

1. UVOD

Glede na analizo obstoječega stanja rabe in oskrbe z energijo za gospodinjstva, javne stavbe, gospodarstvo, analizo obstoječega stanja na področju električne energije, odpadkov, prometa, prostora, obnovljivih virov energije, analizo rabe energije za vse porabnike v občini, analizo vplivov na okolje, analizo predvidene bodoče oskrbe z energijo, analizo šibkih točk obstoječe oskrbe in rabe energije ter upoštevanju ciljev nacionalnega energetskega programa smo oblikovali cilje in načrt ukrepov.

Izvajanje LEK se bo financiralo iz proračuna Občine Mokronog-Trebelno in drugih možnih virov sofinanciranja (skladi oziroma programi EU, sredstva različnih ministrstev...). Možni viri financiranja izvedbe projektov so opredeljeni v Akcijskem načrtu v nadaljevanju dokumenta.

2. Cilji LEK

Pri oblikovanju ciljev LEK občine Mokronog-Trebelno smo izhajali iz zgoraj predstavljenih (glej prejšnje poglavje) ciljev in smernic nacionalnega energetskega programa RS. Seveda smo pri tem upoštevali tudi obstoječe stanje na področju URE in OVE ter predvideno rabo energije v občini Mokronog-Trebelno. Cilji so predstavljeni v spodnji preglednici.

Preglednica: Cilji LEK občine Mokronog-Trebelno

Cilj	Obrazložitev
UČINKOVITA RABA ENERGIJE V OBČINI	Na osnovi ključnih ugotovitev obstoječe rabe energije v občini lahko grobo zaključimo, da ta ni najbolj učinkovita. Lahko bi rekli, celo da občina Mokronog-Trebelno z obstoječim načinom rabe energije ne prispeva k izpolnitvi ciljev iz Nacionalnega energetskega programa in Akcijskega načrta za energijsko učinkovitost 2008-2016. Z izpolnjenim in doseženim ciljem bo usmerjena raba energije v spremembo obstoječega stanja.
ZAGOTOVITEV RABE ENERGIJE IZ OVE	Potencial rabe OVE v občini trenutno ni izkoriščen. Obstajajo dokaj velike rezerve za koriščenje OVE. Tudi RS se je z nacionalnim energetskega programom zavezala k povečanju rabe OVE (glej prejšnje poglavje). Z izpolnjenim in doseženim ciljem bo usmerjena raba energije iz OVE v spremembo obstoječega stanja. Lahko govorimo o povečanem deležu rabe OVE glede na obstoječe stanje.
VZPOSTAVLJEN SISTEM ENERGETSKEGA INFORMIRANJA IN SVETOVANJA	Za gospodinjstva (prebivalce) in javne stavbe (upravljalci) se ne izvaja informiranje in svetovanje glede URE in uporabe OVE. Na podlagi dosedanjih ugotovitev (glej prejšnje poglavje) lahko govorimo o tem, da je slaba informiranost prebivalstva o možnostih UVE in OVE in da v občini ni prisotnih koordiniranih akcij za predstavitev možnosti gradnje in sofinanciranja OVE. Z vzpostavljenim sistemom energetskega svetovanja, bi dvignili zavest prebivalcev. To bi neposredno ali posredno prispevalo k obema zgornjima ciljema.

V spodnji preglednici smo izvedli primerjavo skladnosti ciljev LEK občine Mokronog-Trebelno s cilji Nacionalnega energetskega programa RS. S tem smo preverjali ali so cilji LEK skladni s strateškimi cilji na nacionalnem nivoju oziroma ali bodo prispevali k izpolnitvi teh ciljev.

