

Cilji	Področje ukrepanja	Opis cilja
Cilj 1	URE	Zmanjšanje skupne porabe energije v javnih stavbah za 20%, do leta 2020 in 22% do 2024 .
Cilj 2	URE	Zmanjšanje skupne porabe energije v gospodinjstvih za 20%, do leta 2020 in 22% do 2024 .
Cilj 3	URE	Zmanjšanje skupne porabe energije v industriji za 20%, do leta 2020 in 22% do 2024.
Cilj 4	OVE	Zagotoviti 25% deleža obnovljivih virov energije v končni rabi energije do leta 2024
Cilj 5	URE	Zmanjšanje porabe električne energije za javno razsvetljavo in ureditev IJR v skladu z Uredbo do 31.12.2017.
Cilj 6	EMISIJE	Zmanjšanje izpustov emisij za 9,5% do 2020 in 12% do leta 2024.
Cilj 8	PROMET	Zagotoviti 10% delež obnovljivih virov energije v prometu in zmanjšati izpuste toplogrednih plinov v prometu do leta 2024.
Cilj 9	LOKALNA OSKRBA Z NERGIJO	Povečanje izrabe lokalnih obnovljivih virov energije.

1. URE V JAVNIH STAVBAH		
CILJ 1: Zmanjšanje skupne porabe ener. v javnih stavbah za 20%, do leta 2020, 22% do 2024		
CILJ 6: Zmanjšanje izpustov emisij za 9,5% do 2020 in 12% do leta 2024.		
Projekti / aktivnosti		
A.1		Izvajanje energetskega menedžmenta ter imenovanje energetskega menedžerja
A.2		Novelacija ali/in izvedba razširjenih energetskih pregledov v občinskih javnih stavbah
A.3		Uvedba in izvajanje organizacijskih ukrepov URE v javnih stavbah
A.4		Energetska sanacija javnih stavb
Kazalniki		
A.1		Vzpostavljen energetski menedžment
A.2		Izdelani pregledi in število ukrepov URE in OVE za vse javne stavbe.
A.3		Zmanjšanje porabe energije v kWh.
A.4		Število saniranih javnih stavb
		Zmanjšanje porabe energije v kWh/m .
2. URE V GOSPODINSTVIH		
CILJ 2: Zmanjšanje skupne porabe ener. v gospodinjstvih za 20%, do leta 2020 in 22% do 2024 .		
CILJ 6: Zmanjšanje izpustov emisij za 9,5% do 2020 in 12% do leta 2024.		
Projekti / aktivnosti		
A.1:		Priprava smernic za način oskrbe s toplotno energijo v občini za uporabo pri pripravi zazidalnih načrtov
A.2:		Pomoč občanom pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov eko- sklada
A.3:		Motivacija gospodinjstev za priklop na plinovodno omrežje
Kazalniki		
A.1		Pripravljene smernice oz. odlok za energetsko oskrbo.
A.2		Višina pridobljenih nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov eko-sklada
A.3		Število priklopov na plinovodno omrežje, zmanjšanje stroškov ter emisij TGP
3. URE V INDUSTRIJI		
CILJ 3: Zmanjšanje skupne porabe energije v industriji za 20%, do leta 2020 in 22% do 2024.		
CILJ 6: Zmanjšanje izpustov emisij za 9,5% do 2020 in 12% do leta 2024.		
Projekti / aktivnosti		
A.1:		Spodbujanje URE in OVE v podjetjih in industriji
Kazalniki		
A.1		Število izvedenih projektov URE in OVE v podjetjih in industriji
4. PROIZVODNJA ENERGIJE IZ OVE		
CILJ 4: Zagotoviti 50% deleža obnovljivih virov energije v končni rabi energije do leta 2024.		
CILJ 6: Zmanjšanje izpustov emisij za 9,5% do 2020 in 12% do leta 2024.		
CILJ 9: Povečanje izrabe lokalnih obnovljivih virov energije.		
Projekti / aktivnosti		
A.1:		Spodbuda potencialnih investorjev za postavitev MikroDOLB sistemov
A.2:		Spodbujanje vgradnje novih kotlov za izkoriščanje lesne biomase v individualnih stanovanjskih objektih
A.3:		Izdelava analize potenciala izrabe geotermalnih virov energije v občini
A.4:		Postavitev sončnih kolektorjev za pripravo tople sanitarne vode v javnih stavbah
A.5:		Izdelava analize potenciala proizvodnje bioplina iz ostankov pridelave poljščin in živinoreje
Kazalniki		
A.1:		Investicijska in projektna dokumentacija za postavitev MikroDOLB sistemov
A.2:		Število novih kotlov na lesno biomaso.
A.3:		Izdelana analiza potenciala izrabe geotermalnih virov energije v občini
A.4:		Količina prihranjene energije zaradi ogrevanja vode z OVE.
A.5:		Izdelana analiza potenciala proizvodnje bioplina v občini
4. JAVNA RAZSVETLJAVA		
CILJ 5: Zmanjšanje porabe električne energije za javno razsvetljavo do 20%, do 31.12.2016		
CILJ 6: Zmanjšanje izpustov emisij za 9,5% do 2020 in 12% do leta 2024.		
Projekti / aktivnosti		
A.1:		Posodobitev infrastrukture javne razsvetljave in vzpostavitev sistema upravljanja in . : vzdrževanja.
Kazalniki		
A.1:		Posodobljena infrastruktura javne razsvetljave in vzpostavljen sistem upravljanja in vzdrževanja
6. PROMET		
CILJ 7: Zagotoviti 10% delež OVE v prometu in zmanjšati izpuste toplogrednih plinov v prometu do leta 2023		
CILJ 6: Zmanjšanje izpustov emisij za 9,5% do 2020 in 12% do leta 2024.		
Projekti / aktivnosti		
A.1:		Izdelava strategije prometa
A.2:		Izdelava polnilnic na alternativna goriva
A.3:		Študija ureditve peš in kolesarskih poti
A.4:		Ureditev pešpoti in kolesarskih stez
Kazalniki		
A.1:		Izdelana strategija prometa
A.2:		Število postavljenih polnilnic
A.3:		Izdelana študija ureditve peš in kolesarskih poti
A.4:		Št. kilometrov urejenih pešpoti in kolesarskih stez

