

Predlagatelj:  
**MARJAN POLJŠAK**  
**ŽUPAN OBČINE AJDOVŠČINA**

Datum: 17.09.2012

#### **OBČINSKI SVET OBČINE AJDOVŠČINA**

<b>ZADEVA:</b>	LOKALNO ENERGETSKI KONCEPT OBČINE AJDOVŠČINA
<b>GRADIVO PRIPRAVIL:</b>	GORIŠKA LOKALNA AGENCIJA GOLEA
<b>PRISTOJNO DELOVNO TELO OBČINSKEGA SVETA:</b>	Odbor za gospodarstvo in gospodarske javne službe

Predlagam, da Občinski svet Občine Ajdovščina na 20. redni seji dne 27.09.2012 obravnava in sprejme:

#### **PREDLOG SKLEPA**

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Ajdovščina (Uradni list RS št. 44/12), 17. člena Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 26/05, 118/06), 2. in 16. člena Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov (Uradni list št. 74/2009) je Občinski svet Občine Ajdovščina na svoji \_\_\_\_\_ redni seji dne \_\_\_\_\_ sprejel naslednji

#### **SKLEP**

Občinski svet Občine Ajdovščina sprejme Lokalni energetski koncept občine Ajdovščina št. 360-2/2012, katerega je izdelala Goriško Lokalna Energetska agencija, Nova Gorica v mesecu septembru.

Številka: 360-2/2012  
Datum:

**ŽUPAN**  
**Marjan Poljšak s.r.**

## **OBRAZLOŽITEV:**

### **1. Pravna podlaga ravnanja (pravni temelj):**

Pravna podlaga za sprejem Lokalno energetskega koncepta je 17. člen Energetskega zakona (EZ-UPB2; Uradni list RS, št. 27/2007).

Energetski koncept Občine Ajdovščina je izdelan skladno s Pravilnikom o metodologiji energetskega koncepta (Uradni list, št. 74/2009; 3/2011) in v skladu s priročnikom za izdelavo lokalnih energetskega koncepta (Ministrstvo za gospodarstvo, 2009). Za spremljanje njegove priprave je bila imenovana usmerjevalna skupina na način, kot določa Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah energetskega načrta.

### **3. Nameni in cilji energetskega koncepta so:**

Lokalno energetski koncept je izdelan z namenom, da se ugotovi obstoječe stanje oskrbe in rabe vseh vrst energije, da se to stanje analizira in ugotovi šibke točke. Na osnovi tega se predvidijo možni ukrepi, ki upoštevajo tudi načrtovani razvoj občine ter predlagajo najučinkovitejše rešitve za zmanjšanje rabe energije in zmanjšanje emisij.

#### **Cilji:**

- izdelava temeljnega dokumenta za energetske strategije, povezano z ugotovljenimi energetske in okoljske politike občine, ki je osnova za delovanje na energetskega področju občine;
- priprava konkretnih ukrepov na področju učinkovite rabe energije, uvajanje oz. večja raba obnovljivih virov energije in decentralizacija oskrbe z energijo;
- izbira in določitev ciljev energetskega načrtovanja v občini;
- pregled preteklega stanja na področju rabe in oskrbe z energijo ter okolja, vključno z oblikovanjem baze podatkov;
- pregled ukrepov za učinkovito izboljšanje energetskega stanja (raba, proizvodnja, distribucija);
- izdelava predloga kratkoročne in dolgoročne energetske politike;
- možnost za spremljanje in dokumentiranje sprememb energetskega in okoljskega stanja.

### **4. Ocena finančnih in drugih posledic sprejema sklepa:**

Sprejetje lokalnega energetskega koncepta bo imelo finančne posledice, ki so podrobno opredeljene v akcijskem načrtu. Slednji natančno določa opredeljene aktivnosti občine na področjih učinkovite rabe energije, obnovljivih virov energije ter oskrbe z energijo v naslednjem petletnem obdobju. Za vsako aktivnost so opredeljeni nosilci aktivnosti, oseba odgovorna za koordinacijo aktivnosti, rok predvidene aktivnosti, pričakovani rezultat, celotna vrednost aktivnosti, kjer je opredeljen delež občine v financiranju in ostali predvideni viri financiranja. Občina mora po sprejetju lokalnega energetskega koncepta uvrstiti dokument v svoje prihodnje prostorske akte, ter ga upoštevati pri pripravi proračunov za prihodnja leta.

**ŽUPAN:**  
**Marjan Poljšak s.r.**

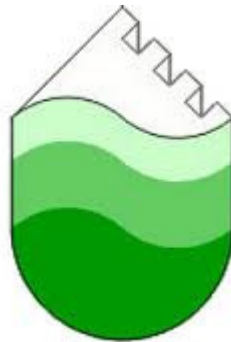


**GORIŠKA LOKALNA ENERGETSKA AGENCIJA**  
Mednarodni prehod 6, Vrtojba, 5290 Šempeter pri Gorici, Slovenija  
Tel.: 00 386 (0)5 393 24 60, faks: 00 386 (0)5 393 24 63  
E-mail: info@golea.si, www.golea.si

# LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT OBČINE AJDOVŠČINA

## POVZETEK

OBČINA



AJDOVŠČINA



Ajdovščina, september 2012

## PODATKI O PROJEKTU

**Naslov projekta:** LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT OBČINE Ajdovščina - povzetek

**Številka dokumenta:** 05/2012

**Številka izvoda:** 1 2 3

**Prejemnik:** Občina Ajdovščina  
Cesta 5. maja 6/a  
5270 Ajdovščina  
tel.: 05 365 91 10, fax.: 05 365 91 33

**Izvajalec:** GORIŠKA LOKALNA ENERGETSKA AGENCIJA  
Mednarodni prehod 6, Vrtojba  
5290 Šempeter pri Gorici  
tel.: 05 393 24 60,  
fax.: 05 393 24 63

**Celotna vrednost projekta:** 12.000,00 EUR

**Odgovoren na strani izvajalca projekta:** Rajko Leban, univ. dipl. inž. str.

**Podpis:**



**Avtorji:**

- Rajko Leban, univ. dipl. ing. str.
- Boštjan Mljač, dipl. ing. gosp.
- Ivana Kacafura, univ. dipl. ing. ecol.
- dr. Vanja Cencič
- Nejc Božič, dipl. ing. str.
- Tjaša Kodrič, dipl. ing. str. UN