Preglednica: Analiza skladnosti ciljev LEK s cilji na nacionalnem nivoju

Cilji LEK	Analiza skladnosti s cilji na nacionalnem nivoju (Nacionalni energetskega program RS)
UČINKOVITA RABA ENERGIJE V OBČINI	Cilj LEK je neposredno skladen s ciljem iz postavke <u>Dolgoročni cilji z vidika zanesljivosti oskrbe z energijo</u> , in sicer ciljem 3. Uvajanje ukrepov energetske učinkovitosti, URE in OVE ter ciljem iz postavke <u>Okoljevarstveni cilji</u> : 1. Izboljšanje učinkovitosti rabe energije in znižanje toplogrednih plinov (glej poglavje 8.1 Pregled strateških ciljev URE in OVE). S tem ciljem bomo neposredno prispevali k izpolnitvi prej navedenih strateških ciljev. Cilj bo

	tudi posredno prispeval k ostalim opredeljenim ciljem Nacionalni energetskega programa RS.
ZAGOTOVITEV RABE ENERGIJE IZ OVE	Cilj LEK je neposredno skladen s ciljem iz postavke <u>Okoljevarstveni cilji</u> : 1. Izboljšanje učinkovitosti rabe energije in znižanje toplogrednih plinov ter 2. Dvig deleža OVE v primarni energijski bilanci (glej poglavje 8.1 Pregled strateških ciljev URE in OVE). S tem ciljem bomo neposredno prispevali k izpolnitvi prej navedenih strateških ciljev. Cilj bo tudi posredno prispeval k ostalim opredeljenim ciljem Nacionalni energetskega programa RS.
VZPOSTAVLJEN SISTEM ENERGETSKEGA INFORMIRANJA IN SVETOVANJA	Cilj bo posredno prispeval k opredeljenim ciljem v Nacionalnem energetskega programu RS. Z doseganjem tega cilja lahko vplivamo na URE in uporabo OVE. Zaradi tega lahko rečemo, da je tudi ta cilj skladen s cilji Nacionalnega energetskega programa RS.

V spodnji preglednici so predstavljeni kazalniki za spremljanje doseganja ciljev LEK občine Mokronog-Trebelno. S spremljanjem kazalnikov bo možno ugotavljati ali bomo/smo uspeli doseči opredeljeni cilj. Kar bo tudi pokazatelj učinkovitosti izvajanja posameznih ukrepov, ki vodijo k uresničevanju zastavljenega cilja.

Preglednica: Kazalniki za spremljanje doseganja ciljev LEK

Cilj	Kazalnik	Način spremljanja in vir podatkov
UČINKOVITA RABA ENERGIJE V OBČINI IN SICER: <ul style="list-style-type: none"> ○ 20% gospodinjska ○ 50% javne stavbe 	Vrednosti porabe celotne energije na leto.	Primerjava izračunanih vrednosti s stanjem ki izhaja iz tega LEK. Način zbiranja podatkov in izvedba izračuna je predstavljena v poglavju 6.2. Analiza obstoječe rabe energije.
ZAGOTOVITEV RABE ENERGIJE IZ OVE	Število izvedenih sistemov izrabe OVE Število izdanih gradbenih dovoljenj za ureditev večjih sistemom izrabe OVE.	Letno pridobivanje podatkov o številu izvedenih sistemov. Uporaba baze podatkov AURE, občine in Upravne enote. Primerjava pridobljenih podatkov s podatki iz tega LEK.
VZPOSTAVLJEN SISTEM ENERGETSKEGA INFORMIRANJA IN SVETOVANJA	Število izvedenih delavnic Število udeležencev izobraževanj	Vodenje evidence izvedenih delavnic in številu udeležencev. Letna primerjava za preteklo koledarsko leto.

3. Ukrepi LEK

Namen načrta ukrepov je podati usmeritve za reševanje ključnih problemov na področju energetske oskrbe v občini Mokronog-Trebelno za obdobje naslednjih 10 let oziroma čas veljavnosti tega LEK. Na vsebino načrta ukrepov so vplivali predvsem potreba po ukrepu za izboljšanje energetskega stanja, izvedljivost in stroški ukrepa ter predlogi ključnih akterjev.