[illegible]

UKREP 1 A.1 Izvajanje energetskega menedžmenta in imenovanje energetskega menedžerja					
nosilec:	Občina	odgovorni:	Župan, vodstva javnih stavb	rok izvedbe:	kontinuirano
opis aktivnosti	Po sprejetju LEK-a mora občina imenovati energetskega menedžerja. Kot zgled mora občina v prvi vrsti vzpostaviti in vzdrževati energetski menedžment v javnih objektih. Z vzpostavitvijo in izvajanjem zastavljenega programa, bo zagotovljeni prihranki rabe energije in posledično tudi stroškov. Naloge energetskega menedžerja so: - vodenje in koordinacija aktivnosti, ki izhajajo iz akcijskega načrta LEK-a, - vzpostavitev in vodenje energetskega knjigovodstva za javne objekte v občini, - spremljanje, analiziranje in primerjanje doseganje učinkovitosti energetskih ukrepov, - pomoč pri izbiri zunanjih izvajalcev za izvedbo določenih aktivnosti iz akcijskega načrta, - nadzor in sodelovanje z zunanjim izvajalcem v imenu občine, - vključevanje lokalnih skupnosti v EU projekte in implementacija aktivnosti na območju občine, ki izhajajo iz nepovratnih sredstev, - identifikacija potreb posamezne občine, razvoj ideje v projekt, priprava in prijava projekta na ustrezen nacionalni in evropski razpis, - organizacija in izvedba seminarjev, konferenc, usposabljanj in ostalih informativnih javnih dogodkov v sodelovanju z občino, - pomoč pri izvedbi zelenih javnih naročil, itd.				
pričakovani rezultati	V vsaki stavbi mora biti izbrana oseba, ki skrbi za ažurnost in pravilnost spremljanja zahtevanih podatkov energetskega knjigovodstva. Vzpostavljen mora biti energetski management v okviru občine ali kot zunanji izvajalec.				
vrednost projekta	do 5.000 €/leto	financiranje s strani občine:	100%	ostali viri financiranja:	0%
kazalniki	- Izbran energetski menedžer - Vzpostavljen energetski menedžment.. - Količina prihranjenih kWh.				

UKREP 1 A.1.1 Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih stavbah, ki ustrezajo zakonskim kriterijem (večje od 250m2)					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski manager, vodstva javnih stavb	rok izvedbe:	januar 2017, kontinuirano
opis aktivnosti	Energetsko knjigovodstvo je osnovni instrument energetskega upravljanja in predstavlja zajemanje, obdelavo in arhiviranje podatkov, povezanih z nabavo in porabo energentov in energije. V praksi to pomeni, da oseba, ki je odgovorna za energetiko v stavbi, vsak mesec pregleda račune za energijo in jih primerja z računi prejšnjih mesecev. S tem dosežemo sledenje porabi energije. Na podlagi teh informacij imamo pregled nad rabo energije skozi določeno obdobje. Ko vključimo obdelovanje podatkov, pa že govorimo o energetskega upravljanju zgradb. Trenutno se energetsko knjigovodstvo izvaja v OŠ Žirovnica potrebno pa bi bilo energetsko knjigovodstvo vpeljati še v občinski stavbi.				
pričakovani rezultati	V vsaki stavbi mora biti izbrana oseba, ki skrbi za ažurnost in pravilnost spremljanja zahtevanih podatkov energetskega knjigovodstva. Vzpostavljen mora biti energetski management v okviru občine ali kot zunanji izvajalec.				
vrednost projekta		financiranje s strani občine:	100%	ostali viri financiranja:	0%
kazalniki	- število objektov v katerih se vodi energetsko knjigovodstvo - Količina prihranjenih kWh.				