## KAZALO

<b>1</b>	<b>NAMEN IN CILJI</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>ANALIZA STANJA</b> .....	<b>5</b>
2.1	STANOVANJA.....	5
2.2	JAVNE STAVBE.....	5
2.3	INDUSTRIJA IN PRODAJNI TER STORITVENI SEKTOR.....	6
2.4	PROMET.....	7
2.5	JAVNA RAZSVETLJAVA.....	7
2.6	NADZOR DELOVANJA KURILNIH NAPRAV IN ORGANIZIRANOST DIMNIKARSKE SLUŽBE V OBČINI.....	8
<b>3</b>	<b>PODATKI O OSKRBI Z ENERGIJO</b> .....	<b>8</b>
3.1	VEČJE KOTLOVNICE.....	8
3.2	DALJINSKO OGREVANJE.....	8
3.3	OSKRBA Z ELEKTRIČNO ENERGIJO.....	9
3.4	OSKRBA Z ZEMELJSKIM PLINOM.....	9
3.5	OSKRBA Z UTEKOČINJENIM NAFTNIM PLINOM.....	10
3.6	OSKRBA S TEKOČIMI GORIVI.....	10
3.7	ANALIZA OSKRBE Z ENERGIJO V INDIVIDUALNIH GRADNJAH.....	10
<b>4</b>	<b>RABA ENERGIJE V OBČINI IN EMISIJE ŠKODLJIVIH SNOVI</b> .....	<b>11</b>
4.1	PORABA ENERGIJE.....	11
4.2	STANJE ZRAKA IN EMISIJE ŠKODLJIVIH SNOVI.....	11
<b>5</b>	<b>ŠIBKE TOČKE</b> .....	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>ANALIZA PREDVIDENE BODOČE RABE ENERGIJE IN NAPOTKI GLEDE PRIHODNJE OSKRBE Z ENERGIJO</b> .....	<b>15</b>
6.1	ANALIZA PREDVIDENE BODOČE RABE ENERGIJE.....	15
6.2	NAPOTKI GLEDE PRIHODNJE OSKRBE Z ENERGIJO.....	16
6.3	SCENARIJI OSKRBE Z ENERGIJO ZA POSAMEZNA OBMOČJA V OBČINI.....	16
<b>7</b>	<b>ANALIZA POTENCIALOV OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE</b> .....	<b>17</b>
7.1	HIDROENERGIJA.....	17
7.2	LESNA BIOMASA.....	17
7.3	SONČNA ENERGIJA.....	18
7.4	ENERGIJA VETROV.....	18
7.5	GEOTERMALNA ENERGIJA.....	18
7.6	BIOPLIN.....	18
	<i>Bioplin iz komunalnih odpadkov.....</i>	<i>18</i>
	<i>Bioplin iz čistilnih naprav.....</i>	<i>19</i>
	<i>Bioplin iz živinoreje.....</i>	<i>19</i>
7.7	KOMUNALNI ODPADKI.....	19
7.8	ODPADNA TOPLOTA.....	19
<b>8</b>	<b>ANALIZA POTENCIALA UČINKOVITE RABE ENERGIJE IN VARČEVALNEGA POTENCIALA</b> .....	<b>19</b>
8.1	STANOVANJA.....	19
8.2	JAVNE STAVBE.....	20
8.3	INDUSTRIJA IN DROBNO GOSPODARSTVO.....	20
8.4	PROMET.....	20
8.5	JAVNA RAZSVETLJAVA.....	20
<b>9</b>	<b>CILJI</b> .....	<b>21</b>
9.1	DOLOČITEV CILJEV IN KAZALNIKOV LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE AJDOVŠČINA.....	21
<b>10</b>	<b>UKREPI</b> .....	<b>21</b>

10.1	STANOVANJA .....	21
10.2	JAVNE STAVBE .....	21
10.3	INDUSTRIJA IN PRODAJNI TER STORITVENI SEKTOR .....	25
10.4	PROMET .....	25
10.5	JAVNA RAZSVETLJAVA .....	25
10.6	ENERGETSKO SVETOVANJE .....	25
10.7	UVAJANJE ENERGETSKEGA MANAGEMENTA IN ENERGETSKEGA KNJIGOVODSTVA ENERGETSKI MANAGER .....	25
10.7.1	<i>Energetski manager</i> .....	25
10.7.2	<i>Energetsko knjigovodstvo</i> .....	25
<b>11</b>	<b>NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA.....</b>	<b>26</b>
<b>12</b>	<b>AKCIJSKI NAČRT.....</b>	<b>26</b>
12.1	SREDNJEROČNE FINANČNE OBVEZNOSTI ZA OBČINO .....	34

## 1 NAMEN IN CILJI

Cilj lokalnega energetskega koncepta je analiza energetskega stanja v občini Ajdovščina ter postavitve primernih ukrepov za izboljšanje obstoječega stanja na področjih javnega in privatnega sektorja ter industrije. Z zadostitvijo glavnega cilja projekta bodo neposredno zadoščeni tudi cilji: zmanjšanje emisij škodljivih plinov v okolje, ustvarjanje prihrankov za občino in njene prebivalce na področju energetike, pridobitev možnosti za subvencioniranje raznih projektov s strani države in evropske skupnosti na področju energetike, itd. Konkretni cilji Lokalnega energetskega koncepta Občine Ajdovščina so podani v poglavju 9.

