

# »Možnosti za energetska prenovno stavb kulturne dediščine

v obdobjih **do** leta **2030** in do leta **2050**«

Ljubljana, 19. 4. 2019



**LIFE**  
CLIMATE  
PATH  
2050



Delavnica »Možnosti za energetska prenova stavb kulturne dediščine v obdobjih do leta 2030 in do leta 2050««

# UVOD

**mag. Andreja Urbančič, IJS**

Ljubljana, 19. 4. 2019



**LIFE**  
CLIMATE  
PATH  
2050





**LIFE**  
CLIMATE  
PATH  
2050

Vodilni partner projekta LIFE Climate Path 2050:



**Institut "Jožef Stefan"**

Center za energetska učinkovitost

Partnerji 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](http://www.PodnebnaPot2050.si)

# Projekt LIFE Podnebna pot 2050

## Odločanje za izvajanje Pariškega sporazuma

DOLGOROČNA STRATEGIJA ZA  
NIZKE EMISIJE DO SREDINE  
STOLETJA

IZVAJANJE OBSTOJEČIH  
UKREPOV ZA ZMANJŠANJE  
EMISIJ TGP

## Projekt LIFE Podnebna pot 2050

ANALITIČNO DELO



**Podnebna pot 2050:**  
možnosti za zmanjšanje  
emisij, modeli, projekcije



**Letno podnebno  
ogledalo in Lokalni  
semafor:** spremljanje  
izvajanja

SODELOVANJE ZA SKUPNE  
ODOČITVE

**Podpora načrtovanju** podnebne  
poti Slovenije na osnovi projekcij  
in **izvajanju** ukrepov na osnovi  
spremljanja stanja.

Projekt  
podpira  
odločitve za  
doseganje  
ciljev  
Pariškega  
sporazuma



COP21-CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

# Projekcije emisij in ponorov TGP in ocena učinkov



Strokovne podlage v podporo:

**Dolgoročni strategiji na področju podnebja (MOP)**

**za odločanje o ciljih zmanjšanja emisij TGP in povečanja ponorov v in do leta 2050**

**Nacionalnemu energetske podnebnemu načrtu (MzI)**

**za odločanje o ciljih učinkovite rabe in obnovljivih virov energije idr. v letu 2030 in ukrepih/instrumentih oz. poti do cilja do leta 2030**