Načrt ukrepov je predviden kot uporabno orodje predvsem za občinsko upravo, pa tudi za vse nosilce ukrepov. S pomočjo načrta ukrepov naj bi občina Mokronog-Trebelno:

- usmerjala svoje delo v prioritete vsebine na področju energetike,
- učinkoviteje usmerjala porabo sredstev,
- imela pregled nad izvajanjem projektov,
- hitreje dosegala učinkovito rabo energije.

V spodnji preglednici so podani ukrepi s katerimi lahko občina vpliva na izboljšanje obstoječega energetskega stanja, URE in povečano rabo OVE.

Preglednica : Cilji LEK občine Mokronog-Trebelno

Ukrep	Obrazložitev/Namen ukrepa
ENERGETSKA SANACIJA	Ukrep je namenjen energetske sanaciji objektov z namenom znižati rabo primarne energije v gospodinjstvih in poslovnih subjektih za 20% ter javnih stavbah za 50%.
ENERGETSKO VARČNA GRADNJA	Ukrep energetske varčne gradnje je predviden za vse bodoče gradnje stanovanjskih in nestanovanjskih objektov, z namenom doseči URE in uporabo OVE v novozgrajenih objektih.
IZRABA LOKALNIH OVE	V občini obstajajo rezerve za koriščenje lokalnih OVE. Namen ukrepa je pospešiti izrabo OVE v občini in to energijo vključiti v sistem energetske oskrbe občine. Torej je namen ukrepa postaviti določeno število sistemov za pridobivanje energije iz OVE in s tem povečati rabo OVE v javnih stavbah za 50% ter gospodinjstvih in poslovnih subjektih za 25%.
ENERGETSKI MENEDŽMENT	Namen ukrepa je vzpostaviti sistem energetskega informiranja ter svetovanja. Aktivnosti, ki jih lahko izvedemo v okviru tega lahko bistveno pripomorejo k boljši URE in zavedanju pomena izrabe lokalnih OVE.

V spodnji preglednici smo izvedli primerjavo skladnosti ciljev opredeljenih ukrepov s postavljenimi cilji LEK. S tem smo preverjali ali so ukrepi skladni s cilji LEK oziroma ali bodo prispevali k izpolnitvi teh ciljev.

Preglednica: Analiza skladnosti ukrepov s cilji LEK

Cilji LEK	Ukrep	Skladnost
UČINKOVITA RABA ENERGIJE V OBČINI ZAGOTOVITEV RABE ENERGIJE IZ OVE VZPOSTAVLJEN SISTEM ENERGETSKEGA INFORMIRANJA IN SVETOVANJA	ENERGETSKA SANACIJA OBJEKTOV	Ukrep je skladen s ciljem »Učinkovita raba energije«. Z energetske sanacije objektov lahko prispevamo k učinkoviti rabi energije v občini.
	ENERGETSKO VARČNA GRADNJA	Ukrep je skladen s ciljem »Učinkovita raba energije«. Z energetske varčno gradnjo lahko prispevamo k učinkoviti rabi energije v občini.
	IZRABA LOKALNIH OVE	Ukrep je skladen s ciljem »Zagotovitev rabe energije iz OVE« in »Učinkovita raba energije«. Z izrabo lokalnih OVE bomo neposredno prispevali doseganju obeh ciljev.
	ENERGETSKI MENEDŽMENT	Ukrep je skladen s ciljem »Vzpostavljen sistem energetskega informiranja in svetovanja«. Z izvedbo aktivnosti v okviru tega ukrepa lahko prispevamo posredno tudi ciljem »Zagotovitev rabe energije iz OVE« in »Učinkovita raba energije«.

4. Aktivnosti LEK (projekti)

V nadaljevanju so po posameznem ukrepu podane aktivnosti, ki jih je potrebno izvesti. Pod aktivnost je mišljen projekt oziroma delovni sklop. Detajlneje je način izvajanja pod-aktivnosti posameznega projekta oziroma delovnega sklopa predstavljen v projektnih nalogah, ki so opisane za posamezne aktivnosti (projekte oziroma delovne sklope). Aktivnosti po posameznem ukrepu so podane v spodnji preglednici.