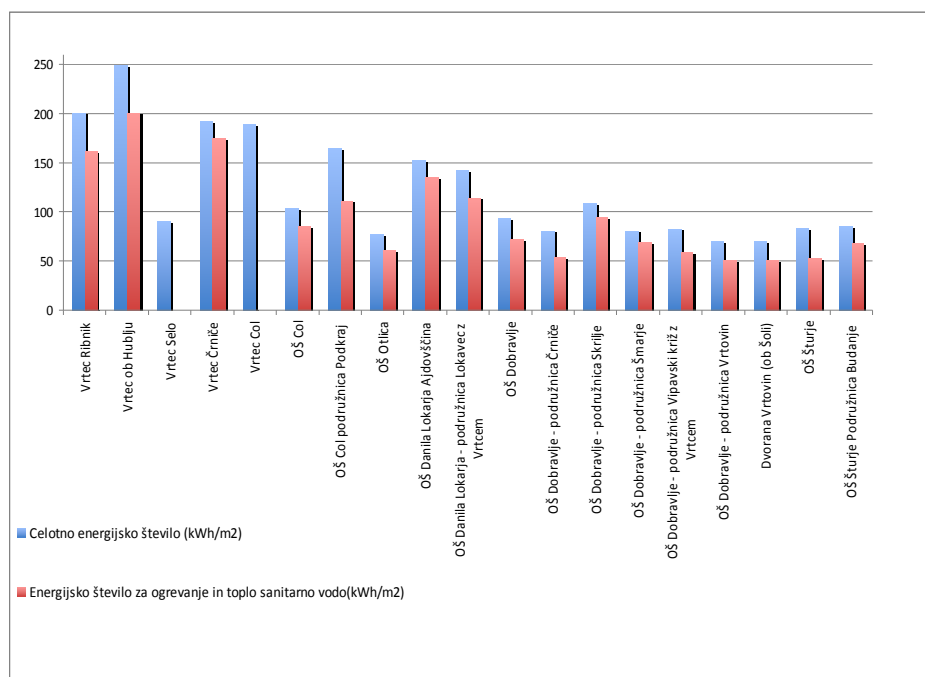
## 2 ANALIZA STANJA

### 2.1 Stanovanja

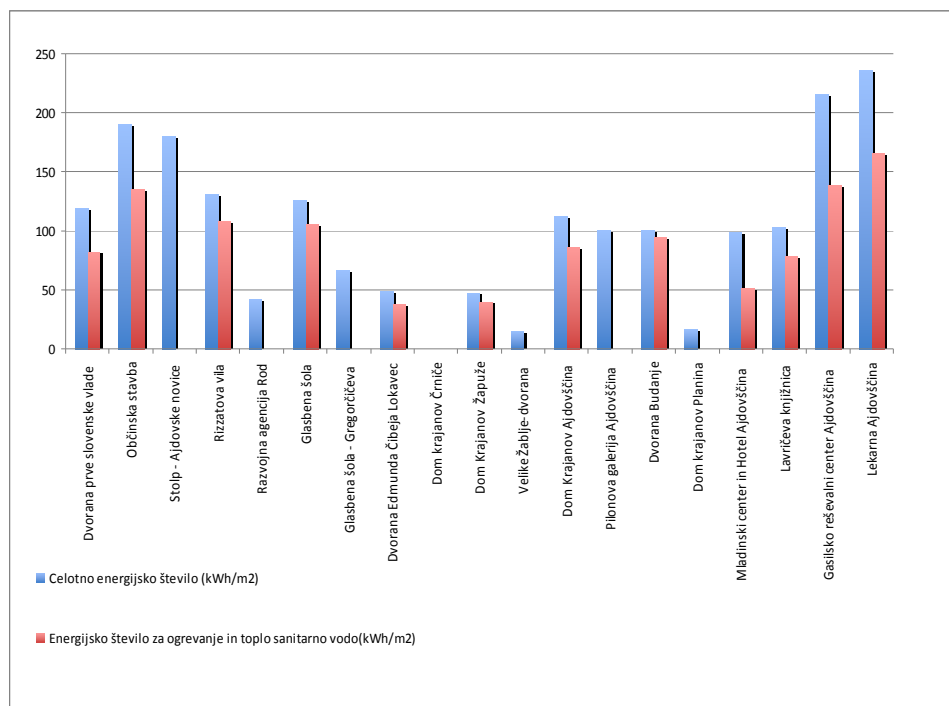
V občini Ajdovščina se največ stanovanj ogreva z lesom, dobrih 45,5 %. Drugi najpogosteje uporabljen glavni energent za ogrevanje stanovanj je kurilno olje, s katerim je ogrevanih 34,7 % stanovanj. Za ogrevanje stanovanj se porabi skupno 63.281 MWh primarne energije letno. Povprečna raba primarne energije za Slovenijo za stanovanja, ki se ogrevajo individualno znaša 3.827 kWh na prebivalca letno; ocenjena poraba primarne energije za ogrevanje na prebivalca v občini Ajdovščina pa znaša 3.344 kWh/leto, kar je za 14 % manj v primerjavi s slovenskim povprečjem. Večji del občine Ajdovščina je na nižji nadmorski višini, zato so povprečna temperatura višja kot v Sloveniji.

### 2.2 Javne stavbe

V občini Ajdovščina smo izpostavili 40 občinskih javnih stavb, ki so največ v uporabi. Skupna poraba je v preteklem letu za vse objekte znašala 2.605.142 kWh energije iz energentov 5.433.530 kWh/leto energije iz energentov (od tega 3.741.747 kWh/leto za ogrevanje in pripravo tople sanitarne in 1.691.783 kWh/leto elektrike). Sedem občinskih javnih stavb se ogreva na električno energijo. Objekti: Vrtec Selo, Vrtec Col, Stolp - Ajdovske novice, Razvojna agencija Rod, Glasbena šola (Gregorčičeva), Pilonova galerija Ajdovščina in Dom krajanov Planina tako skupno porabijo 152.775 kWh/leto elektrike.



Graf 1: Energijska števila javnih stavb in energijska števila za ogrevanje in segrevanje sanitarne vode - šole in vrtci



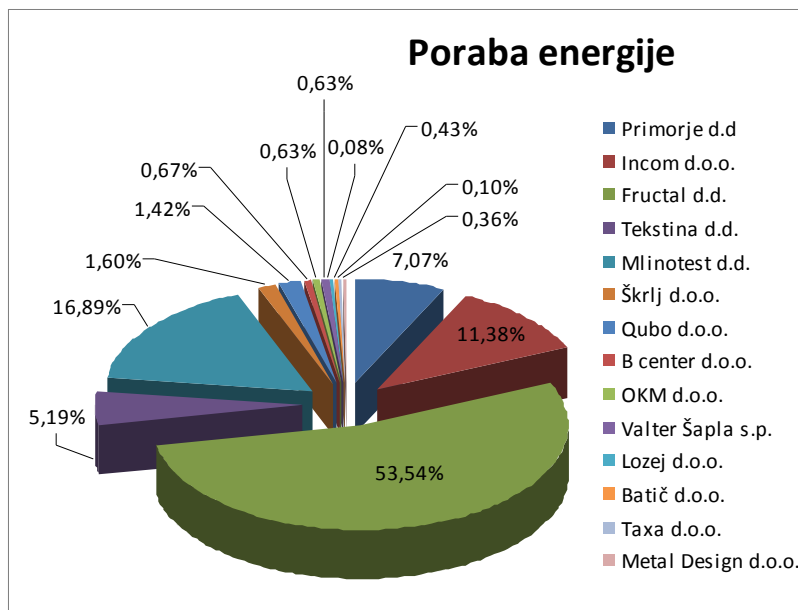
**Graf 2: Energijska števila javnih stavb in energijska števila za ogrevanje in segrevanje sanitarne vode – ostale javne stavbe**

### 2.3 Industrija in prodajni ter storitveni sektor

V analizo rabe energije v industriji, v prodajnem ter storitvenem sektorju smo, glede na napotke usmerjevalne skupine, vključili 27 največjih porabnikov. Podjetjem smo poslali vprašalnike in jih nato še telefonsko anketirali.

V analizo rabe energije v podjetjih je bilo vključenih vključeni 8 večjih porabnikov energije, katerih skupna poraba je v letu 2011 znašala 58.088 MWh primarne energije. Inštalirana moč kotlov v kotlovnica industrijskih objektov in tehnoloških porabnikov je znašala 36,52 MW (vprašalniki, Dimnikarstvo Primc d.o.o.). Kot gorivo so bili uporabljeni ZP, ELKO, elektrika in lesna biomasa. Skupna letna poraba energije znaša cca. 3.650.798 Sm<sup>3</sup> zemeljskega plina in 23.034.857 kWh električne energije. Med velikimi industrijskimi porabniki je imelo največjo porabo podjetja: Primorje d.d., Incom d.o.o., Fructal d.d., Tekstina d.d. in Mlinotest d.d., saj skupno porabijo več kot 95 % vse energije med anketiranimi večjimi porabniki (glej graf 3).





**Graf 3: Struktura rabe energije med večjimi anketiranimi porabniki**

## 2.4 Promet

V občini Ajdovščina je bilo v letu 2011 registriranih 15.068 vozil, kar predstavlja 1,086 % vozil v Sloveniji. V letu 2011 je bilo v občini 11.204 osebnih avtomobilov.

Ocenjujemo, da se v občini v sektorju prometa dnevno porabi 36.928 l goriva, kar pomeni 369.649 kWh/dan ali 134.789 MWh/leto. Razvoj prometnih omrežij se načrtuje usklajeno z Občinskim prostorskim načrtom občine Ajdovščina.

## 2.5 Javna razsvetljava

Občina Ajdovščina zagotavlja vzdrževanje javne razsvetljave preko svojega javnega podjetja Komunalno stanovanjske družbe d.o.o. Ajdovščina, ki opravlja storitve javne službe.

Po 5. členu Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007) je poraba elektrike za svetilke, ki razsvetljujejo ceste in javne površine, omejena na 44,5 kWh na prebivalca letno. V letu 2010 je poraba elektrike na prebivalca za obravnavno razsvetljavo dosegla 54,5 kWh in tako preseгла ciljno vrednost iz Uredbe za 10 kWh.

Občina Ajdovščina je investicijo »Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave v Občini Ajdovščina« prijavila na javni razpis za pridobitev nepovratnih sredstev; »Sofinanciranje operacij za energetsko učinkovito prenovo javne razsvetljave za obdobje 2011 do 2013 – UJR1«.

Občina bo z investicijo sanirala 1094 svetilk na 41 odjemnih mestih. Preostale svetilke se bo saniralo iz prihrankov stroškov za energijo, ki jih bo občina deležna po izvedbi investicije.

## 2.6 Nadzor delovanja kurilnih naprav in organiziranost dimnikarske službe v občini

Dimnikarska služba sodi med obvezne državne gospodarske javne službe. Na območju občine ima koncesijo za izvajanje dimnikarske dejavnosti podjetje Primc d.o.o. Goriška cesta 54., od katerega so bili pridobljeni določeni podatki o stanju kurišč v občini Ajdovščina.