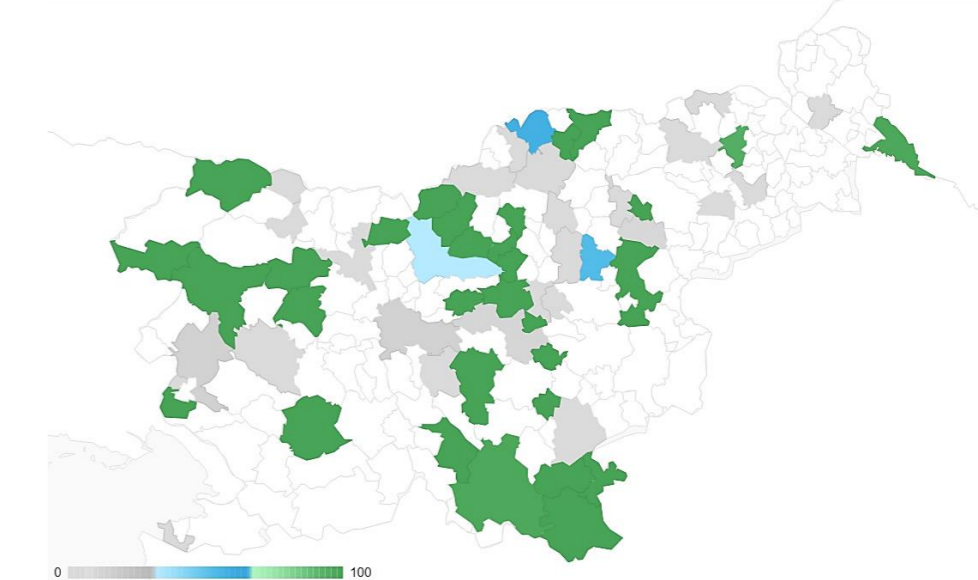
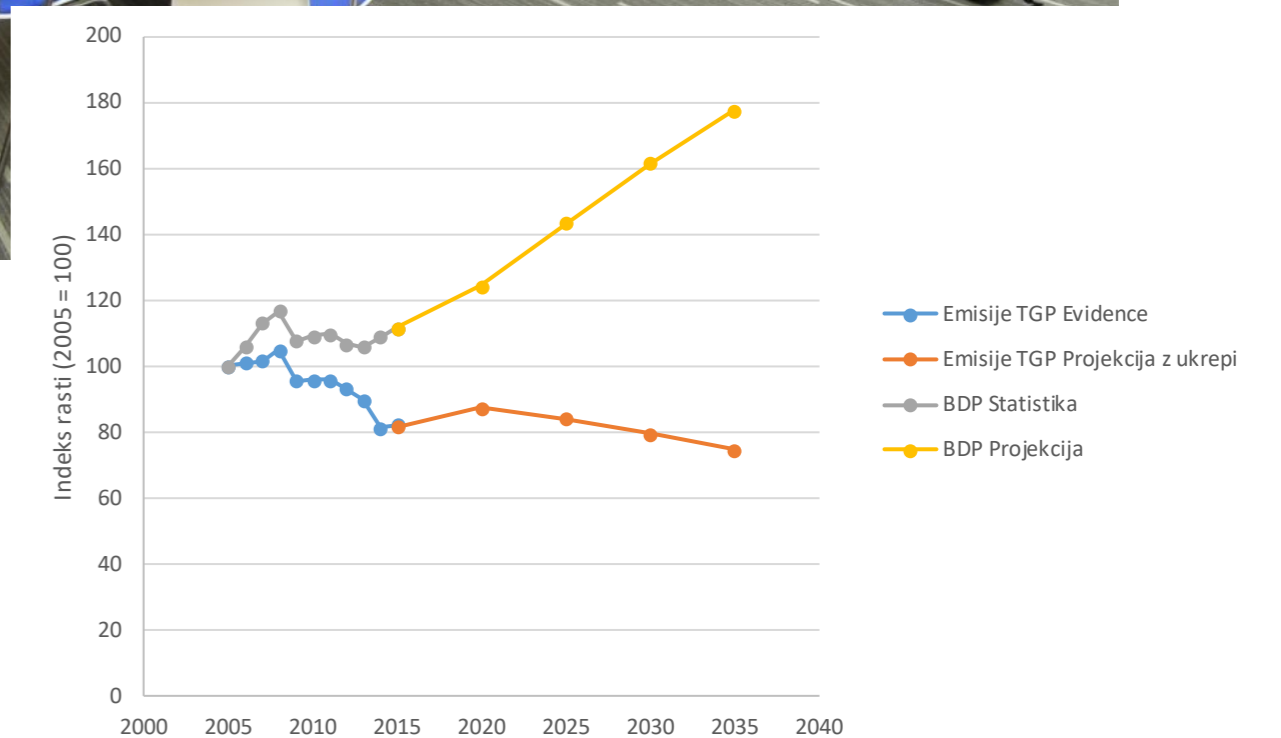
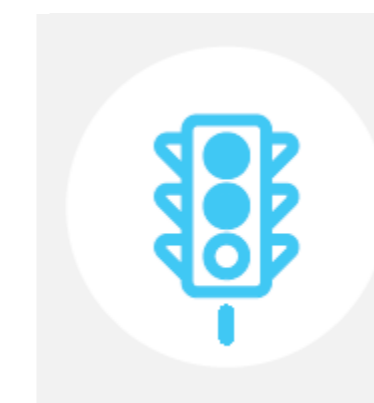
# Ključni rezultati projekta

1. **Podnebno ogledalo** 2018, 2019, 2020 sistem spremljanja izvajanja ukrepov

2. **Podnebna pot**  
Analiza scenarijev – projekcije emisij toplogrednih plinov in ocene učinkov za Dolgoročno strategijo za nizke emisije