UKREP 1 A.2 Novelacija ali/in izvedba razširjenih energetskih pregledov v občinskih javnih stavbah					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer, vodstva javnih ustanov	rok izvedbe:	februar- december 2016- 2018
opis aktivnosti	Razširjeni energetski pregled je ključen za doseganje učinkovite rabe energije v stavbah. Vsebuje predloge možnih ukrepov z določenimi prioritetami, ki nudijo vodstvu podjetja ali ustanove napotke za organizacijske spremembe in kvalitetne investicijske odločitve. Vsebuje izračune energijskih potreb in analizo izbranih ukrepov za učinkovito rabo energije: - Analiza energetskega stanja in upravljanja z energijo; določitev energijskega števila ogrevanja, toplotnih izgub objekta, analiza priprave tople sanitarne vode, analiza rabe energije obstoječega stanja, izdelava izkaza toplotnih karakteristik objekta za ogrevanje in prezračevanje vključno z izdelavo elaborata gradbene fizike. - Obravnavanje možnih ukrepov učinkovite rabe energije; določitev investicijskih in organizacijskih ukrepov učinkovite rabe energije, - Analiza izbranih ukrepov učinkovite rabe energije; izračun prihrankov in stroškov investicije, stroškov za energijo (toplotno in električno), določitev prioritete ukrepov. Razširjeni energetski pregledi potekajo po naslednjem vrstnem redu: 1 Analiza energetskega stanja in upravljanja z energijo po objektih a) pregled energetske oskrbe objektov b) popis porabnikov c) izvedba predpisanih meritev 2 Obdelava in analiza podatkov a) gradbena fizika b) toplotna energija c) sanitarna voda d) električna energija e) razsvetljava 3 Določitev možnih ukrepov za URE a) organizacijski ukrepi b) tehnično-investicijski ukrepi c) analiza izbranih ukrepov in prioritet 4 Dokončni izbor izbranih ukrepov a) izračuni prihrankov b) izračuni investicij in ekonomske upravičenosti c) določitev prednostne liste ukrepov URE d) izdelava osnutkov idejnih projektov rešitev 5 Poročilo o energetskem pregledu objektov a) vmesno poročilo b) končno poročilo energetskega pregleda c) izdelava povzetka za poslovno odločanje 6 Predstavitev ugotovitev energetskih pregledov naročniku Vsebina izdelave razširjenega energetskega pregleda: 1. Energetska analitika za tri leta 2. Elaborat gradbene fizike 3. Elaborat strojnih instalacij 4. Elaborat električnih instalacij 5. Ekonomsko-finančni elaborat 6. Tehnično poročilo termografskega posnetka ovoja objekta 7. Tehnično poročilo merjenja mikroklima notranjih prostorov 8. Tehnično poročilo merjenja porabe in kvalitete električne energije				
pričakovani rezultati	Preliminarni energetski pregledi so pokazali v katerih občinskih javnih stavbah je potrebno izvesti razširjene energetske preglede. Rezultati detajlnih energetskih pregledov so: - predlogi organizacijskih in investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije, - izdelava akcijskega načrta za vsako posamezno zgradbo, - finančna opredelitev predlaganih ukrepov, povračilne dobe predlaganih investicij - predlogi možnosti sofinanciranja ter pogodbenega znižanja energije. Terminski plan za izvedbo EP mora pripraviti energetski menedžer. - Čopova hiša - Finžgarjeva hiša - Prešernova hiša - ZD postaja				
vrednost projekta	2.500 – 5.000 €/	financiranje s strani občine:	od 50% do 100% glede na razpis	ostali viri financiranja:	od 0% do 50% glede na razpis
kazalniki	- Število izvedenih energetskih pregledov				

UKREP 1 A.2.1 Letni preliminarni pregledi stavb s poudarkom na organizacijskih ukrepih					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski manager, vodstva javnih stavb	rok izvedbe:	januar 2017, kontinuirano
opis aktivnosti	Znotraj letnih preliminaranih pregledov stavb se bo pripravilo poročilo o opravljenih pregledih in meritvah s predlogi ukrepov za izboljšanje stanja. Posebna pozornost se bo namenila objektom, ki so bili energetske sanirani predvsem iz vidika spremljanja in doseganja zastavljenih kazalnikov. Preliminarni pregledi stavb omogočajo dodatno možnost izvajanja mehkih ukrepov s ciljem znižanja rabe energije v javnih objektih.				
pričakovani rezultati	Doseganje ciljev zastavljenih v razpisnih prijavah (prihranki energije...)				
vrednost projekta	500 - 1000 € /stavbo	financiranje s strani občine:	100%	ostali viri financiranja:	0%
kazalniki	- število preliminaranih pregledov				