## 3 PODATKI O OSKRBI Z ENERGIJO

### 3.1 Večje kotlovnice

S kotlovnico na naslovu Bevkova 1 upravlja RIBNIK d.o.o, Bevkova 7, 5270 Ajdovščina kontaktna oseba je g. Besednjak Žitko. S preostalima dvema skupnima kotlovnica v občini upravlja KSD stanovanjska družba Ajdovščina d.d., Goriška cesta 23 b, 5270 Ajdovščina. Kontaktna oseba je ga. Mojca Vrčon. Podatki o večjih skupnih kotlovnica so zbrani v tabeli 1.

**Tabela 1: Podatki o večjih skupnih kotlovnica Ajdovščina**  
(Intervju z upravitelji kotlovnica RIBNIK in KSDA , 2012)

Št	Lokacija kotlovnice	Naslov ogrevanega objekta	Starost kurilne naprave	Število stanovanje	Skupna ogrevana površina [m <sup>2</sup> ]	Vrsta energenta (kurilno olje, ZP,...)	Moč kotla (kW)	Letna poraba energenta	Povprečno energijsko število [kWh/m <sup>2</sup> ]
1	Bevkova 1	Bevkova 1 do 9 in 11 do 16	En kotel 2010 in drugi 2007	345	18.000	ELKO	1,4 MW in 1,21 MW	170.000 l	95
2	Tovarniška 3b	Tovarniška 3, a, b,c, č	1994, gorilec 1990	88	4.576	ELKO	888 kW	60.000 l	131
3	Ob Hublju 2	Ob Hublju 2 do št. 8	1998, gorilec 1974	84	4.368	ELKO	581 kW	60.000 l	138

\*Opomba: Skupna ogrevana površina pri skupnih kotlovnica je za lokacijo Tovarniška in Ob Hublju ocenjena na podlagi števila stanovanj, saj podatek ni bil na razpolago.

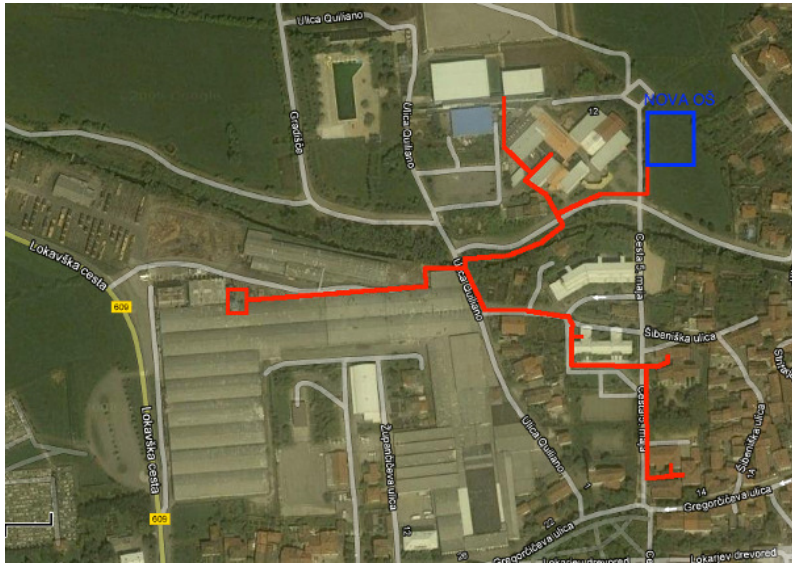
### 3.2 Daljinsko ogrevanje

V nadaljevanju poglavja predstavljamo predlog sistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso-DOLB Ajdovščina. Potencialni odjemalci za DOLB Ajdovščina:

- Prostori nekdanje LIPE,
- Zavod za šport,
- Srednja šola Venca Pilon z Dijaškim domom,
- Osnovna šola Danila Lokarja 1 in 2,
- Občinska stavba,
- ROD
- Center za socialno delo in Zavod za zaposlovanje,
- Planirana nova Osnovna šola in Vrtec Ribnik (I. 2012 in I. 2013).
- Planirani poslovno stanovanjski objekti (Ajdovščina Lipa 2016-2018).

Zemljevid trase DOLB Ajdovščina je prikazan na spodnji sliki 1. Predlog DOLB Ajdovščina se bolj natančno opredeli v DIIP-u. V slednjem se obravnava razne variante za priklop posameznih že

zgrajenih objektov, kot tudi novih planiranih objektov. Kot tehnično rešite DIIP obravnava tudi ter možnost za postavitve kogeneracije z visokim izkoristkom.



**Slika 1: Zemljevid DOLB Ajdovščina**

Drugi možen DOLB v Ajdovščini bi lahko povezoval industrijske, javne in stanovanjske porabnike v enovit sistem ogrevanja na lokaciji ob Tovarniški cesti. Skupna kotlovnica bi se nahajala v prostorih Fructala d.d. Iz slednje bi se s toploto oskrbovalo že omenjeno podjetje, bližnje obstoječo skupno kotlovnico za večstanovanjske objekte (kotlovnica na Tovarniški 3b), GRC Ajdovščina, Zdravstveni dom in Lekarno. Smatramo, da je izvedljivost projekta vprašljiva iz več razlogov. Fructal d.d. je med naštetimi porabniki največji s kar 95 % porabljene energije za toploto. Ostali porabniki so manjši. Posledično je izvedba projekta odvisna od poslovnega interesa prej omenjenega večjega podjetja, ki ima med drugim v lasti prostor tako za postavitve kotla, kot tudi zalogovnika, itd.

### 3.3 Oskrba z električno energijo

Za distribucijo električne energije skrbi Elektrom Primorska d.d.. Slednje nam je tudi posredovalo podatke zapisane v tem poglavju. Na območju občine obratuje 102 jamborskih TP, 40 kabelskih oz. zidanih, 33 pa jih je v lasti odjemalcev. Območje se napaja iz RTP 110/20 kV; 2x20 MVA Ajdovščina.

O vseh predvidenih prekinitvah so odjemalci pravočasno obveščeni (plakati, lokalni radio). Največ težav pri oskrbi povzroča burja. Starost omrežja je med 20-25 let, se pa omrežje letno obnavlja. Pritožbe odjemalcev se sproti rešujejo v okviru finančnih možnosti.

Mesto Ajdovščina ima zazankano 20 kV kabelsko mrežo. Glavni napajalni daljnovodi so zankani, radialni so daljnovodi za posamezno TP.

Planirana so izboljšanja trenutnega stanja oskrbe:

- Zamenjava dotrajanih drogov, rekonstrukcije nizkonapetostnih omrežij.

### 3.4 Oskrba z zemeljskim plinom

Naslov in naziv sistemskega operaterja, uvoznika, dobavitelja in distributerja zemeljskega plina v občini Ajdovščina: Adriaplina d.o.o., Ljubljana (Dunajska cesta 7, 1000 Ljubljana).

Leta 2012 se je plinificiralo le naselje Ajdovščina. Dolžina plinovodnega omrežja je 17.013 m, dolžina 484 priključenih plinovodov pa 7.291 m.

Največ ZP kar 71,2 % se porabi v industriji, storitvenem in prodajnem sektorju in v javnih objektih. V letu 2009 je letna poraba v industriji znašala 1.339.414 Sm<sup>3</sup>, v letu 2010 se je poraba povečala za 7,4 % , v letu 2011 pa zmanjšala za 2 % glede na leto 2010. Tako je raba leta 2010 znašala 1.450.280 Sm<sup>3</sup> leta 2011 pa 1.313.236 Sm<sup>3</sup>. Kljub nihanju porabe se je število odjemnih mest z leti povečalo. Slednjih je bilo leta 2009 652, leta 2010 645, leta 2011 pa 657.

