



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,  
PODNEBJE IN ENERGIJO



LIFE IP CARE4CLIMATE (LIFE17 IPC/SI/000007) je integralni projekt, sofinanciran s sredstvi evropskega programa LIFE, sredstev Sklada za podnebne spremembe in sredstvi partnerjev projekta.



**TIMEPAC** ✓ The new EPC  
for Europe

Projekt TIMEPAC (št. pog. 101033819) je financiran iz raziskovalnega in inovacijskega programa Obzorje 2020 Evropske unije.

# Izzivi priprave in izvajanja LEK

mag. Jure Čižman

# Vsebina

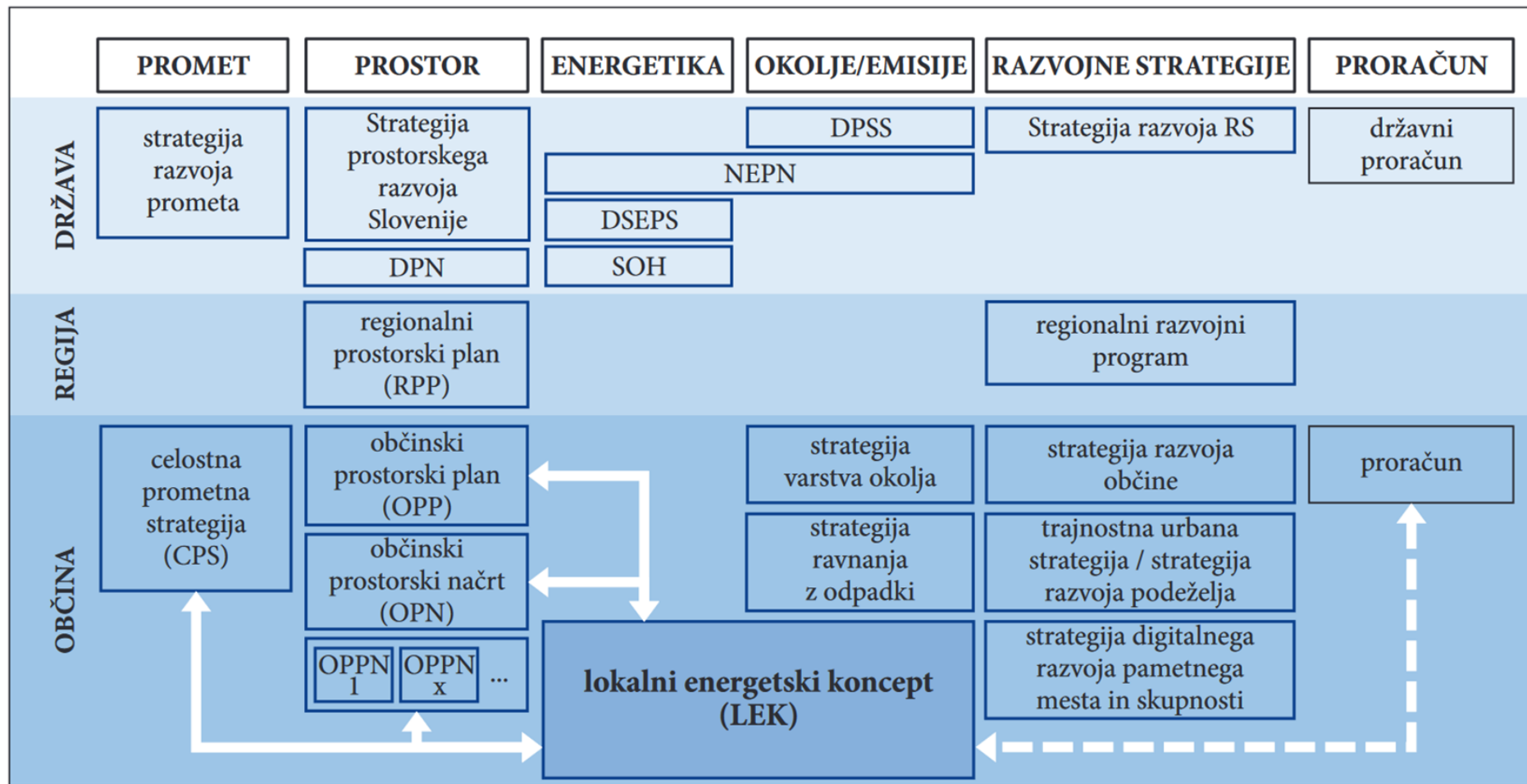
- Namen in vloga LEK
- Analiza stanja – skladnost s Pravilnikom, kakovost vsebin in poročanje
- Elementi nadgradnje metodologije LEK (v luči EED)
- Podporno okolje za izboljšanje izvajanja