Preglednica: Načrt aktivnosti (projektov) LEK občine Mokronog-Trebelno

Ukrep	Aktivnosti (projekti)
ENERGETSKA SANACIJA	<ul style="list-style-type: none"> - Izdelava načrta in izvedba sanacije javnih stavb (vključujoči izrabo OVE_biomasa, bioplin, sončna energija in toplotne črpalke) - Izvedba energetskih pregledov javnih objektov - Izvedba sanacije javne razsvetljave
ENERGETSKO VARČNA GRADNJA	<ul style="list-style-type: none"> - Izdelava študije izvedljivosti za izvedbo skupne kotlovnice za novo stanovanjsko območje - Preliminarna študije izvedljivosti skupne kotlovnice z možnostjo kogeneracije na obnovljivi vir energije (biomasa) za bodočo gospodarsko cono - Preliminarna študija za namestitev sprejemnikov sončne energije na

	javne objekte
IZRABA LOKALNIH OVE	<ul style="list-style-type: none"> - Izdelava načrta izrabe OVE (daljinsko ogrevanje, električna energija) - Preliminarna študija o možnostih izrabe geotermalne energije
ENERGETSKI MENEDŽMENT	<ul style="list-style-type: none"> - Uvedba energetskega knjigovodstva v javnih stavbah - Postavitev energetskega menedžerja - Izdelava energetskih izkaznic - Izdelava načrta sodelovanja med občino in državo za spodbujanje URE - Načrt spodbujanja in uvajanja URE in OVE v gospodinjstva - Načrt spodbujanja energetske varčne gradnje

5. Ocenjevanje prioritete izvedbe posamezne aktivnosti (projekta)

V nadaljevanju smo izvedli izbor prioritete izvajanja posamezne aktivnosti, ki so opredeljene zgoraj. Kriteriji za izbor prioritetenih aktivnosti so:

- zahteve zakonodaje,
- interes javnosti (naklonjenost javnosti k izvedbi projekta),
- pristojnosti občine pri izvedbi projekta (aktivnosti),
- projekt javnega značaja,
- pozitiven vpliv projekta na širši prostor.

Za zgoraj navedene aktivnosti so v nadaljevanju napisane tudi projektne naloge, medtem ko za ostale aktivnosti projektne naloge niso bile podrobno napisane ampak so podane zgolj usmeritve za izvajanje teh projektov.

6. Povzetek

Občina je na podlagi zgoraj navedenih dejstev pristopila k izdelavi Vizije in strategije občine, Izdelan je bil kataster in načrt javne razsvetljave in pričelo se je izvajanje projekta javno-zasebnega partnerstva : Izgradnja športne dvorane Mokronogu, ki je zasnovana kot nizkoenergijska stavba z ravno streho, na katero je možna postavitve fotovoltaičnih panelov.

Hkrati se vodijo aktivnosti v smeri vzpostavitve daljinskega energetskega menedžmenta in storitev energetskega menedžerja.

Javne stavbe

Učinkovitejša raba energije v javnih zgradbah pomeni predvsem zniževanje stroškov energije (električne in toplotne).

Energijsko knjigovodstvo

Energijsko knjigovodstvo je osnovni instrument upravljanja z energijo in predstavlja zajemanje, obdelavo in arhiviranje podatkov, povezanih z nabavo in porabo energentov in energij. To je ciljno spremljanje rabe energije.