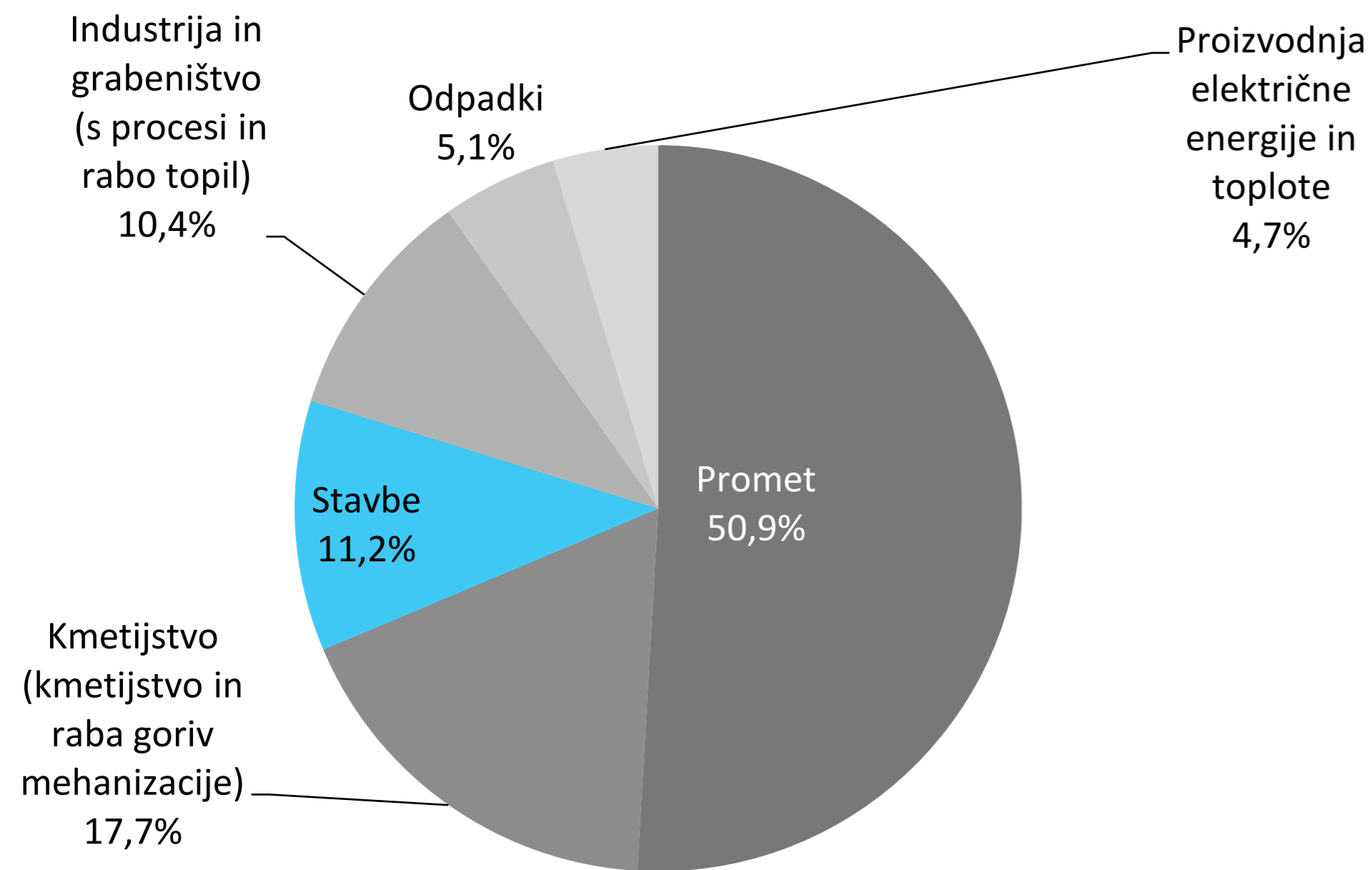
3. **Koordinacijskih proces**  
za večjo uporabo analiz pri odločanju

4. **Lokalni semafor** podnebnih aktivnosti in orodja za načrtovanje za prenos rezultatov v lokalne skupnosti