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,  
PODNEBJE IN ENERGIJO



# Umestitev LEK v širši okvir strateškega načrtovanja



# Namen in vloga LEK

Omogoči **razumevanje STANJA** in **ocenjevanje možnih RAZVOJNIH STRATEGIJ** v kontekstu doseganja **nacionalnih in lokalnih energetske, podnebne in okoljske CILJEV** na območju lokalne skupnosti

Predstavitev in ovrednotenje razmer glede rabe in oskrbe z energijo

Oprelitev obstoječih virov in ocena potencialov, priložnosti in omejitev za prihodnjo rabo energije, podatki s tem povezane usmeritve in pogoje za prostorski razvoj

Ovrednotenje vpliva načrtovanega razvoja LS na energetske sistem in doseganje ciljev (OVE, URE, emisije, energetska revščina)

Identificiranje priložnosti in možnosti za vzpostavitev ter usklajen razvoj energetske in druge infrastrukture, ki podpira cilje razvojnih načrtov in strategij

Oris okvira lokalnih politik in oblikovanje možnih poti oz. scenarijev za zanesljivo prihodnjo energetske oskrbo in razogljčenje lokalnega energetskega sistema

Oblikovanje načrta ukrepov v podporo nizkoogljični, stroškovno dostopni, zanesljivi in varni energetske oskrbi