Število neaktivnih odjemnih mest na dan 31.12.2011 je 355, njihov predviden letni potencial pa znaša od 500.000 Sm<sup>3</sup>/leto do 800.000 Sm<sup>3</sup>/leto.

Širitve omrežja ZP se bo izvajala skladno z dinamiko gradnje ostale infrastrukture ter v skladu z dogovori z Občino Ajdovščina. Ta območja so:

- Nova stanovanjska soseka – Slejkoti,
- Industrijska cona Mirce – 2. del,

Eden izmed ciljev po osnutku OPN Ajdovščina, 2012 je razvijati plinifikacijo Ajdovščine in večjih gospodarskih conah (Gojače, Batuje, Črniče).

### 3.5 Oskrba z utekočinjenim naftnim plinom

UNP v občini Ajdovščina uporabljajo le posamezniki, ki so izven področja distribucije zemeljskega plina. Podatki o porabljenem UNP-ju smo pridobili od distributerjev omenjenega energenta.

Naslov in naziv distributerjev UNP v občini Ajdovščina:

- Petrol d.d., Dunajska 50, 1000 Ljubljana;
- Butan plin d.d., Ljubljana, Verovškova ulica 64 a, 1000 Ljubljana;
- Istrabenz plini d.o.o., Sermin 8 a, 6000 Koper (niso želeli sodelovati pri anketiranju);
- Pam viličar d.o.o, Goriška 5f, 5271 Vipava (niso želeli sodelovati pri anketiranju);
- Kurivo Gorica, d.d., Grčna 1, 5000 Nova Gorica (niso želeli sodelovati pri anketiranju).

Največ UNP-ja leta 2011, in sicer kar 51,6 % se je porabilo v gospodinjstvem odjemu, 28,1 % v javnih objektih, 13,6 % v industriji, 5,9 % v storitvenem in prodajnem sektorju in 0,8 % za ostalo. V letu 2009 je letna poraba znašala 40.589 Sm<sup>3</sup> (1.051.253 kWh), v letu 2010 se je poraba povečala na 44.665 Sm<sup>3</sup> (1.156.820 kWh), v letu 2011 se je poraba zmanjšala na 38.501 Sm<sup>3</sup> (997.181 kWh). Leta 2010 se je poraba dvignila za 9,9 %, leta 2011 pa je padla za 14,0 % glede na stanje 2010.

### 3.6 Oskrba s tekočimi gorivi

Člani usmerjevalne skupine so potrdili, da občina nima težav z oskrbo s tekočimi gorivi. Podjetja, ki skrbijo za oskrbo občine s tekočimi gorivi so:

- Petrol, Slovenska energetska družba, d.d.,
- Agip Slovenija d.o.o.,
- Shell Adria d.o.o.

Podatki glede porabljenih goriv so poslovna skrivnost posameznih podjetij, zato niso navedeni.

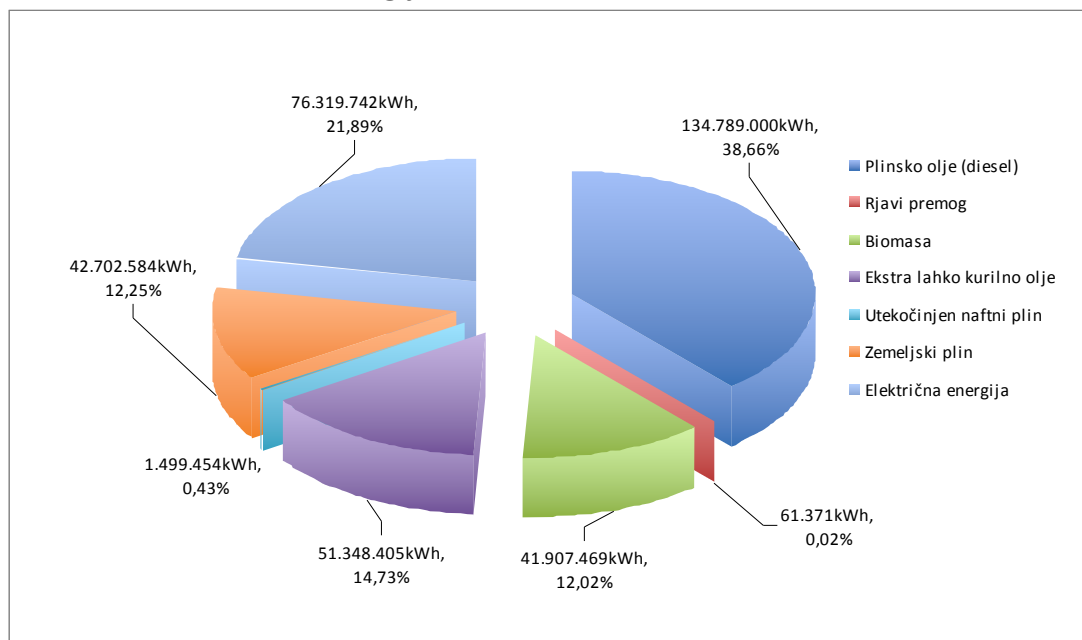
### 3.7 Analiza oskrbe z energijo v individualnih gradnjah

V občini se med energenti za ogrevanje porabi največ lesa in lesnih ostankov, dobrih 45,5 %, kar je 15,2 % nad slovenskim povprečjem. Drugi najpogosteje uporabljen glavni energent za ogrevanje stanovanj je kurilno olje, s katerim je ogrevanih 34,7 % stanovanj, kar je za 1,2 % nad slovenskim

povprečjem. Delež stanovanj, ki se ogreva iz skupne kotlarne oz. iz daljinskega ogrevanja znaša 7,4 % (SURS, 2002).

## 4 RABA ENERGIJE V OBČINI IN EMISIJE ŠKODLJIVIH SNOVI

### 4.1 Poraba energije



Graf 4: Delež emisij CO<sub>2</sub> proizvedenih po posameznih sektorjih

Ocenjujemo, da celotna poraba energije v občini znaša cca. 348.628 MWh. Največji porabnik energije v občini je promet z 38,66 %, drugi največji so stanovanja z 27,61 % tretji pa industrija z 20,85 % porabljene energije v občini.

### 4.2 Stanje zraka in emisije škodljivih snovi

Za območje SI4 je značilno, da je:

- žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>) pod spodnjim pragom ocenjevanja,
- svinec (Pb), ogljikov monoksid (CO) in benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) pod spodnjim pragom ocenjevanja,
- dušikov dioksid (NO<sub>2</sub>) in delci (PM10) med mejno vrednostjo in dopustnim odstopanjem,
- ozon presega mejno vrednost ali vsoto mejne vrednosti in dopustnega odstopanja oziroma ciljno vrednost.

## 5 ŠIBKE TOČKE

Na osnovi ugotovitev iz podatkov o oskrbi in rabi energije bomo izpostavili šibke točke v občini. Določene šibke točke so prikazane v obliki kazalnikov, ostale pa opisno.

### Stanovanja

- 76,1 % stavb je bilo zgrajenih pred letom 1980. Če primerjamo s slovenskim povprečjem je teh stavb za 6,1 % več. Te stavbe so slabo izolirane, saj so bile le posamezne prenovljene. Povprečna energijska števila v teh objektih presegajo porabo 140 kWh/m<sup>2</sup> na leto. Energijsko število za ogrevanje stanovanj v občini v povprečju znaša 120,9 kWh/m<sup>2</sup> na ogrevano oziroma naseljeno stanovanje letno. Ocenjena poraba primarne energije za ogrevanje na prebivalca znaša 3.344 kWh/leto, kar je za 14 % manj v primerjavi s slovenskim povprečjem.