# Emisije toplogrednih plinov v stavbah

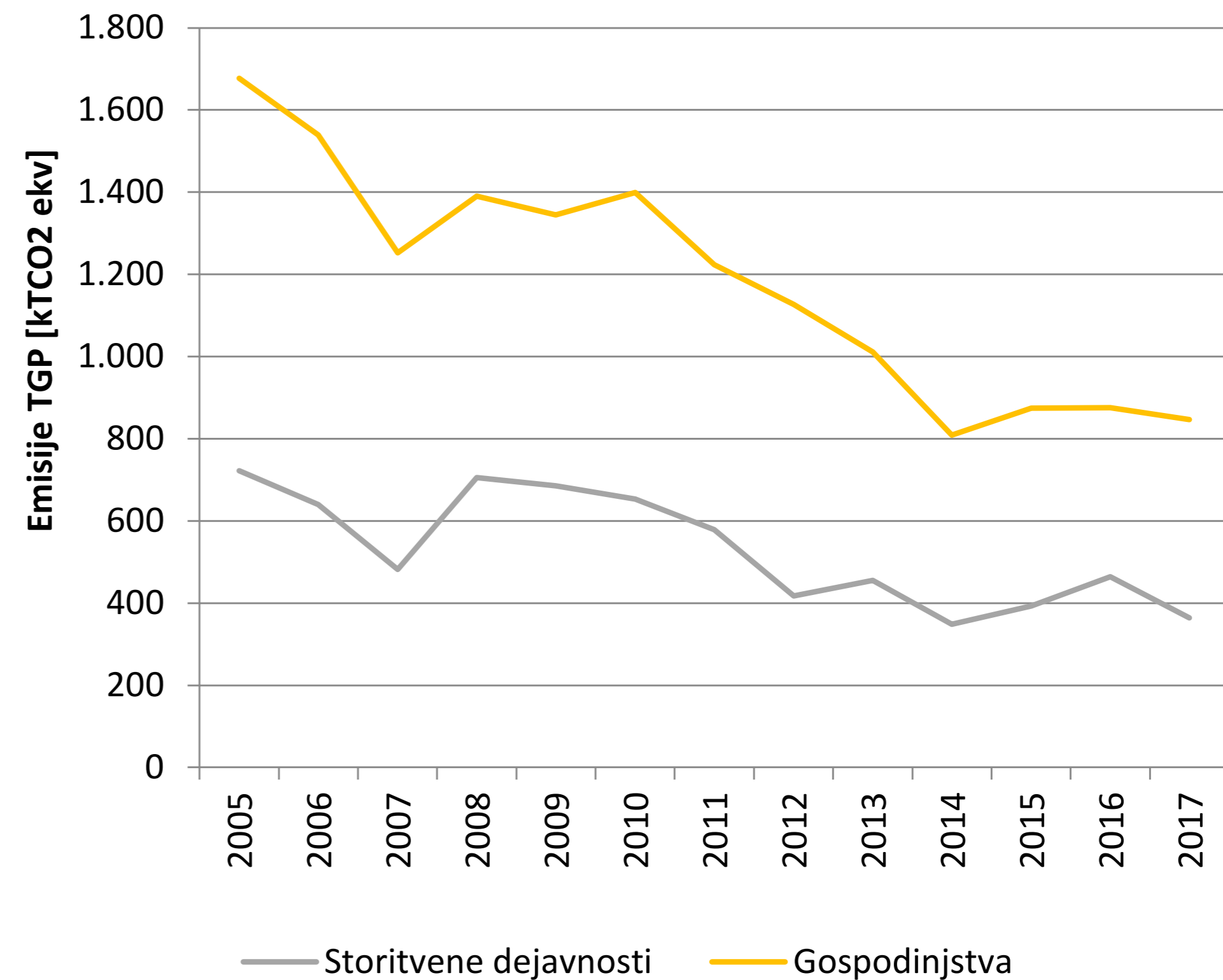
Delež v emisijah TGP za katere ima Slovenija zastavljen nacionalni cilj