# Kazalniki skladnosti s Pravilnikom in kakovosti vsebine

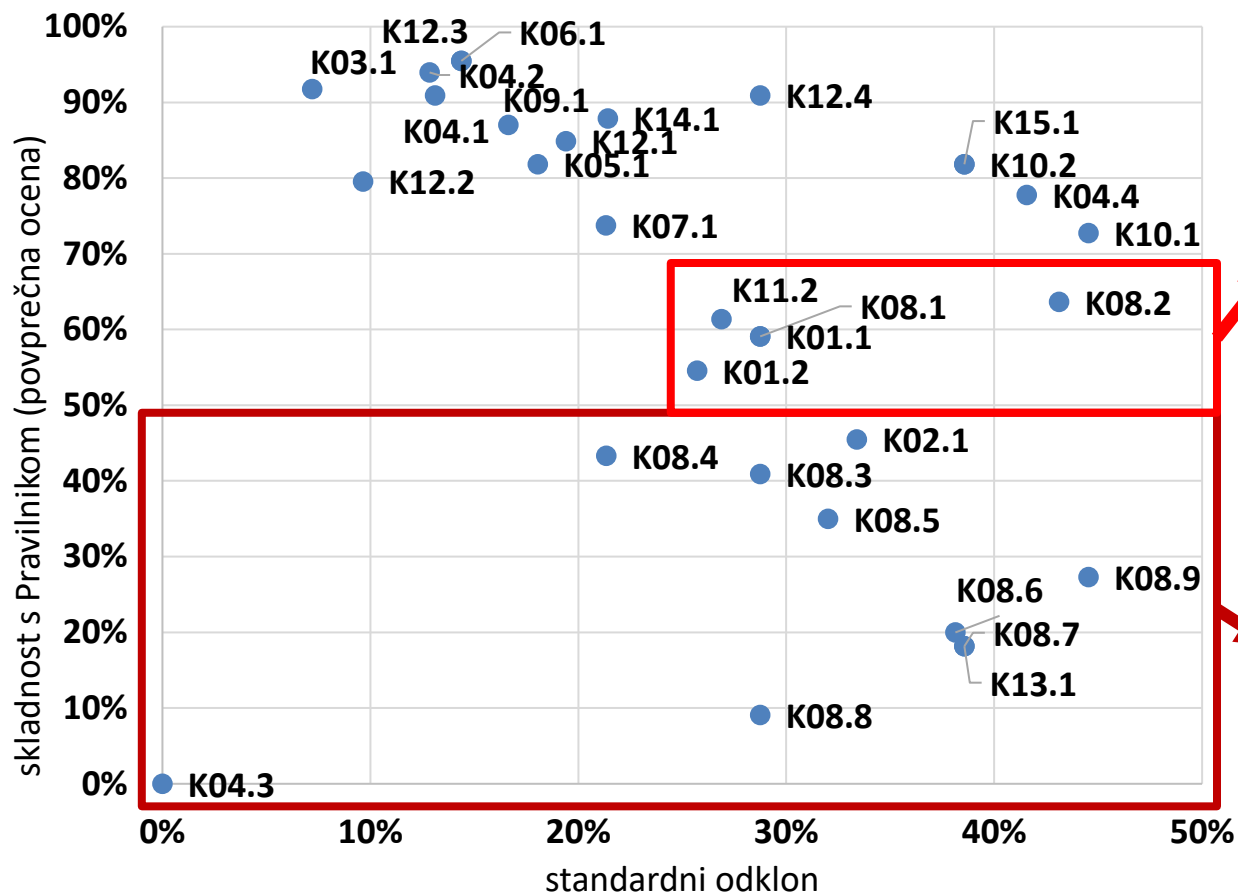
LEK:	OBČINA	verzija (maj) 2021	UTEŽ	Skladnost s pravilnikom			Vsebina		
				Ocena SP	Max SP	Delež SP	Ocena V	Max V	Delež V
K00.1	PREGLEDNA PREDSTAVITEV		1	1	1	5	5	100%	
K01.1	POVEZAVA MED NACIONALNIMI IN LOKALNIMI CILJI		2	1	2	3	5	60%	
K01.2	MERLJIVI LOKALNI CILJI		3	1	2	2	5	40%	
K02.1	SODELOVANJE JAVNOSTI PRI PRIPRAVI LEK		2	1	2	1	5	20%	
K03.1	VSEBINA LEK		2	10	11	91%	4	5	80%
K04.1	RABA ENERGIJE PO ENERGETIH IN PORABNIKIH		2	5	5	100%	4	5	80%
K04.2	RABA ELEKTRIČNE ENERGIJE PO PORABNIKIH		2	3	3	100%	5	5	100%
K04.3	KOLIČINA IN STRUKTURA RABA ENERGIJE PO PODROČJIH GLEDE NA GOSTOTO POSELITVE		2	0	1	0%	1	5	20%
K04.4	RABA ENERGIJE V JAVNEM PROMETU		1	1	1	100%	4	5	80%
K05.1	OSKRBA Z ENERGIJO		2	4	6	67%	4	5	80%
K06.1	EMISIJE		3	2	2	100%	4	5	80%
K07.1	ŠIBKE TOČKE OSKRBE Z ENERGIJO IN RABE ENERGIJE		2	4	9	44%	3	5	60%
K08.1	PRIHODNJA EN. RABA IN OSKRBA - USMERJANJE PRIPRAVE PROSTORSKIH NAČRTOV		3	2	2	100%	4	5	80%
K08.2	PRIHODNJA EN. RABA IN OSKRBA - NAČRTOVANA RABA ENERGIJE NOVOGRADENJ		2	2	2	100%	4	5	80%
K08.3	PRIHODNJA EN. RABA IN OSKRBA - NAPOTKI IN OCENE ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI ZRAKA		3	1	2	50%	3	5	60%