**Odmik:** Odmik od zelenega stanja v občini Ajdovščina je 20 %. Navedeni delež naj predstavlja delež zmanjšanja rabe energije v sektorju stanovanj.

- S kurilnim oljem se ogreva 2.245 stanovanj (34,7 % delež) stanovanj, slovensko povprečje je 33,5 %.

**Odmik:** Povečanje deleža izkoriščanja OVE za ogrevanje in pripravo tople vode glede na trenutno stanje za do 10 % glede na trenutno stanje.

- Z električno energijo se ogreva 306 stanovanj (4,7 % delež). V to kvoto so všteta tudi stanovanja, ki se ogrevajo s toplotnimi črpalkami. V Sloveniji je takih stanovanj 32.518 ali 4,2 %.

**Odmik:** Zmanjšanje deleža stanovanj, ki se ogrevajo na elektriko s pomočjo električnih radiatorjev za 100 %.

#### Poraba električne energije – gospodinjstva

- V letu 2011 je znašala poraba na gospodinjstvo v občini Ajdovščina 4.124 kWh/leto, kar znaša 344 kWh/mesec, za primerjavo v Sloveniji pa 3.986 kWh/leto, oziroma 332 kWh/mesec (SURS). V občini Ajdovščina je torej za 3,3 % višja poraba električne energije na gospodinjstvo kot v Sloveniji.

**Odmik:** Odmik od zelenega stanja v občini Ajdovščina je 3,3 %. Za toliko naj se zmanjša poraba elektrike.

#### Energetsko svetovanje

- V občini ne deluje energetska svetovalna pisarna. Najbližja svetovalna pisarna je v Novi Gorici. Analize pa kažejo, da mnogo občanov ne ve, da tovrstne svetovalne pisarne sploh obstajajo in kakšne nasvete nudijo.

**Odmik:** Odmik od zelenega stanja v občini Ajdovščina je 70 %. Občani morajo biti seznanjeni, da imajo možnost brezplačnega svetovanja v energetska svetovalna pisarna.

#### Javna razsvetljava

- Obstoječa javna razsvetljava je na območju Občine Ajdovščina v veliki meri neprimerna in nepravilno nameščena. Dobršen del svetilk ima vgrajen pokrov z izbočeno kapo, ki povzroča sevanje svetilke nad vodoravnico, skoraj vse svetilke pa so nagnjene navzgor za 7° ali več. Redukcijo svetlobnega toka v smislu zmanjšanja sevalnega toka se nikjer ne izvaja. Po 5. členu Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007) je poraba elektrike za svetilke, ki razsvetlujejo ceste in javne površine, omejena na 44,5 kWh na prebivalca letno. V letu 2010 je poraba elektrike na prebivalca za obravnavno razsvetljavo dosegla 54,5 kWh in tako preseгла ciljno vrednost iz Uredbe za 10 kWh.

**Odmik:** Poraba elektrike na prebivalca dosega 54,5 kWh in tako presega ciljno vrednost iz Uredbe za 10 kWh oziroma preko 18,5 %.

#### Javne stavbe

(Opomba: Šibke točke oskrbe in rabe energije smo podali za javne stavbe, za katere smo dobili podatke z anketiranjem in ogledi objektov. V analizo so bili vključeni večji porabniki energije).

Večina šol in vrtcev je v področju porabe med 100 in 170 kWh/m<sup>2</sup>/leto, najbolj izstopajo zgradbe Vrtec ob Hublju (249 kWh/m<sup>2</sup>/leto), Vrtec Ribnik (201 kWh/m<sup>2</sup>/leto), Vrtec Črniče (192 kWh/m<sup>2</sup>/leto) in Vrtec Col (190 kWh/m<sup>2</sup>/leto) z visoko porabo ter OŠ Otlica z relativno nizko porabo (77 kWh/m<sup>2</sup>/leto). Med ostalimi občinskimi javnimi objekti izstopajo še zgradbe z visoko porabo: Lekarna Ajdovščina (236 kWh/m<sup>2</sup>/leto), Gasilsko reševalni center Ajdovščina (216 kWh/m<sup>2</sup>/leto) in Zdravstveni dom Ajdovščina (213 kWh/m<sup>2</sup>/leto). Vsi trije naštetih objekti imajo nekoliko višje celotno energijsko število zaradi večje porabe električne energije, kar je nekako pričakovano glede na namembnost. Nižja energijska števila imajo objekti, ki so manj v uporabi (objekti: kulturni domovi, krajevne skupnosti, ipd.). Varčevalen potencial zadnje obravnavanih stavb je glede na celoten razpoložljiv varčevalen potencial javnih stavb relativni nizek.

Povprečna poraba energije v javnih stavbah v občini Ajdovščina znaša 119 kWh/m<sup>2</sup><sub>JAVNE POVRŠINE</sub>/leto.

Krajši opis obstoječega stanja:

- Zanemarljiva raba OVE.
- Javne stavbe z visoko porabo energije v občini nimajo izdelanega energetskega pregleda.
- Energetsko knjigovodstvo za javne objekte se ne vodi sistematično.
- Če povzamemo je, gledano kot celota, najbolj problematična naslednja stavba: Vrtec ob Hublju.
- Kogeneracijskega postrojenja ni v nobeni kotlovnici.

#### Odmik od zelenega stanja za sektor:

- Povprečna poraba energije v javnih stavbah v občini Ajdovščina znaša 119 kWh/m<sup>2</sup><sub>JAVNE POVRŠINE</sub>/leto. Občina si glede na porabo energije v javnih stavbah ter energetsko stanje stavb lahko postavi realen cilj zmanjšanja povprečnega energijskega števila pod 100. Odmik od zelenega stanja znaša 16 %.
- Predvideno je povečanje rabe OVE za toploto v javnih stavbah na 55 %.

#### Industrija in prodajni ter storitveni sektor

(Opomba: šibke točke oskrbe in rabe energije smo podali za podjetja, za katere smo pridobili podatke. V analizo so bili vključeni večji porabniki energije v občini. Smernice veljajo tudi za ostala podjetja).

Pregled stanja v sektorju:

- Večina podjetij nima izdelanih energetskega pregledov. Po drugi strani imajo izdelan omenjeni pregled trije največji porabniki: Primorje d.d., Fructal d.d., Mlinotest d.d., ter Batič d.o.o.
- Energetsko knjigovodstvo ne vodi sistematično nobeno podjetje.
- OVE uporablja le eno podjetje.
- Kotli v anketiranih podjetjih so v relativno v dobrem stanju. Smotno bi bilo razmisliti o možnosti postopnega prehoda s kotlov na ELKO in UNP na kotle na lesno biomaso.
- V podjetjih večinoma niso seznanjeni z možnostmi za pridobitev nepovratnih sredstev za financiranje študij izvedljivosti in investicij na področju URE in OVE.
- Soproizvodnjo toplote in električne energije ima le eno podjetje: Pipistrel d.o.o.



- Odpadno toploto izkoriščajo le v podjetjih: Mlinotest d.d., Incom d.o.o. in Qubo d.o.o.

**Odmik od zelenega stanja za celoten sektor:**

- Povečanje energetske učinkovitosti za 15 % glede na trenutno stanje (velja za celoten sektor ne samo za anketirana podjetja).
- Izvedba energetskega pregleda. Odmik od zelenega stanja je 75%.
- Uvedba sistematičnega energetskega knjigovodstva v vseh večjih anketiranih večjih industrijskih obratih. Odmik od zelenega stanja je 100%.
- Dvig deleža OVE pri proizvodnji toplote za ogrevanje in hlajenje na 15 % (velja za celoten sektor ne samo za anketirana podjetja).

