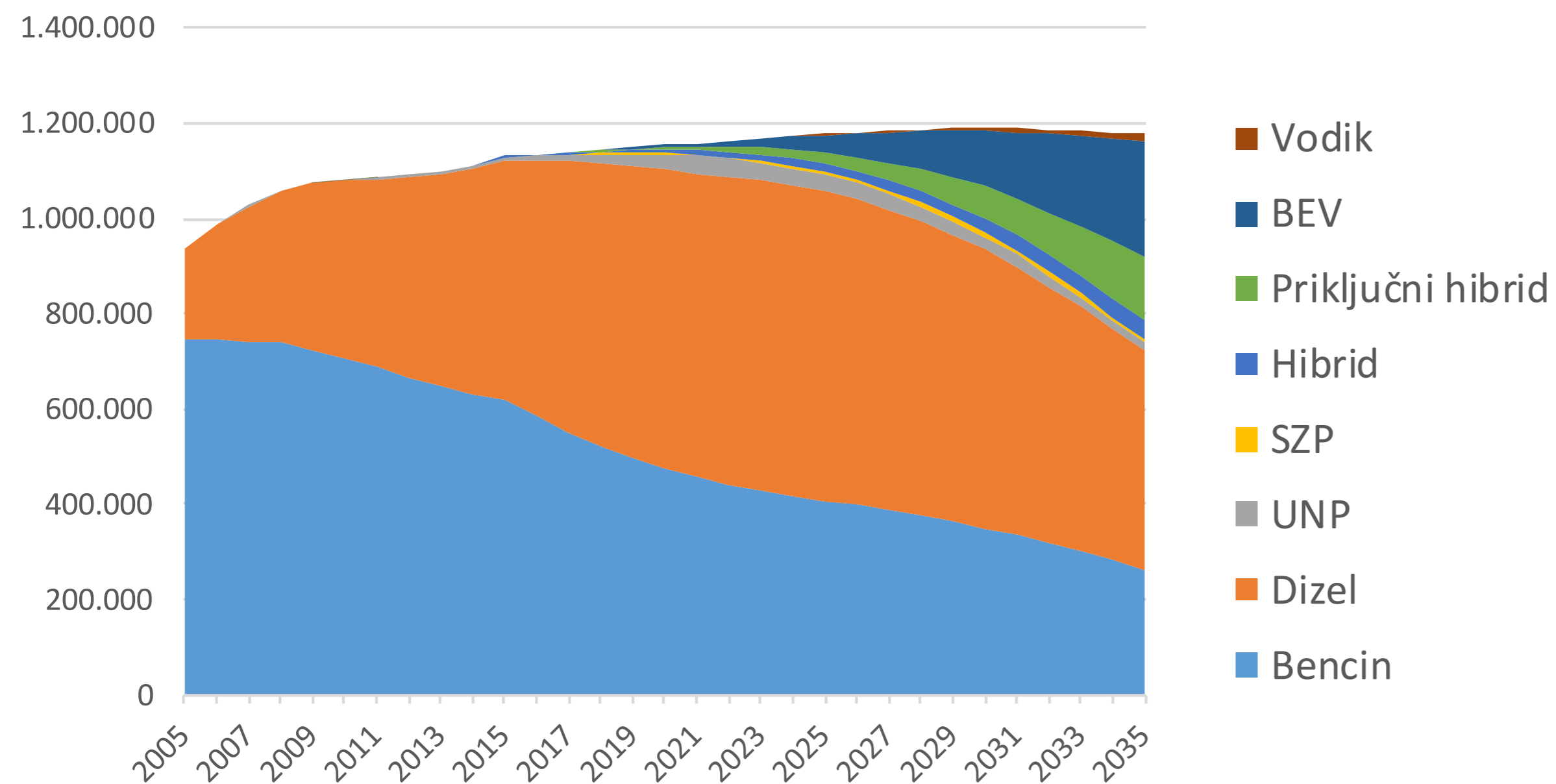


Projekcije?