Energijsko knjigovodstvo lahko razdelimo na več stopenj in sicer:

- Enostavno energijsko knjigovodstvo
- Razširjeno energijsko knjigovodstvo ali aktivno upravljanje z energetskimi sistemi

Enostavno energijsko knjigovodstvo izvaja odgovorna za energetiko v stavbi. Vsak mesec pregleda račune za energijo in jih primerja z računi prejšnjih mesecev. S tem dosežemo sledenje porabe energije. Šele s primerjavami porabe energije in stroškov v časovnih obdobjih glede na določen objekt in/ali glede na rabo energije za specifičen namen ter s tovrstnimi primerjavami med (podobnimi) objekti, ustvarjamo zavest o tem, da so energijske storitve vezane na stroške, ki se lahko glede na dano storitev na enoto zelo razlikujejo, kar je seveda odvisno od vrste energenta, vrste tehnologije, lege v prostoru, konstrukcijske zasnove, uporabljenih materialov, vzdrževanja stavbe in tehnologij, ki zagotavljajo energetske storitve ter tudi od ravnanj uporabnikov.

Enostavno energijsko vodenje torej zajema redno vodenje:

- porabe in stroškov električne energije;

- porabe in stroškov energentov;
- porabe in stroškov vode;
- dnevnika vzdrževalnih del, okvar in popravil;
- obratovalni dnevnik obratovanja kotlovnice, sistema prezračevanja in klimatiziranja, temperatur v prostoru in zunanjih temperatur;
- izračun kazalnikov rabe energije in vode, na primer specifične rabe energije za ogrevanje v kWh/m², porabo vode na zaposlenega, porabo električne energije na uporabno površino, zaposlenega, stroške energije in vode na zaposlenega, stroške po dobavljeni/porabljeni enoti energije/energenta ipd.

Takšen pogled na energijske stroške in porabo energije omogoča, da jih gledamo kot spremenljivko, na katero ne vplivajo le gibanja na trgih energije in energentov, temveč tudi izbire in dejanja financerjev, upraviteljev, vzdrževalcev in uporabnikov. Vpeljava energetskega knjigovodstva, ki zajema več sorodnih objektov tudi omogoča, da ne le ugotovimo, kje oziroma za katero energetsko storitev so izdatki največji, temveč da primerjamo specifične izdatke za določeno storitev (na primer stroški za ogrevanje na m², na obiskovalca, na šolarja, na gosta, ..) med posameznimi (podobnimi) objekti in tako lahko identificiramo, kje se splača podrobneje raziskati možnosti za stroškovno upravičene ukrepe in investicije v zmanjšanje energetske rabe oziroma zmanjšanje stroškov. Vendar za to sledenje potrebujemo tudi podatke o cenah energentov in celotnih stroških posameznih ukrepov. Obenem nam določeno odstopanje v rabi pove, da v je prišlo do motenj in okvar v sistemu in lahko takoj ukrepamo in s tem preprečimo dodatne stroške in večjo rabo energije.

Energijsko knjigovodstvo lahko služi tudi izobraževanju, saj omogoča, da se ocenijo tisti morebitni prihranki, ki niso rezultat spremembe zunanjih pogojev (na primer povprečna temperatura v določenem mesecu ali letu) ali izboljšave tehnologij, temveč rezultat sistematičnih in motiviranih prizadevanj uporabnikov za čim manjšo porabo energije (pravilno prezračevanje, pravočasno ugašanje luči in aparatov, sprotno seznanjanje o energijski porabi itd.). Interes za (bolj) učinkovito rabo energije v javni stavbi je odvisen od motivacije upravitelja, vzdrževalnega oziroma tehničnega osebja, uslužbencev in uporabnikov.

Razširjeno energijsko knjigovodstvo ali aktivno upravljanje z energetskimi sistemi pomeni kontinuirani nadzor nad delovanjem sistemov v zgradbi ali več zgradbah. Sistem sestavlja specialna programska oprema in vgradnjo merilnikov, ki so povezani v enotni merilno nadzorni sistem. Sistem je povezan z računalnikom preko interneta na daljavo. To pomeni, da lahko takšen nadzor vršimo na primer za javne zgradbe občine Mokronog-Trebelno iz drugih oddaljenih prostorov.