UKREP 1 A.3 Uvedba organizacijskih ukrepov URE v javnih stavbah					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer, vodstva javnih ustanov	rok izvedbe:	kontinuirano
opis aktivnosti	Javne ustanove potrebujejo smernice za učinkovito rabo energije oz. kader, ki bo skrbel za nadzor nad porabo energije, posodabljanje opreme ipd. Tako bo mogoče najhitreje doseči zmanjšanje porabe energije. To bo doseženo z organizacijskimi, vzdrževalnimi in tehničnimi ukrepi. Organizacijski ukrepi niso zanemarljivi, saj lahko ob pravilnem izvajanju zagotovijo prihranek tudi do več kot 10% ob minimalnih stroških. Najpomembnejši osnovni organizacijski ukrepi so: - Sprotno spremljanje in merjenje porabe vseh energentov. Za ta dela je potrebno določiti tehnično usposobljenega delavca (energetski menedžer), ki bi z vso odgovornostjo izvajal monitoring in nadzor nad porabljeno energijo, s tem pa posredno izvajal energetske upravljanje objekta. Ob koncu leta energetski menedžer pripravi za direktorja poročilo o porabi in stroških energije za preteklo leto ter izdela okvirni načrt rabe energije. Poda morebitne organizacijske in tehnično-investicijske ukrepe za prihodnje leto, s katerimi bi zmanjšali rabo energije. - Časovno usklajevanje aktivnosti, s katerim preprečimo konično obremenjevanje objekta s porabo električne energije (npr. kuhinja, pralnica). Več aktivnosti je priporočljivo prestaviti tudi na sobote (npr. pralnica), ko velja nižja tarifa električne energije. V ta namen bi bilo potrebno instalirati ustrezeni nadzorni sistem za regulacijo električne konične moči, ki bi bil v končni fazi povezan z aplikacijo spletnega energetskega knjigovodstva. - Operativni pregledi stavbe, ki zajemajo: - preglede delovanja naprav, - optimizacijo nastavitev ogrevalnih sistemov, - sistemov za pripravo tople vode, - električnih naprav, - redno vzdrževanje zgradbe ter naprav (tesnjenje oken in vrat, zamenjava svetilnih teles, manjša popravila naprav ipd...). Uvajanje pravilnega naravnega prezračevanja, ko večkrat za kratek čas (5 minut) intenzivno prezračimo prostor. - Izobraževanje in motiviranje osebja ter osveščanje oskrbovancev, v ustanovah bi bilo smiselno, da se za nadzor nad rabo energije in stroški vzpostavi delovna skupina, v kateri sodeluje uprava, vzdrževalci objekta ter kotlovnice in finančno računovodska služba, ki spremlja stroške v zvezi z porabljeno energijo. Gre za dodatne naloge, ki jih bodo opravljali obstoječi zaposleni in zato ni predvideno, da bi zaradi tega nastali dodatni stroški, razen v primeru nakupa računalniškega programa za energetske knjigovodstvo. Zaposleno strokovno osebje, uprava in osebje pomožnih dejavnosti ima velik vpliv na porabo energije. Vplivajo lahko predvsem na naslednjo porabo energije in s tem povezane stroške: - razsvetljava; ugašanje luči v praznih prostorih, - ustrezna temperatura prostorov; ugotoviti je potrebno, kakšna temperatura je za posamezne prostore najustreznejša, - zapiranje vrat in oken; okna in vrata se odpirajo samo toliko, da se prostori prezračijo, ne pa da se s tem uravnava temperatura prostorov, - varčevanje z vodo, - varčna uporaba strojev in naprav, ki so porabniki energije; možnosti varčne uporabe so pri tistih strojih, ki delujejo samo določen čas; poskrbeti je potrebno, da so vključeni samo toliko časa kot je potrebno, možno je varčevati tudi na ta način, da se vključijo oz. uporabljajo takrat, ko so stroški najnižji.				
pričakovani rezultati	V drugi polovici tekočega leta je potrebno izvesti izobraževanje in motiviranje zaposlenih v vseh javnih objektih v obliki seminarja, delavnice o URE. Vplivajo lahko predvsem na naslednjo porabo energije in s tem povezane stroške: - razsvetljava; ugašanje luči v praznih prostorih, - ustrezna temperatura prostorov; ugotoviti je potrebno, kakšna temperatura je za posamezne prostore najustreznejša, - zapiranje vrat in oken; okna in vrata se odpirajo samo toliko, da se prostori prezračijo, ne pa da se s tem uravnava temperatura prostorov, - varčevanje z vodo, - varčna uporaba strojev in naprav, ki so porabniki energije; možnosti varčne uporabe so pri tistih strojih, ki delujejo samo določen čas; poskrbeti je potrebno, da so vključeni samo toliko časa kot je potrebno, možno je varčevati tudi na ta način, da se vključijo oz. uporabljajo takrat, ko so stroški najnižji.				
vrednost projekta	500 € / izobraževanje	financiranje s strani občine:	100% odvisno od objavljenih razpisov	ostali viri financiranja:	odvisno od objavljenih razpisov
kazalniki	- Izvedeno število izobraževanj				

UKREP 1 A.4 Energetska sanacija javnih stavb					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer, občinska uprava	rok izvedbe:	2016 - 2020
opis aktivnosti	Na podlagi podrobne analize obstoječega stanja se v Razširjenem energetskega pregledu, predlaga celovit nabor možnih investicijskih ukrepov, ki bi izboljšali energetske stanje zgradbe in so zanjo primerni. Vsak predlagan ukrep je finančno ovrednoten ter ekonomsko analiziran. S primerjavo vseh potencialnih in upravičenih ukrepov se izbere optimalno tehnično in ekonomsko rešitev za zgradbo in porabnike. Odvisno od trenutnih razpisov nepovratnih sredstev (katere javne stavbe so upravičene), pretekle porabe energije in stroškov za energijo, se izdelajo projekti za izvedbo sanacij stavb. V občini je kar nekaj javnih stavb saniranih ali novih: - občinska stavba (nova) - OŠ (energetsko sanirana) - vrtec (dograjen in delno energetsko saniran) V naslednjih letih se po potrebi izvedejo projekti za energetsko sanacijo javnih stavb (na seznamu so objekti, ki bi bili potencialno primerni za energetsko sanacijo: - Čopova hiša (kulturno zaščiten) - Finžgarjeva hiša (kulturno zaščiten) - Prešernova hiša (kulturno zaščiten)				
pričakovani rezultati	Občina bo na podlagi energetskih pregledov izbrala ukrepe, ki imajo največji energetski učinek (največji prihranek) in najkrajšo povračilno dobo. Izdelala se bo prioritarna lista stavb potrebnih obnove, za obdobje naslednjih 10 let. Za stavbe, ki jih je potrebno sanirati najprej, se lahko izdelajo projekti za izvedbo (PZI), saj bo ob razpisu nepovratnih sredstev, precej lažje uspešno črpati le-te. Pričakovani rezultati so zmanjšanje porabe energije/energentov in posledično stroškov.				
vrednost projekta	Več kot 100.000 €	financiranje s strani občine:	od 0 do 30% odvisno od objavljenih razpisov	ostali viri financiranja:	od 70 do 100% odvisno od objavljenih razpisov
kazalniki	- Izvedeni investicijski ukrepi na javnih stavbah - Prihranjena količina energije.				