Projekcija NI NAPOVED

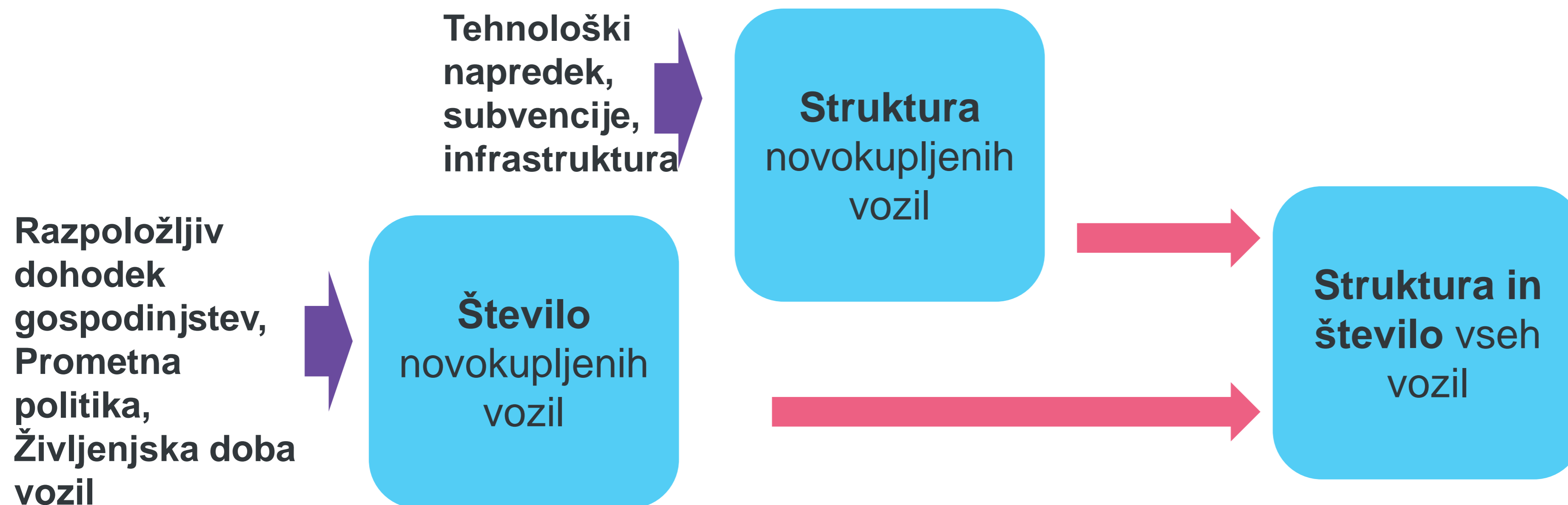
Leta 2030 bo na slovenskih cestah 10 % voznega parka avtomobilov ELEKTRIČNIH

Struktura voznega parka za osebne avtomobile



Projekcije?

Projekcija JE analiza KAM PRIDEMO, če IZVEDEMO določen NABOR UKREPOV ob določenih OKOLIŠČINAH



Projekcija JE ORODJE, ki omogoča analizo KAJ PA ČE?

Nabor vplivnih parametrov

Zunanji parametri – parametri, ki so za model **eksogeni/zunanji** in na katere politika blaženja podnebnih sprememb ne vpliva neposredno

Npr. BDP, mednarodne cene energije

Scenarijski parametri – parametri, ki omogočajo modeliranje ukrepov in politike blaženja podnebnih sprememb in njihov vpliv na gibanje rabe energije, emisije

Stopnja energetskega prenov stavb, struktura prenov, struktura novokupljenih naprav za ogrevanje, struktura novokupljenih vozil, prometno delo (pkm, tkm)

Vrste analiz

- **Simulacija izvajanja ukrepov** – koliko kakšnega inštrumenta je potrebno, da dosežemo željeno stopnjo izvajanja ukrepa
 - simulacijski modeli (vključujejo modele, ki simulirajo odločanje agentov)
 - določitev nabora inštrumentov za akcijske načrte, operativne programe
- **Analiza kaj določena stopnja izvajanja ukrepa pomeni** (npr. iz vidika zmanjšanja emisij)
- **Analiza kakšna stopnja izvajanja ukrepa/ov je potrebna za dosego določenega cilja**

Modeliranje ukrepov- primer obnove stanovanjskih stavb

INSTRUMENTI:

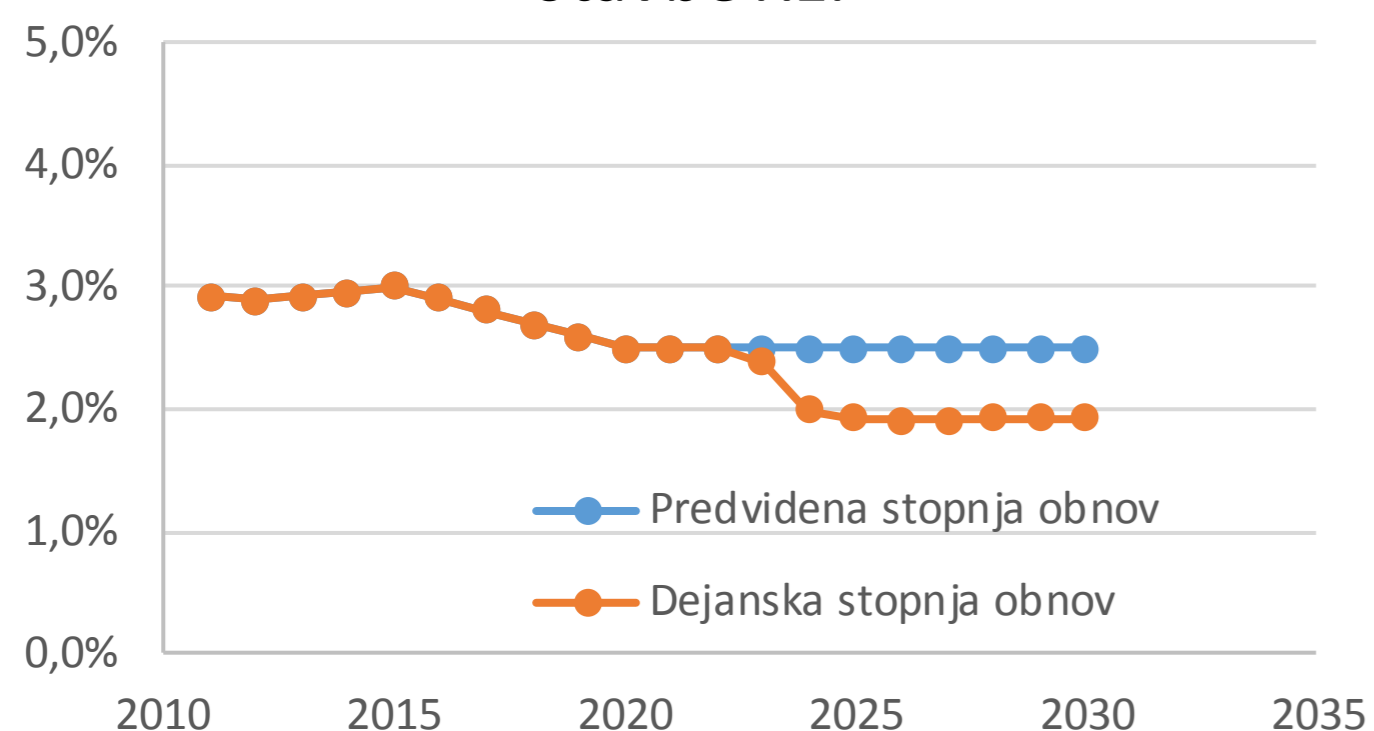
- **Predpisi** za energetske učinkovitost stavb
- **Obvezna delitev in obračun stroškov za toploto** v večstanovanjskih stavbah
- **Energetsko svetovalna mreža** za občane – ENSVET
- **Subvencije** za energetske učinkovitost in rabo OVE v stanovanjskih stavbah
- **Posojila** Eko sklada in spodbude drugih ponudnikov zelenih posojil za stanovanjski sektor
- **Ozaveščanje, informiranje in izobraževanje**
- **Dajatve** za energente, trošarina

UKREP:
Energetska prenova stavb

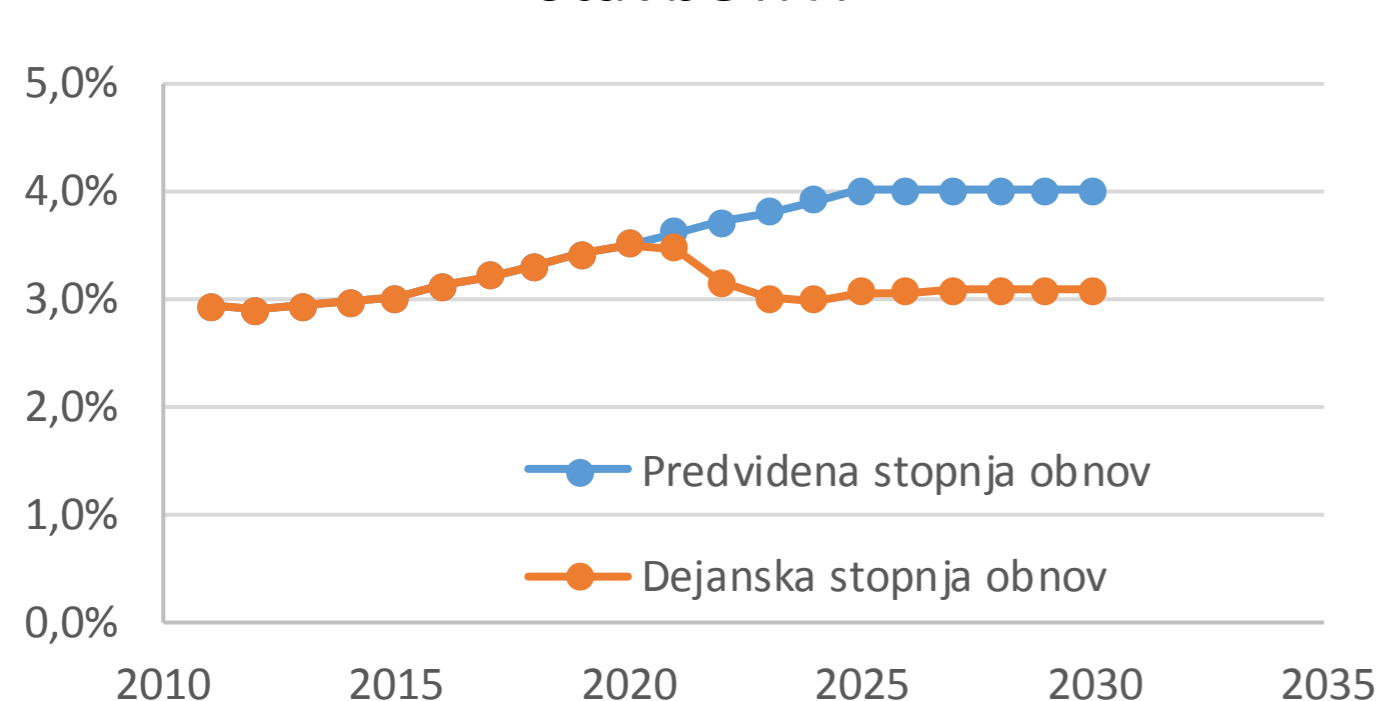
Scenarijski parameter:
Stopnja prenov [%]