K08.4	PRIHODNJA EN. RABA IN OSKRBA - KARTOGRAFSKI PRIKAZ OSKRBE S TOPLOTO IN ZEM. PLINOM TER		2	1	3	33%	3	5	60%
K08.5	PRIHODNJA EN. RABA IN OSKRBA - KARTOGRAFSKI PRIKAZ KOTLOVNIC IN PREDVIDENA OBMOČJA NO		2	1	2	50%	4	5	80%
K08.6	OPREDELITEV POTENCIALA OBNOVLJIVE ENERGIJE ZA NAMEN OPN		3	0	5	0%	1	5	20%
K08.7	USMERITVE ZA TEHNOLOGIJE OVE ZA NAMEN OPN		3	0	1	0%	1	5	20%
K08.8	PREDNOSTNA RABA ENERAGENTOV ZA USMERJANJE OPN		3	0	1	0%	1	5	20%
K08.9	ALTERNATIVNE MOŽNOSTI KOMUNALNEGA OPREMLJANJA		1	0	1	0%	1	5	20%
K09.1	ANALIZA STANJA IN MOŽNOSTI (POTENCIALOV) URE IN OVE		3	7	7	100%	2	5	40%
K10.1	KROVNO SPREMLJANJE IZVAJANJA UKREPOV		2	1	1	100%	3	5	60%
K10.2	SPREMLJANJE IZVAJANJA UKREPOV PREKO KAZALNIKOV		2	1	1	100%	3	5	60%
K11.1	PODROČJA ANALIZE MOŽNIH UKREPOV		3	53			3	5	60%
K11.2	CELOVITOST OPREDELITVE MOŽNIH UKREPOV		3	2	4	50%	3	5	60%
K12.1	ZAHTEVE ZA AKCIJSKI NAČRT		2	6	6	100%			
K12.2	DOLOČITEV DEJAVNOSTI, USMERITEV IN UKREPOV V AKCIJSKEM NAČRTU		2	3	4	75%			
K12.3	ČASOVNI VIDIKI PRI DOLOČANJU DEJAVNOSTI AKCIJSKEGA NAČRTA		2	2	2	100%	3	5	60%
K12.4	ZAHTEVE ZA FINANČNI NAČRT DEJAVNOSTI AKCIJSKEGA NAČRTA		3	1	1	100%	3	5	60%
K13.1	POVZETEK LEK		2	0	1	0%	0	5	0%
K14.1	NAPOTKI ZA IZVAJANJE UKREPOV		2	3	3	100%	3	5	60%
K15.1	OBJAVA LEK		1	1	1	100%	5	5	100%
UO	Utežena ocena skladnosti in vsebine				dobro	63%		dobro	56%