UKREP 2 A.1 Priprava smernic za način oskrbe s toplotno energijo v občini za uporabo pri pripravi zazidalnih načrtov					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer, občinska uprava	rok izvedbe:	2016 - 2020
opis aktivnosti	Velik vzrok emisij CO2 je poraba energentov/energije za ogrevanje. S ciljem zmanjšanja le teh naj občina postavi okvire za novogradnje kot tudi spodbudi energetska sanacijo obstoječih stavb. Spodbujati mora zamenjavo obstoječih ogrevalnih sistemov oz. energentov z okoljsko prijaznejšimi oz. z obnovljivimi viri energije. Občina lahko pripravi smernice v obliki odloka o načinu ogrevanja v občini, ali pa v obliki pravilnika. Dokument je potrebno upoštevati pri izdelavi zazidalnih načrtov. Dokument se mora nanašati na veljavno zakonodajo v katerih so začrtane smernice na področju oskrbe na nacionalnem nivoju (energetski zakon, pravilnik o učinkoviti rabi energije...). Splošne smernice za vzpostavitev okoljsko prijaznega ogrevanja: - Priklučitev na plinovod: občina mora, do parcele natančno začrtati območje, v katerem je možno novogradnje priklopiti na obstoječi plinovod. V kolikor se predvidi ogrevanje z OVE, se le-to, v skladu z Energetskim zakonom, ne sme prepovedati. - Ogrevanje iz skupnih kotlovnice (kadar je to smiselno in mogoče): občina mora spodbujati ogrevanje objektov iz skupnih kotlovnice saj je, v primerjavi z individualnimi kurišči, vzpostavljen večji nadzor nad kuriščem in posledično učinkovitejšo izrabo energenta ter okoljsko sprejemljivejšo toplotno oskrbo. - Uporaba obnovljivih virov: občina mora spodbujati uporabo obnovljivih virov energije za centralno ogrevanje ali pripravo tople vode, ali kakršnokoli drugo vrsto uporabo energije.				
pričakovani rezultati	Pričakuje se povečana uporaba plinovoda, zmanjšanje uporabe kurilnega okolja, zmanjšanje emisij CO2 ter povečanje uporabe obnovljivih virov.				
vrednost projekta	12.000 €	financiranje s strani občine:	50%	ostali viri financiranja:	50% lastnik omrežja ZP odvisno od objavljenih razpisov
kazalniki	- Pripravljene smernice oz. odlok za energetska oskrbo				

UKREP 2 A.2 Pomoč občanom pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-sklada					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer	rok izvedbe:	kontinuirano
opis aktivnosti	Občina mora z osveščanjem in izobraževanjem spodbuditi porabnike, da začnejo razmišljati o učinkoviti rabi energije in investicijah v učinkovito rabo energije. Pomoč se lahko vzpostavi v okviru obstoječega ENSVET svetovanja za občane. Viri financiranja za zainteresirane občane so ugodni krediti ali nepovratne finančne spodbude za nove naložbe rabe URE kot je EKO sklad, Slovenski okoljski javni sklad, ki vsako leto spodbuja večjo energetske učinkovitost v zgradbah. Občane je potrebno preko medijev seznaniti z ugodnostmi oziroma možnostmi financiranja zamenjave malih kurilnih naprav. Promovira naj se uradne ure energetskega svetovanja občanom, kjer občan lahko pridobi konkretne informacije.				
pričakovani rezultati	Pričakovan rezultat je koriščenje razpisanih ugodnosti in posledično menjava starih kurilnih naprav z novimi.				
vrednost projekta	1.000 € / leto	financiranje s strani občine:	50%	ostali viri financiranja:	50%
kazalniki	- Višina pridobljenih nepovratnih sredstev - Višina pridobljenih ugodnih kreditov				

UKREP 2 A.3 Motivacija gospodinjstev za priklop na plinovodno omrežje					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer, občinska uprava, koncesionar	rok izvedbe:	kontinuirano
opis aktivnosti	Motivacija uporabnikov za priklop na plinovodno omrežje je ključna za zniževanje emisij toplogrednih plinov in omejevanje trdih delcev. S povečevanjem priklopov na plinovodno omrežje se bo zmanjšalo število starih energetske neučinkovitih naprav s slabimi izkoristki, ter posledično zmanjšala poraba energentov ter stroški. Občina naj skupaj s upravljavcem omrežja spodbudi priklope na plinovodno omrežje.				
pričakovani rezultati	Zmanjševanje stroškov za ogrevanje in zmanjševanje emisij CO2.				
vrednost projekta	2.000 €	financiranje s strani občine:	20%	ostali viri financiranja:	80%
kazalniki	- Število priklopov na plinovodno omrežje - Zmanjšanje stroškov ogrevanja - Zmanjšanje emisij TGP				