**Promet**

Pregled stanja v sektorju:

- Javni prevoz, ki ga v občini izvaja AVRIGO d.d. Nova Gorica in VEOLIA TRANSPORT LJUBLJANA d.d. je zagotovljen predvsem v večjih naseljih ob glavnih cestah. V občini je dnevno 63 avtobusnih linij javnega prometa za katere se uporablja velike avtobuse (35 – 53 sedežev).
- Železniški promet dolgoročno pridobiva na pomenu in je proga Nova Gorica–Prvačina–Ajdoščina za občino zelo pomembna, saj jo navezuje na železniški sistem Slovenije in sosednjih držav.
- Mogoče je povečanje deleža OVE v sektorju, prav tako je mogoče povečanje energetske učinkovitosti.
- Mogoče je povečanje števila kolesarskih poti.

**Odmik od zelenega stanja za celoten sektor:**

- Želeno stanje je povečanje rabe OVE (biogoriva in električna vozila) v javnem transportu za 10 % do leta 2020.
- Želeno stanje je povečanje učinkovitosti rabe energije v prometu za 10,5 %.

**Oskrba z energijo iz kotlovnice**

- Povprečno energijsko število je visoko v stanovanjih ogrevanih iz skupnih kotlovnice Tovarniška 3b in Ob Hublju 2. Razlogi so relativno slaba toplotna izolacija oboje stavbe in dotrajanost kotlov. V skupnih kotlovnicih se še vedno uporablja kurilno olje, kljub temu, da je možen prehod na zemeljski plin ali lesno biomaso. Slednja sta v primerjavi z ELKO ekološko čistejša in cenejša energenta.

**Odmiki:** Odmik od zelenega stanja za v občini Ajdoščina je 100 % (zamenjava kotlov).

Povečanje energetske učinkovitosti za 30 % glede na trenutno stanje.

- V večini stanovanj ogrevanih iz skupnih kotlovnice ni termostatskih ventilov in delilnikov toplote.

**Odmiki:**

- Odmik od zelenega stanja za termostatske ventile v občini Ajdoščina je 65 %.
- Odmik od zelenega stanja za delilnike toplote iz skupnih kotlovnice v občini Ajdoščina je 100 %.



- Kogeneracijskega postrojenja ni v nobeni kotlovnici.

**Odmik:** Odmik od zelenega stanja v občini Ajdovščina je do 100 %.

#### Oskrba z energijo iz daljinskega ogrevanja

- Leta 2012 še ni večjega sistema DOLB. Načrtuje se DOLB Ajdovščina (glej poglavje 2.2 DOLB Ajdovščina).

**Odmik:** Odmik od zelenega stanja v občini Ajdovščina je 100 %.

#### Oskrba z električno energijo

Pregled stanja v sektorju:

- O vseh predvidenih prekinitvah so odjemalci pravočasno obveščeni (plakati, lokalni radio). Največ težav pri oskrbi povzroča burja. Starost omrežja je med 20-25 let, se pa omrežje letno obnavlja. Pritožbe odjemalcev se sproti rešujejo v okviru finančnih možnosti.

Planirana so izboljšanja trenutnega stanja oskrbe:

- Zamenjava dotrajanih drogov, rekonstrukcije nizkonapetostnih omrežij.

#### Plinovod in UNP

- Določeni objekti se še vedno oskrbujejo individualno z ELKO ali elektriko, kljub temu, da je v bližini omrežje ZP (Primeri občinskih javnih stavb: OŠ Danila Lokarja - Ajdovščina, Občinska stavba, Glasbena šola - Gregorčičeva, ROD, Lavričeva knjižnica in Rizzatova vila). Opomba: OŠ Danila Lokarja – Ajdovščina, Občinsko stavbo in ROD bo mogoče priključiti na planirani DOLB Ajdovščina.
- Še vedno je neaktivnih 355 priključkov na omrežje ZP.

**Odmik:** Želeno stanje je povečanje števila odjemnih mest na omrežju ZP za 250.

## 6 ANALIZA PREDVIDENE BODOČE RABE ENERGIJE IN NAPOTKI GLEDE PRIHODNJE OSKRBE Z ENERGIJO

### 6.1 Analiza predvidene bodoče rabe energije

Ob predpostavki predstavljenih podatkov smo podali oceno o predvidenem povečanju rabe energije. Tako se bo zaradi novogradnje stanovanj povečevala raba energije v občini za 3.340.800 kWh/leto pri ogrevanju, za 1.588.000 kWh/leto pri ogrevanju tople sanitarne, ter 1.838.000 kWh/leto za ostalo tehnično opremo, kar skupaj znaša 6.766.800 kWh/leto.

Poraba toplotne energije se bo po eni strani povečevala zaradi porabe novogradenj, na drugi strani pa zmanjševala ob energetske sanaciji starih in toplotno slabo izoliranih ter energetske neučinkovitih objektov, kjer je velik varčevalen potencial. Trend gibanja rabe toplote je odvisen predvsem od izvajanja ukrepov na zadnje omenjenih energijsko potratnih objektih.

## 6.2 Napotki glede prihodnje oskrbe z energijo

Občini svetujemo, naj s predpisi o načinu oskrbe ureja predvsem prihodnjo oskrbo z energijo, torej oskrbo novogradenj. Za obstoječe objekte pa je bolj smiselno aktivno informiranje in ostale aktivnosti občine, ki bodo privedle k zelenemu ravnanju občanov z energijo. Energetski zakon in Nacionalni energetski program predpisujeta prednost uporabe OVE.

## 6.3 Scenariji oskrbe z energijo za posamezna območja v občini

Oskrba z električno energijo mora zagotavljati zadostne kapacitete tako za stanovanja, kot tudi za večji odjem v proizvodnji, turizmu in v drugih dejavnostih.

Oskrba s tekočimi gorivi je predvidena iz bencinskih servisov v Ajdovščini.

Ker skozi mesto Ajdovščina poteka plinovod je smotno, da se objekte v območju plinovoda priklaplja na obravnavano omrežje. Razvija naj se plinifikacija Ajdovščine in večjih gospodarskih con (Gojače, Batuje, Črniče).

Prehod na ogrevanje s cenejšim energenti: lesno biomaso ali na ZP je smiselno v treh skupnih kotlovnica za večstanovanjske objekte, kjer se še vedno uporablja. Prehod na ogrevanje na enega izmed dveh nakazanih načinov zahteva predelavo oziroma investicijo v novo kotlovnico. Ob odločanju velja razmisliti tudi o namestitvi soproizvodnje toplote in električne energije z visokim izkoristkom na ZP.

Nižje cene toplote se lahko zagotovi na štiri načine: z manjšanjem izgub sistema, z optimizacijo proizvodnje, s preходом na cenejši energent (lesna biomasa ali ZP, kjer je še vedno ELKO), z zagotavljanjem dodatnega vira zaslužka s postavitvijo soproizvodnje toplote in električne energije z visokim izkoristkom.

V poglavju 2.2 Daljinsko ogrevanje je opisan predlog DOLB-a Ajdovščina, v okviru katerega bi se zagotovilo skupno ogrevanje na lesno biomaso za center mesta. V skupni sistem ogrevanja bi se povežalo javne občinske objekte, prostore nekdanje Lipe ter ostale zainteresirane. Več o sistemu daljinskega ogrevanja je napisano v prej navedenem poglavju.