Ocenjeni stroški zajemajo:

- Nakup enotne programske opreme za vse javne zgradbe v sistemu upravljanja: 100.000 € ali najem 300 €/a za posamezno stavbo;
- vgradnjo merilnikov pretoka, temperature ipd., ocenjena vrednost 10.000 € na zgradbo;
- dodatne stroške za dostop do obstoječih meritev, na primer električne energije: 30 € na mesec po merilnem mestu.
- storitve energijskega managerja: 100 €/mesec za zgradbo.

Če upoštevamo najem programske opreme, potem je ocena investicijskih in obratovalnih stroškov za sledeče javne objekte v občini prikazane v spodnji preglednici.

- Stara sodnija,
- Stavba občine Mokronog-Trebelno,
- Osnovna šola Mokronog in vrtec,
- Osnovna šola podružnica Trebelno,
- Pošta.

Preglednica: Ocenjeni investicijski in obratovalni stroški aktivnega upravljanja za javne zgradbe v občini Mokronog-Trebelno

Vrsta stroška	Stroški naložbe [v €]	Obratovalni stroški [v €/a]
Merilniki	50.000	-
Računalnik	2.000	-
Amortizacija		3.200
Programska oprema		900
Storitve		3.600
Drugi stroški		1.100
SKUPAJ	52.000	8.800

Letni stroški energije v javnih zgradbah občine Mokronog Trebelno znašajo 32.921 €. Predpostavimo, da prihranimo 20% energije, kar znese 6 584,20 €. **Iz navedenega je razvidno, da so obratovalni stroški višji od prihrankov, zato je ekonomsko smiselno izvajati enostavno energijsko knjigovodstvo.**

Energetski pregled javnih zgradb

Energetski pregled je študija, v kateri je zajet celovit pristop k urejanju energetskega stanja stavbe. Glede na namen in obseg energetskega pregleda, jih lahko razvrstimo v tri skupine:

- **Preliminarni pregled** – predstavlja najbolj enostavno obliko energetskega pregleda. Analizo izdelamo na podlagi enodnevnega obiska podjetja oziroma stavbe in na podlagi podatkov o porabi energije, zbranih z vprašalnikom.
- **Poenostavljeni energetski pregled** – se priporoča za preproste in lahko razumljive primere.
- **Razširjeni energetski pregled** – je pregled, ki zahteva natančno analizo podjetja ali stavbe (javne ustanove, ...). Vsebuje natančne izračune energetskega stanja in natančno analizo izbranih ukrepov za učinkovito rabo energije. Takšen pregled priporočamo za vse javne zgradbe in večja podjetja.

Osnovni elementi celovitega energetskega pregleda stavbe so naslednji:

- analiza energetskega stanja in upravljanja z energijo;
- obravnavanje možnih ukrepov učinkovite rabe energije;
- analiza izbranih ukrepov učinkovite rabe energije;
- poročilo o energetskega pregledu;
- predstavitev energetskega pregleda.

Občina Mokronog Trebelno ima naslednje javne zgradbe, v katerih bi bilo potrebno izdelati razširjene energetske preglede:

- Večnamenski dom na Trebelnem,
- Stara sodnija,
- Stavba občine Mokronog-Trebelno,
- Osnovna šola Mokronog in vrtec,
- Osnovna šola podružnica Trebelno,
- Pošta

Stroški energetskega pregleda vseh navedenih zgradb bi znašali 15.000 €. Delež sofinanciranja bi tako znašali 4500 €.

Glede na že izvedene enostavne energetske preglede smo za posamezne objekte izdelali nabor ukrepov za izvedbo.