UKREP 3 A.1 Spodbujanje energetskega menedžmenta in energetskega knjigovodstva v industriji					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer	rok izvedbe:	Vsako tretje leto; prvič 2017
opis aktivnosti	Spodbujanje in uvajanja URE in OVE v gospodarstvu lahko predstavlja pomemben prispevek k zmanjševanju porabe energije v občini. To je še posebej pomembno, ker so gospodarski subjekti veliki porabniki energije in ker se, zaradi večjega interesa, večina obstoječih projektov za spodbujanje in uvajanje URE in OVE nanaša na gospodinjstva. Namen projekta je spodbujanje URE in OVE v gospodarstvu s pomočjo mehkih vsebin (svetovanja, izobraževanja in nasploh komuniciranja) in načrtnega uvajanja URE in OVE. AKTIVNOSTI 1. Analiza stanja energetske porabe in uporabe URE in OVE v gospodarstvu Načrt spodbujanja in uvajanja URE in OVE v gospodarstvu je možno oblikovati le na osnovi kakovostno izvedene analize stanja energetske porabe in uporabe URE in OVE v gospodarstvu. Analiza stanja bo zajemala naslednje segmente: - Evidentiranje obstoječih gospodarskih subjektov. - Analiza podatkov o skupni porabi posameznih virov energije v gospodarstvu ter podatkov o porabi energije po posameznih gospodarskih panogah. - Analiza podatkov o načrtovanih gospodarskih subjektih (gospodarska cona) in predvidenih dodatnih potrebah po virih energije. - Analiza podatkov o obstoječih ukrepih in tehnikah URE v gospodarstvu ter prihrankih energije, ki iz tega izhajajo. - Zaključki analize stanja s povzetkom ugotovljenih pomanjkljivosti oziroma priložnosti za izboljšavo stanja. 2. Analiza možnosti uporabe URE in OVE v gospodarstvu glede na lokalne značilnosti Predstavljeni bodo sistemi, ki omogočajo učinkovito in ekonomično rabo virov energije ter priporočene vrste OVE, glede na lokalne značilnosti in možnosti. Poseben poudarek bo namenjen analizi povrnitve investicij. 3. Predlog ukrepov in aktivnosti za spodbujanje in uvajanje URE in OVE V sklopu načrta bo, glede na ugotovljeno obstoječe stanje glede porabe virov energije in uporabe OVE in ukrepov za URE v gospodarstvu, predstavljen program ukrepov in aktivnosti za spodbujanje in uvajanje URE in OVE. 4. Izobraževanje gospodarskih subjektov o URE in OVE V sklopu izobraževanj o URE in OVE bodo predstavljene rešitve za učinkovito rabo energije v gospodarstvu. Izobraževanja bodo usmerjena v sanacijo proizvodnih in poslovnih stavb. Pomemben poudarek bo tudi na predstavitvi lokalno najbolj zanimivih obnovljivih virov energije kot so sončne celice, toplotne črpalke in biomasa. V sklopu izobraževanja bodo predstavljene možnosti sofinanciranja naložb in drugih spodbud na področju URE in OVE. Izvedene bodo dve vrsti izobraževanj: 1. splošna informativna in motivacijska izobraževanja (izvedba enega predavanja), 2. ciljna izobraževanja glede na interesente (glede na vrsto dejavnosti in velikost subjektov). Tovrstna izobraževanja bodo vključevala pregled in predstavitev bolj specifičnih ukrepov in tehnik URE in možnih OVE, ki so primerni za določeno gospodarsko panogo ali skupini panog. Pred izvajanjem izobraževanj se bo izdelala zgibanka, ki bo poslana vsem gospodarskim subjektom v občini. V zgibanki bodo predstavljene vsebine izobraževanj. Zgibanki bo priloženo vabilo ter terminski plan izobraževanj. V okviru izobraževanja bo organiziran ogled primerov dobrih praks, kjer si bo možno ogledati tako rešitve za URE, kot tudi sistemov ogrevanja na obnovljive vire energije. Pri izobraževanjih naj se vodi lista prisotnih s pomočjo katere se oblikuje ožja skupina ljudi na katere bo usmerjeno svetovanje pri načrtovanju URE in OVE. 5. Svetovanje pri načrtovanju uporabe URE in OVE Svetovanje naj bo usmerjeno v konkretne poslovne subjekte, za katere naj se določi najboljše rešitve ter načine za izkoriščanje obnovljivih virov energije ter izboljšanje energetske učinkovitosti. Ukrepi naj temeljijo na spodbujanju uporabe novih kotlov, sanaciji stavb in spodbujanju rabe biomase, toplotnih črpalk in sončnih celic. 6. Pomoč pri iskanju finančnih virov Gospodarskim subjektom, ki so zainteresirani za investicije v izboljšavo energetske učinkovitosti stavb, proizvodnih procesov ter ogrevalnih				
pričakovani rezultati	Potrebno je spodbujanje URE in OVE v gospodarstvu s pomočjo mehkih vsebin (svetovanja, izobraževanja in nasploh komuniciranja) in načrtnega uvajanja URE in OVE. Pričakovani rezultati na podlagi izvedenih aktivnosti projekta so: - Zmanjšana poraba končne energije. - Povečan delež uporabe obnovljivih virov energije.				
vrednost projekta	do 2000 € /projekt (odvisno od projekta)	financiranje s strani občine:	do 100%	ostali viri financiranja:	do 50% odvisno od razpisa
kazalniki	- Število izvedenih projektov				

UKREP 4 A.1 Spodbuda potencialnih investorjev za postavitev KNLB sistemov					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer	rok izvedbe:	Sep-nov 2018-2025 vsako drugo leto
opis aktivnosti	Lesna biomasa (sekanci, peleti) se izdeluje iz manj kakovostnega lesa ali lesnih ostankov, ki se pri klasični kurjavi na les ne morejo uporabiti. Uporablja se tudi les (ostanek sečnje ipd.), ki bi drugače obležal v gozdovih in tako zmanjševal kvaliteto gozdov. Glede na veliko pokritost občine z gozdovi je smiselna uporaba lokalnih virov (lesa) in tudi organiziranost trga z lesno biomaso (spodbujanje ustanovitve podjetij za proizvodnjo in prodajo energenta izdelanega iz lokalne lesne biomase). Občina naj spodbuja ogrevanje objektov iz kotlovnice na lesno biomaso tako v kotlovnica za eno stavbo kot tudi kotlovnica, ki bono napajale več stavb. Pri slednjih je vzpostavljen večji nadzor nad kuriščem in posledično učinkovitejšo izrabo energenta ter okoljsko sprejemljivejšo toplotno oskrbo. Občina lahko pomaga potencialnemu investitorju v KNLB sistem s sofinanciranjem analize o možnem odjemu toplotne energije sosednjih objektov ter investicijske in projektne dokumentacije za postavitev sistema.				
pričakovani rezultati	Pričakovan rezultat je izdelana dokumentacija, ki bo postopoma pripeljala do investicije v KNLB sistem.				
vrednost projekta	6.000 €	financiranje s strani občine:	50%	ostali viri financiranja:	50% - investitor
kazalniki	- Dokumentacija za postavitev KNLB sistema.				