33 kazalnikov

Ocena kakovosti vsebine

Ocena skladnosti s Pravilnikom o metodologiji in obvezni vsebini LEK (UL RS 56/2016)

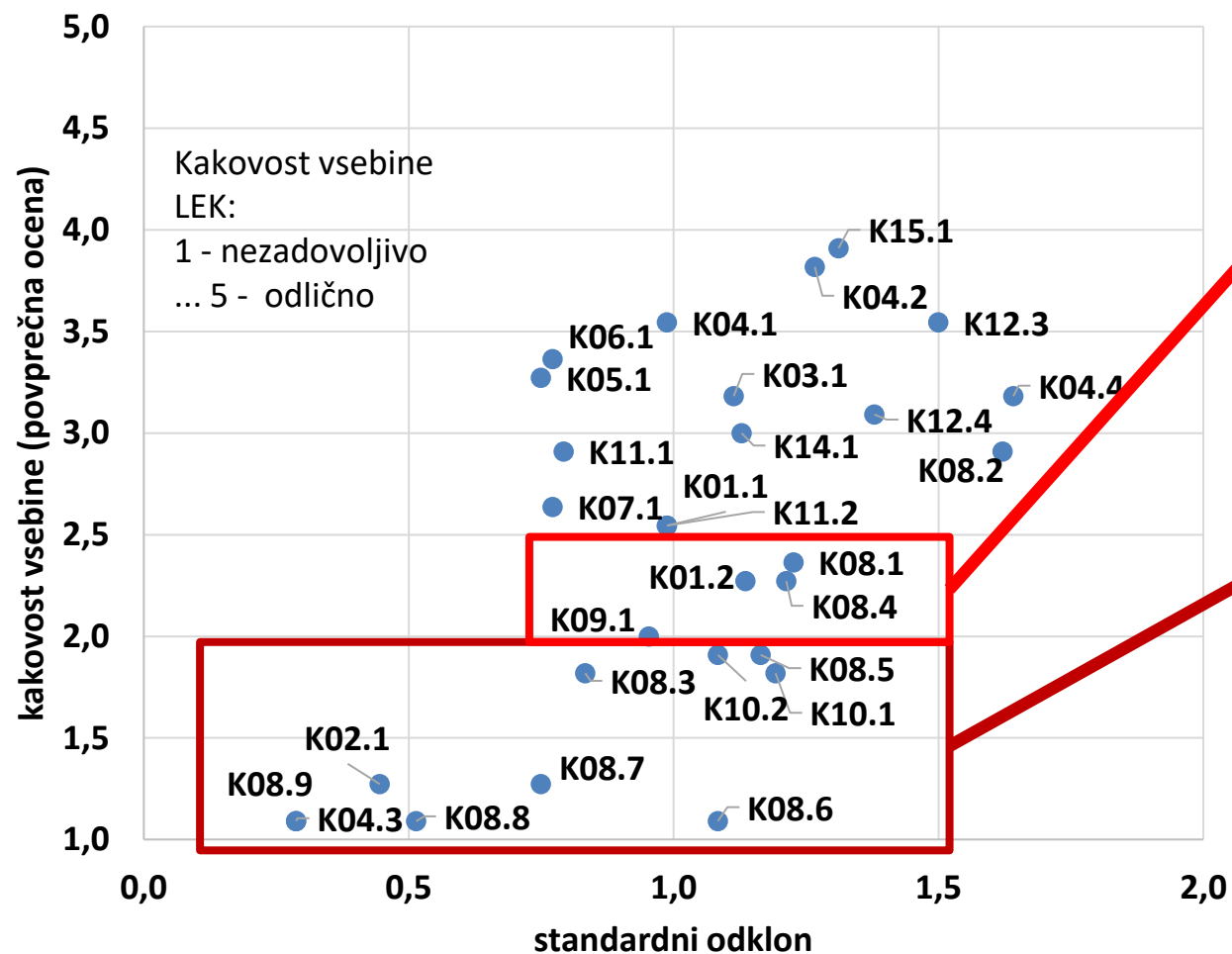
# Ocena skladnosti s Pravilnikom



- K01.2** Merljivi lokalni cilji
- K01.1** Povezava med nacionalnimi in lokal. cilji
- K08.1** Prihodnja en. raba in oskrba - usmerjanje priprave prostorskih načrtov
- K08.2** Prihodnja en. Raba in oskrba - načrtovana raba energije novogradenj

- K04.3** Količ. in strukt. rabe en. po podr. gostote poselitve
- K08.8** Prednostna raba energentov za usmerjanje OPN
- K08.7** Usmeritve za tehnologije OVE za namen OPN
- K13.1** Povzetek LEK