Pripravi IJS-CEU

2017

Emisij v stavbah so se zmanjšale za 50% v obdobju 2005–2017





# Energetska prenova stavb kulturne dediščine v strateških dokumentih

2012	Razvoj in uvajanje novih tehnologij na področju prenove <b>stavbne kulturne dediščine</b>	<i>Strategija prehoda Slovenije v nizkoogljično družbo do leta 2060, drugi osnutek - ni bila sprejeta</i>
2014	Podporna shema za prenavo <b>stavbne kulturne dediščine</b> Zagotovljena bodo sredstva in izvedene aktivnosti za razvoj rešitev za prenavo <b>stavbne kulturne dediščine</b>	<i>Operativni program ukrepov zmanjšanja emisij toplogrednih plinov do leta 2020 (OP TGP), Vlada RS</i>
2014	Izvedba <b>demonstracijskih projektov</b> celovite energetske obnove različnih tipov stavb javnega sektorja po merilih skoraj ničenergijske prenove, kadar bo to mogoče (stavbe osrednje oz. ožje vlade, <b>stavbe kulturne dediščine</b> ) z uporabo najnovejših tehnologij, ki imajo demonstracijski učinek.	<i>Operativni program za izvajanje kohezijske politike 2014-2020 (OP EKP), Vlada RS</i>
2018	<b>Preoblikovanje kriterijev</b> za dodeljevanje nepovratnih sredstev za naložbe večje energetske učinkovitosti stavb v zasebni in javni lasti tako, da bodo stavbe kulturne dediščine deležne enakopravnejše obravnavane. <b>Višina nepovratnih spodbud se prilagodi glede na zahtevnost in obseg posegov (ohranjanje kulturne dediščine in doseganje zahtev energetske prenove).</b>	<i>Dopolnitev Dolgoročne strategije za spodbujanje naložb energetske prenove stavb, (DSEPS), Vlada RS</i>



# Energetska prenova stavb –izvajanje ukrepov

2016	Povabilo k oddaji predlogov za izvedbo <b>pilotnega projekta energetske prenove stavbe kulturne dediščine</b>	MzI, projektna pisarna
2016	<b>Smernice za izvajanje energetske prenove stavb kulturne dediščine</b>	MzI, projektna pisarna in MK
2017	Izbran pilotni projekt	MzI
2018	Razpisana koncesija za izvedbo pilotnega projekta	MzI
2019	<b>Sprememba <i>Navodil za delo posredniških organov in upravičencev pri ukrepu energetske prenove stavb javnega sektorja</i></b>	MzI

**Ukrep OP TGP se še naprej izvaja le delno.**

Vir: **Podnebno ogledalo 2019, Zvezek 3 Stavbe**, delovno poročilo, IJS, 2019.

# Današnja delavnica...

## Namen delavnice

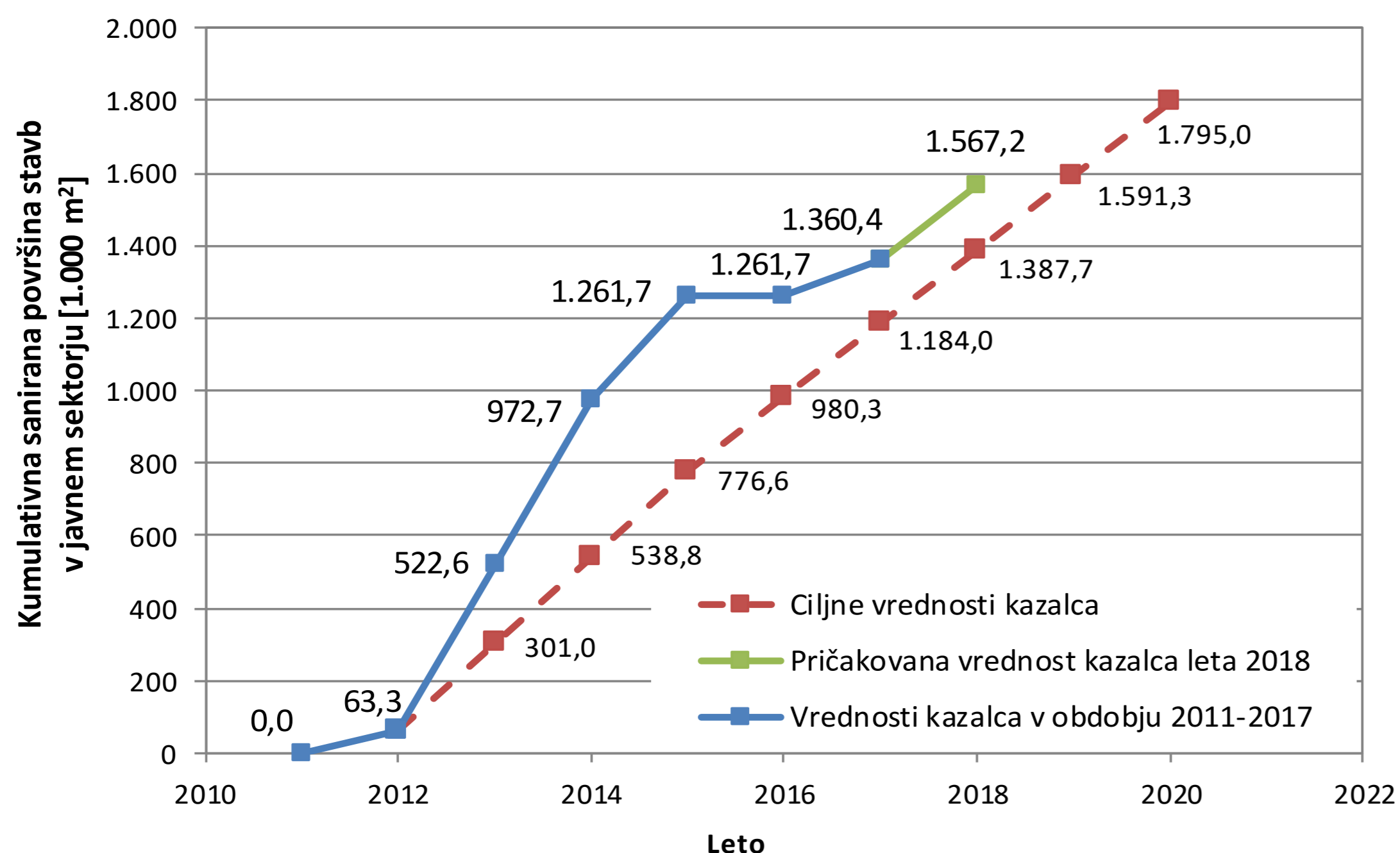
- **Izmenjava informacij za oblikovanje ciljev na področju prenove stavbne kulturne dediščine.**