UKREP 4 A.2 Spodbujanje vgradnje novih kotlov za izkoriščanje lesne biomase v individualnih stanovanjskih objektih na območjih, kjer ni plinovodnega omrežja					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer	rok izvedbe:	kontinuirano
opis aktivnosti	Obnovljivost vira, domačnost, razvoj tehnologij priprave in rabe ter cenovna konkurenčnost dviguje pomen lesa kot vira energije. Vgradnja namenskega kotla na lesno biomaso ima velik učinek na osveščanje zaposlenih in uporabnikov v javnih zgradbah, zmanjša se raba energije in tudi odvisnost od fosilnih goriv. Sodobni kotli na lesno biomaso ponujajo udobje, ekonomičnost, dolgo življenjsko dobo, manjše vzdrževanja in minimalne emisije škodljivih snovi v okolje. Izkoristki sodobnih kotlov na lesno biomaso se gibljejo od 85 do 95 %. Izkoristki kondenzacijskih kotlov znašajo 103 %. Glede na obliko goriva ločimo kotle na polena, sekance in pelete. Pri izbiri kotla moramo se upoštevati: - toplotne izgube zgradbe (da lahko izberemo optimalno toplotno moč kotla), - lasten gozd ali nakup goriva, - kakovost goriva in razpoložljivi prostor za deponijo goriva, - vračilni rok investicije z upoštevanjem subvencije države (pri čemer je pogoj, da kurilna naprava zadosti pogojem za pridobitev subvencije).				
pričakovani rezultati	Občina mora spodbujati gospodinjstva k zamenjavi kotlov na ELKO kakor tudi starih kotlov na drva. Prednost uporabe biomase je postopno izključevanje ELKO kot energenta za ogrevanje. Občanom je potrebno na poljudni način spodbuditi razmišljanje o smiselnosti zamenjave kotla v obliki brošure, kjer se predstavi tehnologijo, investicijo, varnost, torej vse prednosti, ki jih prinaša tovrstno ogrevanje.				
vrednost projekta	1.000 € / leto	financiranje s strani občine:	100%	ostali viri financiranja:	/
kazalniki	- Število izvedenih projektov za promocijo ogrevanja z lesno biomaso				

UKREP 4 A.3 Izdelava analize potenciala izrabe geotermalnih virov energije v občini					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer	rok izvedbe:	2017
opis aktivnosti	Geotermalna energija se izkorišča neposredno z zajemom toplih vodnih ali parnih vrelcev oziroma s hlajenjem vročih kamenin. Potrebno je oceniti potencial izkoriščanja energije s toplotnimi črpalkami geosondami za manjše objekte z izdelavo ustrezne analize. Le-to je mogoče izvesti tudi s postavitvijo pilotnega projekta, ki bo ovrednotil možnosti izrabe. Občina lahko pomaga potencialnim lastnikom z izdelavo ustrezne analize potenciala izkoriščanja energije s toplotnimi črpalkami.				
pričakovani rezultati	Pričakovan rezultat je izdelana dokumentacija, ki bo postopoma pripeljala do investicije v TČ. S tem se bo spodbudila izraba geotermalne energije na področju občine.				
vrednost projekta	5.000 €	financiranje s strani občine:	0%	ostali viri financiranja:	100% potencialni investitor
kazalniki	- Izdelana analiza potenciala izrabe geotermalnih virov energije v občini				

UKREP 5 A.1 Posodobitev infrastrukture javne razsvetljave in vzpostavitev sistema upravljanja in vzdrževanja.					
nosilec:	Občina	odgovorni:	Župan, občinska uprava	rok izvedbe:	2017
opis aktivnosti	Javna razsvetljava je lahko zastarela, energetska neučinkovita in neprilagojena dejanskim potrebam lokalne skupnosti. Posledično je sprejeta Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list 81/2007), ki od lastnikov javne razsvetljave zahteva prilagoditev svetilk zakonodaji in zmanjšanje rabe električne energije za razsvetljavo. V občini je potrebno zamenjati še preostali del razsvetljave, ki ni v skladu z Uredbo.				
pričakovani rezultati	Z zamenjavo se bo zadostilo zakonodajnim predpisom, hkrati pa se bo zmanjšala poraba električne energije.				
vrednost projekta		financiranje s strani občine:	odvisno od pogodbe z izvajalcem	ostali viri financiranja:	odvisno od pogodbe z izvajalcem
kazalniki	- Posodobljena infrastruktura javne razsvetljave				

UKREP 6 A.1 Izdelava strategije prometa					
nosilec:	Občina	odgovorni:		rok izvedbe:	2022
opis aktivnosti	Za učinkovito zmanjševanje emisij v prometu je potrebno izdelati ustrezno študijo, ki bo celovito obravnavala problematiko na področju celotne občine. Občina se lahko vključi v skupen evropski projekt, ki obravnava to problematiko, ter v okviru projekta izdelala študijo.				
pričakovani rezultati	Izdelana študija oz. strategija prometa.				
vrednost projekta	30.000 €	financiranje s strani občine:	30 % odvisno od sofinanciranja	ostali viri financiranja:	70% odvisno od sofinanciranja
kazalniki	- Izdelana strategija prometa				