- K08.6** Opredelitev potenciala OVE za namen OPN
- K08.9** Alternativne možnosti komunalnega opremljanja
- K08.3** Prihodnja en. raba in oskrba - kartografski prikaz
- K08.4** oskrbe s toploto in ZP ter nadaljnjim razvojem
- K08.5** (K08.4), k.p. kotlovnice in predvidena območja novih sistemov ogrevanja (K08.5), napotki in ocene za izboljšanje kakovosti zraka (K08.3)

# Ocena kakovosti vsebine

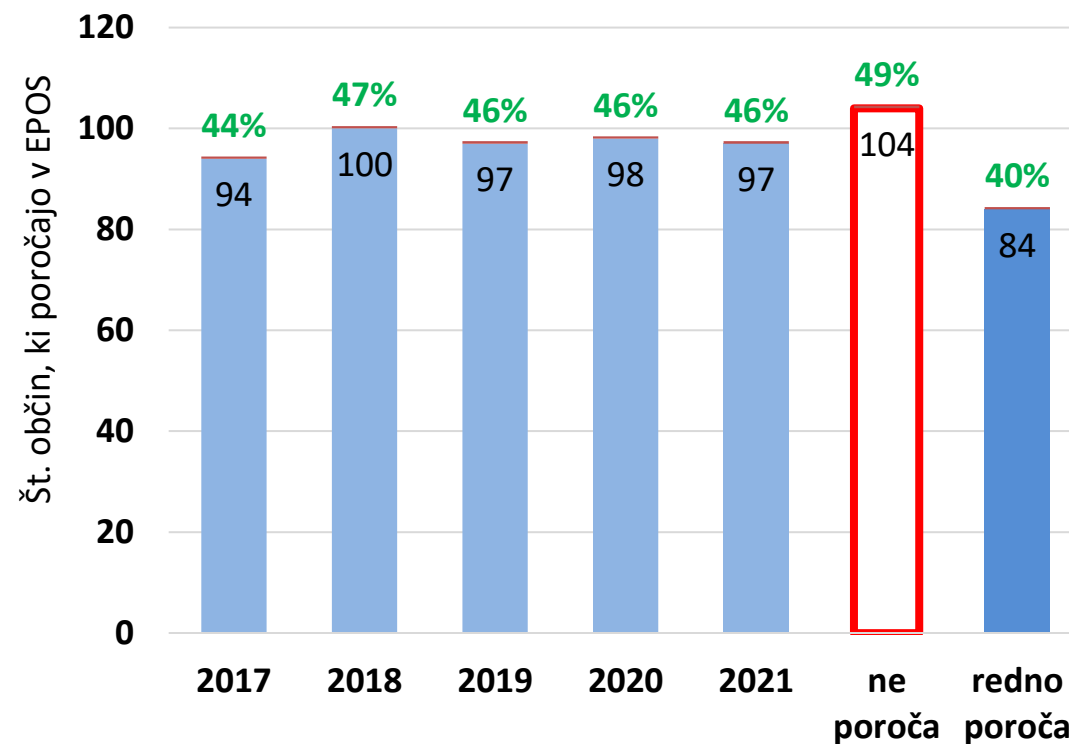


**K09.1** Analiza stanja in potenciali URE in OVE  
**K01.2** Merljivi (lokalni) cilji  
**K08.1** Prihodnja energ. raba/oskrba – usmerjanje OPN,  
**K08.4** kartografski prikaz