Modeliranje ukrepov- primer obnove enodružinskih stanovanjskih stavb

Stopnja obnov - Enodružinske stavbe REF



Stopnja obnov - Enodružinske stavbe INT



Struktura stavb

<i>pred 1945_ED</i>	9.695
pred 1945_ED_Brez	4.874
pred 1945_ED_Prenova	4.373
pred 1945_ED_Izb_pren	431
pred 1945_ED_NizkoE_pren	17
<i>1946-70_ED</i>	9.120
1946-70_ED_Brez	4.224
1946-70_ED_Prenova	4.475
1946-70_ED_Izb_pren	404
1946-70_ED_NizkoE_pren	17
<i>1971-80_ED</i>	8.799
1971-80_ED_Brez	4.309
1971-80_ED_Prenova	4.165
1971-80_ED_Izb_pren	308
1971-80_ED_NizkoE_pren	18
<i>1981-02_ED</i>	13.862
1981-02_ED_Brez	10.688
1981-02_ED_Prenova	2.997
1981-02_ED_Izb_pren	162
1981-02_ED_NizkoE_pren	15
<i>2003-08_ED</i>	2.718
2003-08_ED_Brez	1.495
2003-08_ED_Nadst	1.087
2003-08_ED_NE	136
<i>po08_ED</i>	1.953
po08_ED_Brez	1.810
po08_ED_NE	142

Razdelitev obnov na strukturo stavb

	2010	2011	2012	2015	2020	2025	2030
pred 1945_ED	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1946-70_ED	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1971-80_ED	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1981-02_ED	50%	50%	50%	75%	90%	100%	100%
2003-08_ED	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%
po08_ED	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%



Razdelitev obnov znotraj starostnega razreda

izvorni razred	ciljni razred	2010	2011	2012	2015	2020	2025	2030
pred 1945_ED	pred 1945_ED							
Brez	Prenova	85%	85%	80%	80%	65%	35%	30%
Brez	Izb_pren	15%	15%	15%	15%	25%	50%	50%
Brez	NizkoE_pren	0%	0%	5%	5%	10%	15%	20%
Prenova	Izb_pren	100%	100%	100%	85%	80%	50%	0%
Prenova	NizkoE_pren	0%	0%	0%	15%	20%	50%	100%
Izb_pren	NizkoE_pren	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Hvala za pozornost!



LIFE
CLIMATE
PATH
2050

matjaz.cesen@ijs.si

Vodilni partner projekta LIFE Climate Path 2050:



Vodilni partner projekta LIFE Climate Path 2050:



ELEK,
načrtovanje,
projektiranje in
inženiring, d.o.o.



Gradbeni
Inštitut ZRMK,
d.o.o.



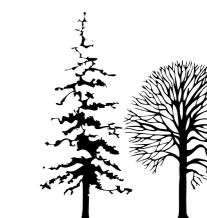
Inštitut za
ekonomska
raziskovanja



Kmetijski
inštitut Slovenije



PNZ svetovanje
projektiranje,
d.o.o.



Gozdarski
inštitut Slovenije

www.PodnebnaPot2050.si