UKREP 6 A.2 Spodbuda potencialnih investorjev izgradnje polnilnih mest biodiesel-a, in UNP ali UZP

nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer	rok izvedbe:	2020
opis aktivnosti	Evropska direktiva o spodbujanju uporabe biogoriv in drugih obnovljivih goriv v prometu uvaja ukrepe za spodbujanje nadomeščanja uporabe dizelskih goriv in bencina v prometu. Prispeva k uresničevanju ciljev o izboljšanju zanesljivosti oskrbe z energijo, zmanjševanju izpustov toplogrednih plinov in ustvarjanju novih možnosti trajnostnega razvoja podeželja. Za doseganje 10% deleža obnovljivih virov energije v prometu in zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov v prometu do leta 2020, se predlaga da se v občini zgradi lokalna črpalka na biodiesel. Poleg te črpalke mora, da bi zadostila zahtevam za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov zgraditi do konca leta 2017 še črpalko na UNP ali UZP.				
pričakovani rezultati	Občina naj idejno razišče možnosti za za izgradnjo biodieselske in UNP črpalke. Ponuditi mora potencialnim investorjem možnost izgradnje omenjenega objekta.				
vrednost projekta	1.000-3.000 € (odvisno od lastništva parcele)	financiranje s strani občine:	30%	ostali viri financiranja:	70%
kazalniki	- Predvideno zemljišče ter poslano ponudbe potencialnim investorjem. - Količina izdelanega promocijskega materiala.				

UKREP 6 A.3 Študija ureditve peš in kolesarskih poti					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer, župan	rok izvedbe:	2019
opis aktivnosti	K večji uporabi motornih vozil prispeva neurejenost pešpoti. Prehodi čez cestišča, pomanjkanje pločnikov za pešca, itd. predstavljajo nevarnosti za pešca, še posebej otroka. Za varnejše pešačenje je potrebno urediti čim več kilometrov pešpoti, neodvisnih od ostalega prometa. Kolesarjenje je alternativa, ki ne povzroča izpustov CO₂, v mestnih središčih je izjemno časovno učinkovita rešitev, saj se lahko kolesarji izognejo prometnim zamaškom in jim ni potrebno iskati parkirnega prostora, hkrati prihranijo denar za gorivo in parkirni prostor ter se lahko pripeljejo neposredno do točke, kamor so se odpravili, ob tem pa z rednim gibanjem sproti skrbijo tudi za svoje zdravje.				
pričakovani rezultati	Izdelana študija				
vrednost projekta	4.000 €	financiranje s strani občine:	100%	ostali viri financiranja:	/
kazalniki	- Izdelana študija ureditve peš in kolesarskih poti				

UKREP 6 A.3 Spodbuda za zmanjšanje uporabe motornih vozil – gradnja pešpoti in kolesarskih stez					
nosilec:	Občina	odgovorni:	energetski menedžer, župan	rok izvedbe:	2019- 2022
opis aktivnosti	Ob rekonstrukcijah, novogradnjah cest ali vročevoda v središču mesta se na podlagi študije zgradijo kolesarske in peš poti. Prav tako je potrebno preurediti površine namenjene pešcem in sicer se lahko določen pas označi kot kolesarska steza. Seveda je to mogoče le tam kjer je pločnik dovolj širok.				
pričakovani rezultati	S koriščenjem zgrajene infrastrukture se pri vsakodnevnih opravilih se bi posledično: - zmanjšala poraba fosilnih goriv, - zmanjšali izpusti emisij CO2 - povečalo število prostih parkirnih mest -				
vrednost projekta	Odvisno od zahtevnosti terena	financiranje s strani občine:	100%	ostali viri financiranja:	/
kazalniki	- Št. kilometrov urejenih pešpoti in kolesarskih stez				

UKREP 1 Sofinanciranje URE in OVE projektov gospodinjstev v občini					
nosilec:	Občina	odgovorni:	občina	rok izvedbe:	kontinuirano
opis aktivnosti	Občina z lastnim programom spodbujanja ukrepov URE in OVE pri gospodinjstvih pospešuje preko sredstev namenjenih za – toplotno izolacijo podstrešja (neizkoriščeno podstrešje) ali toplotno izolacijo strehe (izkoriščeno podstrešje), – toplotno izolacijo zunanjih zidov z obnovo fasade, – toplotno izolacijo stropa ali poda kleti, – zamenjavo fasadnega stavbnega pohištva – oken in vrat, – vgradnjo solarnih sistemov za ogrevanje vode, – vgradnjo toplotnih črpalk za ogrevanje sanitarne vode, – vgradnjo specialnih kurilnih naprav na polena, sekance ali pelete za centralno ogrevanje na lesno biomaso, V okviru vsakoletnega razpisa lahko na predlog pristojnega organa občinske uprave pristojni odbor občinskega sveta določi še kakšen drug investicijski ukrep.				
pričakovani rezultati	Povečan delež OVE v občini, nižja poraba energije.				
vrednost projekta	do 20.000 €/leto	financiranje s strani občine:	100%	ostali viri financiranja:	0%
kazalniki	- število vlog na razpis - število odobrenih projektov - delež porabljenih sredstev glede na razpoložljiva sredstva razpisa				