**K08.9** Alternativne možnosti komunalnega opremljanja  
**K04.3** Raba energije po področjih glede na gostoto  
 poselitve  
**K08.8** Prednostna raba energentov za usmerjanje OPN  
**K08.6** Opredelitev potenciala OVE in usmeritve  
**K08.7** tehnologij za namen OPN  
**K02.1** Sodelovanje javnosti pri pripravi LEK  
**K10.1** Spremljanje izvajanja ukrepov  
**K10.2** Spremljanje izvajanja ukrepov  
**K08.3** Prihodnja en. raba in oskrba – kakovost zraka,  
**K08.5** obm. novih sist. ogr.

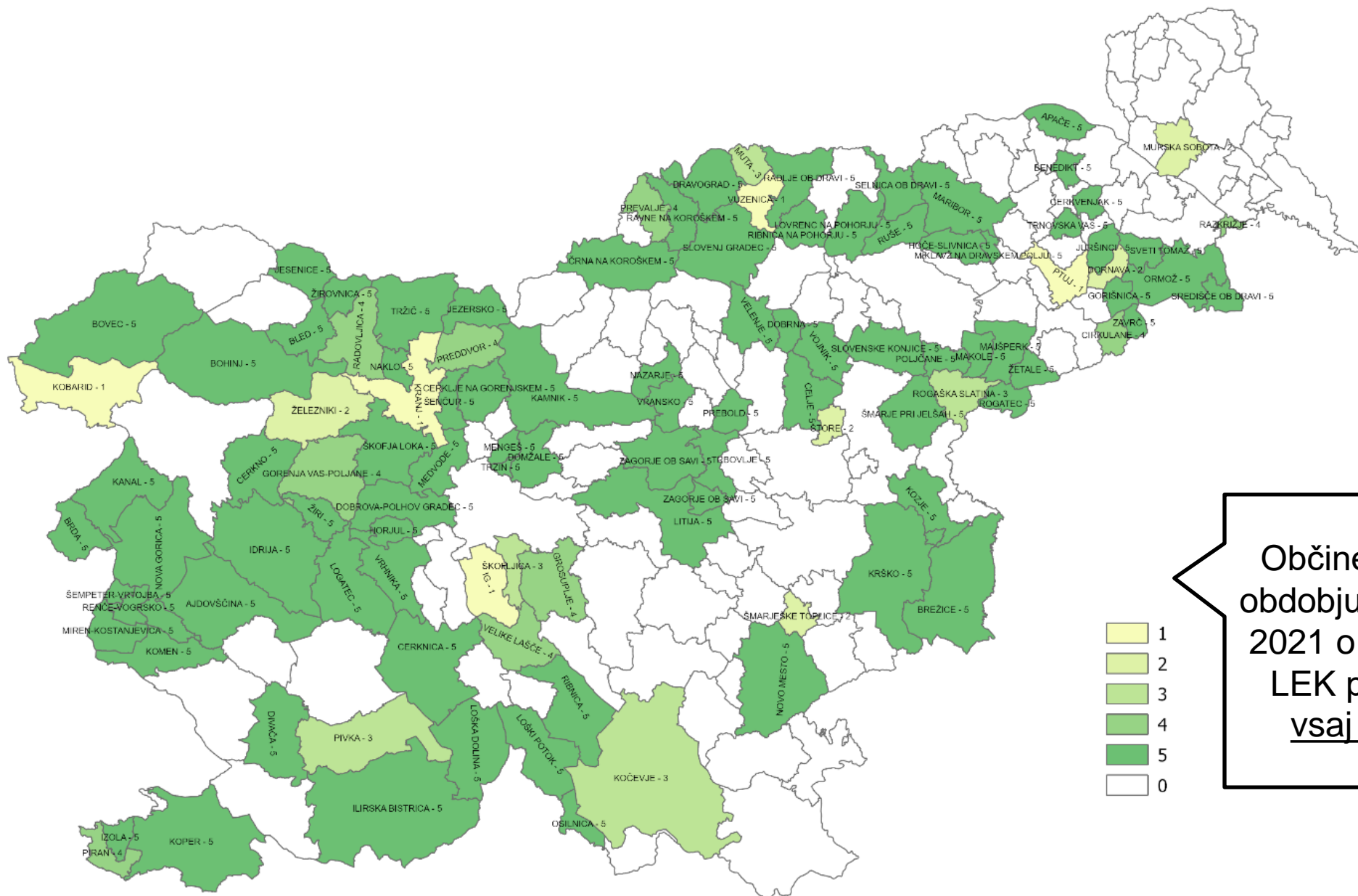
# Letno poročanje o izvajanju LEK

- **Obveznost občin:** enkrat letno poroča o izvajanju LEK ministrstvu (MOPE)
- **EPOS-G2:** sistem za e-poročanje podatkov izvajalcev energetske dejavnosti (Portal Energetika, MOPE)
- **Pravilnik\*** - Priloga 3 - *Obrazec letnega poročila o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta LEK in o njihovih učinkih*



**NUJNO: boljše spremljanja izvajanja ukrepov LEK → nadgraditi koncept poročanja.**





Občine, ki so v obdobju od 2017-2021 o izvajanju LEK poročale vsaj enkrat



# Elementi nadgradnje metodologije LEK

Priprava »vitkejših« LEK ter standardizacija obveznih vsebin in kazalnikov

Vzpostavitev harmoniziranega in transparentnega načina določanja ciljev LS

Boljše povezovanje in primerljivost zastavljenih ciljev LS ter dosežkov in učinkov s tistimi, ki so opredeljeni na nacionalni ravni.

Dopolnitev splošnih smernic s področja energetike za usmerjanje priprave in vrednotenje OPN

Uvedba scenarijskih analiz in projekcij

Izboljšanje priprave ukrepov v AN in njegove izvedljivosti, ki vključuje ovrednotenje učinkov in ocene deleža pri doseganju ciljev

Vključevanje ključnih akterjev pri energetskega načrtovanju na lokalni ravni

Izboljšanje sistema poročanja in spremljanja izvajanja LEK ter vzpostavitev javno dostopnih indikatorjev napredka

Izboljšanje kakovosti in celovitosti analiz, zlasti analize potencialov OVE in URE ter identifikacija t.i. »območij priložnosti« (območja z velikim potencialom za izkoriščanje OVE in izboljšanje URE, energetske preнове, daljinsko ogrevanje in hlajenje, zmanjšanje energetske revščine...)

Oblikovanje podlag za določitev prednostne rabe energentov za ogrevanje

Omogoča implementacijo zahtev iz 25. čl. (al.6) Direktive EU o energetske učinkovitosti (EED) določa izdelavo lokalnih načrtov za ogrevanje in hlajenje.

**DIREKTIVA (EU) 2023/1791 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA**  
**z dne 13. septembra 2023**  
**o energetske učinkovitosti in spremembi Uredbe (EU) 2023/955 (prenovitev)**

**POGLAVJE V**

**UČINKOVITOST OSKRBE Z ENERGIJO**

**Člen 25**

**Ocenjevanje in načrtovanje ogrevanja in hlajenja**

6. Države članice zagotovijo, da regionalni in lokalni organi pripravijo lokalne načrte ogrevanja in hlajenja vsaj v občinah z več kot 45 000 prebivalci. Ti načrti bi morali vsaj:

(a) temeljiti na informacijah in podatkih iz celovite ocene, opravljene v skladu z odstavkom 1, ter vsebovati oceno in popis možnosti za povečanje energetske učinkovitosti, tudi na podlagi daljinskega ogrevanja z niskimi temperaturami, visoko učinkovite proizvodnje toplote od obnovljivih virov energije in hlajenja s toplotno črpalko.

EED, čl. 25, al.6.