Preglednica : Pregled priporočljivih ukrepov v URE in OVE v javnih stavbah

Priporočljivi ukrepi	Višina naložbe			
	B	M	S	V
Sanacija kotlovnice oz prehod na OVE				x
Sanacija fasade in stavbnega pohištva				x
Zamenjava razsvetljave z energijsko učinkovitejšo		x		
Namestitev termostatskih ventilov v ZD		x		
Prehod ogrevanja na TČ zemlja/voda				x
Vgradnja solarnega sistema za ogrevanje tople sanitarne vode			x	
Vgradnja fotovoltaičnega sistema za pridobivanje elek. energije				x
Uvedba energijskega knjigovodstva		x		
Motiviranje in izobraževanje osebja ter otrok glede OVE in URE	x			

Legenda: B = brez stroškov, M = nizki stroški, S = srednji stroški, V = visoki stroški.

POVZETEK

Analiza stanja v občini Mokronog-Trebelno je pokazala, da prevladuje z 62% poraba primarne energije pridobljene iz lesa in lesnih ostankov, sledi poraba ELKO z 34%. V gospodinjstvih prevladujejo starejši, slabo izolirani objekti s starimi kurilnimi napravami z nizkimi izkoristki. Zaznana je velika poraba energije za ogrevanje stanovanj v primerjavi s slovenskim povprečjem ter nadpovprečna poraba energije na prebivalca, ki je približno 21% večja od slovenskega povprečja. V zadnjih letih so se poleg izrabe lesne biomase pojavili tudi drugi sistemi obnovljivih virov energije, in sicer toplotne črpalke in sončne celice, delež njihove uporabe v občini pa ostaja zelo nizek, le 1%. Analiza javnih stavb je pokazala, da se nekatere javne stavbe v občini Mokronog-Trebelno uvrščajo v razred alarmantnih porabnikov energije.

Gospodinjstva v občini Mokronog-Trebelno porabijo v povprečju 15% električne energije manj, kot je slovensko povprečje. Upravičeni odjemalci električne energije v občini Mokronog-Trebelno (podjetja) pa porabijo približno 40% celotne energije. Za javno razsvetljavo se porabi le 2% električne energije oziroma 35kWh na prebivalca na leto, kar je pod ciljno rednostjo 45,5 kWh.

Emisije v zrak na prebivalca so v primerjavi s Slovenskim povprečjem v občini Mokronog-Trebelno bistveno nižje pri CO₂ in SO₂. Pri emisijah na prebivalca odstopajo emisije CO, ki so v občini Mokronog-Trebelno višje kot je povprečje v Sloveniji, kar je posledica velike uporabe biomase za ogrevanje.

Potencial v občini Mokronog-Trebelno pa se kaže v še večji izrabi lesne biomase, izrabi sončne energije, pridobivanju bioplina in morda izrabi geotermalne energije.

Občina Mokronog-Trebelno želi z Lokalnim energetskega konceptom zastaviti pot, po kateri bo izboljšala uporabo energije in povečala delež rabe obnovljivih virov energije. Cilji lokalnega energetskega koncepta v občini Mokronog-Trebelno so:

- Učinkovita raba energije.
- Zagotovitev energije iz OVE.
- Vzpostavljen sistem energetskega informiranja.

Zastavljene cilje bo občina dosegla z izvedbo ukrepov in projektov na področju energetske sanacije, energetskega menedžmenta, izrabo lokalnih obnovljivih virov energije in trajnostno novogradnjo. V javnih stavbah bo to storila z izboljšanjem obstoječih energetskega sistemov, stavbnega pohištva, predvsem s prehodom na obnovljive vire energije za ogrevanje objektov in gretje sanitarne vode. Prav tako bo občina pristopila k izboljšanju učinkovitosti javne razsvetljave. V prostorskih aktih bo občina Mokronog-Trebelno zapisala določila, ki bo investitorje zavezoval k učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virov energije. Za izboljšanje stanja v javnih objektih bo občina poskušala izobraziti osebo, ki bo skrbela za energetskega menedžment v javnih objektih, poleg tega pa bo ta oseba skrbela tudi za izobraževanje lokalnega prebivalstva o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virov energije. Potenciali za rabo obnovljivih virov energije so predvsem v povečanju rabe lesne biomase in sončne energije, ter neraziskanem potencialu geotermalne energije.