## Ključna vprašanja:

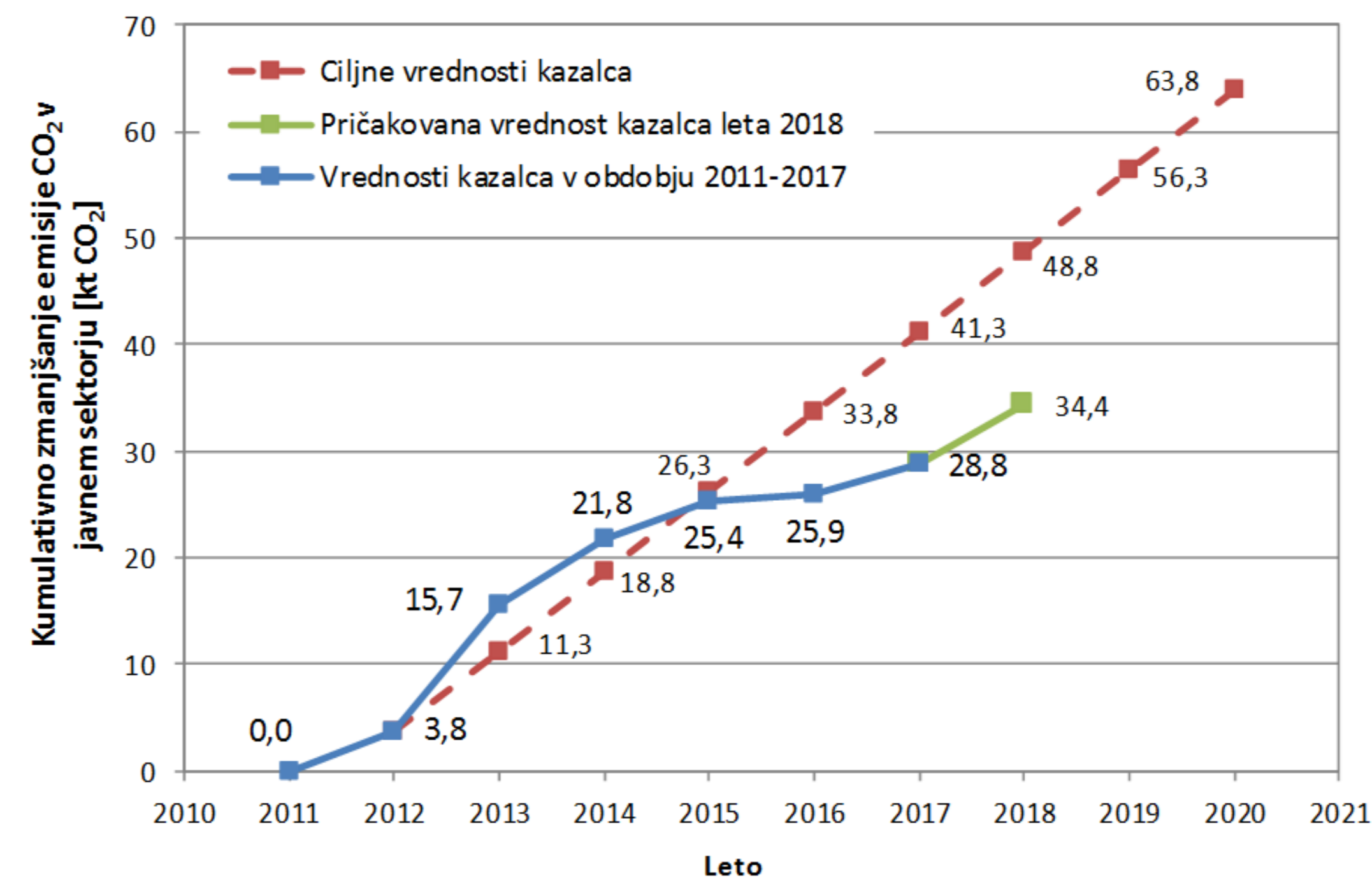
- **Koliko stavb lahko prenovimo do 2030, 2050?**
- **Kakšni bodo stroški za prenovo stavb kulturne dediščine?**
- **Kako jih lahko ocenimo?**
- **Kolikšni bodo bili prihranki energije in emisij z obnovo stavb kulturne dediščine?**