Države članice zagotovijo, da regionalni in lokalni organi pripravijo lokalne načrte ogrevanja in hlajenja vsaj v občinah z več kot 45 000 prebivalci. Ti načrti bi morali vsaj:

- (a) temeljiti na informacijah in podatkih iz celovite ocene, opravljene v skladu z odstavkom 1, ter vsebovati oceno in popis možnosti za povečanje energetske učinkovitosti, tudi na podlagi daljinskega ogrevanja z nizkimi temperaturami, visoko učinkovite soproizvodnje, izrabe odvečne toplote ter energije iz obnovljivih virov pri ogrevanju in hlajenju na tem območju;
- (b) biti skladni z načelom „energetska učinkovitost na prvem mestu“;
- (c) vključevati strategijo uporabe ugotovljenih možnosti v skladu s točko (a);
- (d) biti pripravljene ob sodelovanju vseh zadevnih regionalnih ali lokalnih deležnikov ter zagotavljati sodelovanje javnosti, vključno z upravljavci lokalne energetske infrastrukture;
- (e) upoštevati ustrezno obstoječo energetska infrastrukturo;
- (f) upoštevati potrebe lokalnih skupnosti in več lokalnih ali regionalnih upravnih enot ali regij;
- (g) oceniti vlogo energetskih skupnosti ter drugih pobud odjemalcev, ki lahko dejavno prispevajo k izvajanju lokalnih projektov ogrevanja in hlajenja;
- (h) vključevati analizo naprav in sistemov za ogrevanje in hlajenje v lokalnem stavbnem fondu, pri čemer upoštevajo možnosti, ki jih imajo posamezne površine za ukrepe za energetska učinkovitost, ter obravnavajo energetska najmanj učinkovite stavbe in potrebe ranljivih gospodinjstev;
- (i) oceniti, kako financirati izvajanje politik in ukrepov ter opredeliti finančne mehanizme, ki odjemalcem omogočajo prehod na ogrevanje in hlajenje iz obnovljivih virov;
- (j) vključevati načrtani potek doseganja ciljev načrtov v skladu s podnebno nevtralnostjo ter spremljanje napredka pri izvajanju opredeljenih politik in ukrepov;
- (k) si prizadevati za zamenjavo starih in neučinkovitih ogrevalnih in hladilnih naprav v objektih javnih organov z zelo učinkovitimi alternativami, da bi postopno odpravili

uporabo fosilnih goriv;

•(l) oceniti morebitne sinergije z načrti sosednjih regionalnih ali lokalnih organov za spodbujanje skupnih naložb in stroškovne učinkovitosti;

Države članice zagotovijo, da vse zadevne strani, vključno z javnimi in ustreznimi zasebnimi deležniki, dobijo možnost sodelovanja pri pripravi načrtov ogrevanja in hlajenja, celovite ocene iz odstavka 1 ter politik in ukrepov iz odstavka 5. SL Uradni list Evropske unije L 231/60 20.9.2023

V ta namen države članice za podporo regionalnim in lokalnim organom pripravijo priporočila za izvajanje politik in ukrepov na področju energetska učinkovitega ogrevanja in hlajenja, ki temelji na energiji iz obnovljivih virov, na regionalni in lokalni ravni z izkoriščanjem ugotovljenih možnosti. Države članice čim bolj podpirajo regionalne in lokalne organe z vsemi sredstvi, tudi s shemami finančne in tehnične podpore. Države članice zagotovijo, da so načrti ogrevanja in hlajenja usklajeni z drugimi lokalnimi zahtevami glede podnebnega, energetskega in okoljskega načrtovanja, da se prepreči upravno breme za lokalne in regionalne oblasti ter spodbudi učinkovito izvajanje načrtov.

Lokalne načrte ogrevanja in hlajenja lahko izvaja skupina več sosednjih lokalnih organov, če je to ustrezno glede na geografski in upravni okvir ter infrastrukturo za ogrevanje in hlajenje.

Lokalne načrte ogrevanja in hlajenja oceni pristojni organ, po potrebi pa jim sledijo ustrezni izvedbeni ukrepi.



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,  
PODNEBJE IN ENERGIJO



# Potrebno je izboljšati podporno okolje

Zbiranje podatkov na ravni države, dostop do podatkov oz. uporaba obstoječih baz ter priprava kakovostnih strokovnih podlag za načrtovanje ukrepov URE in OVE

Informacijski portal LEK in tehnična podpora po načelu »vse na enem mestu«

Usposobljenost pripravljavcev LEK in deležnikov, krepitev institucionalnih in strokovnih zmogljivosti LS

Dopolnitve in spremembe zakonodaje

Spodbude za izvajanje ukrepov LEK, vzpostavitev finančnih instrumentov in shem

# Vprašanja



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,  
PODNEBJE IN ENERGIJO