# Energetsko sanirane stavbe v javnem sektorju

## Površina prenovljenih stavb



## Zmanjšanje emisije CO<sub>2</sub> z ukrepi v javnem sektorju



# Znanje in rezultati bodo uporabljeni...

zlasti za *Dolgoročno strategijo za nizke emisije (MOP)* in sicer pri

- izdelavi strokovnih podlag – projekcij rabe energije, emisij in stroškov v stavbah
- na voljo za pripravo drugih strateških dokumentov



# Hvala za pozornost in uspešno delo!

[andreja.urbancic@ijs.si](mailto:andreja.urbancic@ijs.si)

<https://www.podnebnapot2050.si/>



# Program dogodka

**9.00** Uvod, *Andreja Urbančič, IJS, predstavnik projekta*

## **9.15** Kako energetsko prenavljamo stavbe kulturne dediščine?

Analiza projektov energetske prenove javnih stavb kulturne dediščine - kohezija (ukrepi, obseg prenov, učinki, stroški), *mag. Miha Tomšič, Gradbeni inštitut ZRMK*

Okvir varstva stavbne kulturne dediščine in podatkovni viri, *mag. Barbara Žižič, Ministrstvo za kulturo, Damjana Pečnik, Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije*

Prenova idrijskih rudarskih hiš: demonstracijski projekt in njegova ponovljivost, *Alenka Korenjak, KD prostoRož*

Izbor projektov za energetsko prenavo in kulturna dediščina, *Alenka Loose, Špela Gregorin Šeme, Mestna občina Ljubljana*

10.45 Odmor

# Program dogodka (2)

## 11.10 Potencial za energetska prenova stavb kulturne dediščine do 2030 in do 2050, kolikšni so s tem povezani stroški in kakšne so možnosti za financiranje do leta 2030?

Splošno o ukrepih URE in OVE v stavbah kulturne dediščine (pričakovani možni ukrepi glede na režime varovanja), *mag. Miha Tomšič, Gradbeni inštitut ZRMK*

Kulturna dediščina v energetskih programih in pregled ukrepov, *mag. Barbara Žižič, Ministrstvo za kulturo*

Pozitivna diskriminacija pri celoviti energetski prenovi javnih stavb kulturne dediščine s sredstvi OP EKP 2014-2020, *Mihael Mirtič, Projektna pisarna Mzl in MJU*

## 12.00 Usmerjena razprava

13.00 *Zaključek delavnice*