Gostota odjema toplote je izven mesta Ajdovščina nizka zaradi razpršenosti objektov. Ocenjujemo, da je v drugih naseljih smotrna individualna oskrba objektov s toploto oziroma združevanje ogrevanja dveh/treh/več objektov v tako imenovane mikro sisteme daljinskega ogrevanja. To bo mogoče v kolikor se lastniki stavb uspejo dogovoriti za skupno ogrevanje. Glede na naraščanje cen fosilnih goriv predlagamo, da se uporablja za energent lesna biomasa.

Pri večjih industrijskih in ostalih porabnikih toplote velja preučiti smotrnost namestitve soproizvodnje toplote in električne energije z visokim izkoristkom.

Uporabo soproizvodnje toplote in električne energije z visokim izkoristkom v stanovanjih in hišah, kje je ogrevanje individualno, ovira trenutno relativno visoka investicija. Gotovo bodo s širšo rabo tovrstnih mikro kogeneracijskih enot postale cene le-teh bolj dostopne.

Določeni objekti se še vedno oskrbujejo individualno z ELKO ali elektriko, kljub temu, da je v bližini omrežje ZP (Primeri občinskih javnih stavb: OŠ Danila Lokarja - Ajdovščina, Občinska stavba, Glasbena šola - Gregorčičeva, ROD, Lavričeva knjižnica in Rizzatova vila). Opomba: OŠ Danila Lokarja – Ajdovščina, Občinsko stavbo in ROD bo mogoče priključiti na planirani DOLB Ajdovščina.

Sicer se za pridobivanje dodatne električne energije v občini spodbuja uporaba sončne in hidro energije ter plinarno na deponijski plin. Umeščanje elektrarn v prostor je definirano v osnutku Odloka OPN, 2012 ter v ter v poglavju 7. Analiza potencialov OVE.

Po osnutku Odloka OPN, 2012 je predvideno zmanjšanje deleža tekočih goriv ter trajnostna raba lesne biomase. Dodatno velja pričakovati tudi povečanje uporabe TČ.

V občinski prostorski načrt in ostale občinske akte in odloke se vnese prioritetni vrstni red načinov priprave toplote.

V novogradnjah ali zamenjavah kotla oziroma sistema ogrevanja naj se upošteva prioritetni vrsti red načinov ogrevanja:

- vsi obnovljivi viri energije ali soproizvodnja toplote in električne energije z visokim izkoristkom,
- daljinska toplota (toplovod/vročevod),
- zemeljski plin,
- utekočinjen naftni plin (UNP),
- ekstra lahko kurilno olje (ELKO).

## 7 ANALIZA POTENCIALOV OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

### 7.1 Hidroenergija

Osnovni podatki o obstoječih HE v občini so zbrani v tabeli 2. Večjih novih vodnih potencialov za proizvodnjo električne energije v občini ni, razen možnosti za male hidroelektrarne lokalnega pomena. Po Osnutku OPN Občina Ajdovščina, 2012 je izraba vodne moči dovoljena na isti lokaciji kot je bila izraba (mlin, žaga, kovačija) v preteklosti pod pogoji, da ne poslabša okoljskih in hidroloških kakovosti in likovne podobe vodotoka.

**Tabela 2: Hidro elektrarne v občini Ajdovščina**

(HE Ajdovščina, En-GIS 2011)

Št.	Ime elektrarne	Letna Proizvodnja (MWh)	Instalirana moč (kW)
1.	mHE Saksida (Vodotok Vipava)	632	130
2.	mHE Čibej (Vodotok Lokavšček)	16	6
3.	He Hubelj (Vodotok Hubelj)	10.008	2350

### 7.2 Lesna biomasa

Zavod za gozdove ocenjuje, da je največji možni posek lesa znaša 75.323 m<sup>3</sup> letno, dejansko pa je realizacija nižja in znaša 33.943 m<sup>3</sup>. V občini se z lesom ogreva 45,5 % stanovanj (lasten izračun na podlagi podatkov SURS). Površina gozda na prebivalca obsega 0,9 ha. Delež manj odprtih in težje dostopnih gozdov je 2,34 %.

Po podatkih Zavoda za gozdove Slovenije, OE Tolmin je v občini 79,88 % oz. 379,28 ha zasebnih gozdov, 19,60 % oz. 93,05 ha gozdov v državni lasti in 0,52 % oz. 2,49 ha pa v občinski lasti.

V občini Ajdovščina so trenutno delujoča naslednja večja lesnopredelovalna podjetja: BRST predelava in prodaja lesa, d.o.o., Excel International proizvodnja in trgovina d.o.o., Žagarstvo Sebastjan Novinec s.p. in Marko Bajc s.p.. V občini Ajdovščina je bilo na podlagi vprašalnikov ocenjeno, da je v letu 2011 znašala količina lesnih ostankov  $5.083 \text{ m}^3/\text{leto}$  –  $13.572.622 \text{ kWh}$ .

### 7.3 Sončna energija

Primorska regija je najbolj obsevano območje Slovenije. Obravnavana občina Ajdovščina prejme v povprečju med  $4.500\text{-}4.800 \text{ MJ/m}^2$  letno. Neizkoriščen potencial se kaže tako na področju rabe sončnih kolektorjev za ogrevanje sanitarne vode, kot tudi na področju sončnih elektrarn.

Ne glede na tehnične možnosti je potrebno pri umestitvi elektrarne v prostor upoštevati OPN.

### 7.4 Energija vetrov

Po Osnutku OPN Občine Ajdovščina, 2012 so na kmetijskih zemljiščih na območjih intenzivne tržne pridelave v Vipavski dolini in nekaterih večjih kompleksih izven značilnih in ohranjenih kulturnih krajin dovoljene vetrnice za pridobivanje električne energije.

Po 23 a ter 23 b členu Uredbe o dopolnitvah Uredbe o energetski infrastrukturi (Ur. l. RS, št. 75/2010) gradbeno dovoljenje ni potrebno za naprave, ki proizvajajo električno energijo s pomočjo vetrne energije z nazivno električno močjo do vključno  $50 \text{ kW}$ .

Predlagamo, da se ta OVE izkorišča v primeru, da se na območju občine najde primerna mikrolokacija za postavitev vetrne elektrarne. Predvsem bi bila smiselna postavitev malih elektrarn, za katere so razmere v Sloveniji primerne tako pri naravnih danostih kot tudi pri zakonodaji.

### 7.5 Geotermalna energija

Potencial je v občini težko določljiv (potencial v smislu izkoriščanja toplih vrelcev). Natančno oceno bi bilo ob želji občine mogoče pridobiti s teoretičnimi študijami, ki bi določile mikrolokacije za raziskovalne vrtine (pilotni projekt) na osnovi katerih se pridobi točne podatke o geotermalnem potencialu na določenem območju. Po doslej znanih podatkih so na območju občine tla primerna za izkoriščanje energije v glavnem neposredno za ogrevanje prostorov ter za segrevanje sanitarne vode.

### 7.6 Bioplin

#### Bioplin iz komunalnih odpadkov

V občini Ajdovščina je za opravljanje obveznih gospodarskih javnih služb za zbiranje in prevoz komunalnih odpadkov ter njihovo odlaganje pooblaščen podjetje KSD Ajdovščina d.o.o. V sklopu odlagališča je vzpostavljen tudi center za ravnanje z odpadki (CERO). Javni odvoz odpadkov za leto 2010 je v občini Ajdovščina znašal  $8.947 \text{ ton}$  (STAT-SI, 2010).

Po Osnutku OPN Občina Ajdovščina se mora zagotavljati ločeno zbiranje in odvoz odpadkov na deponijo Dolga Poljana ter omogoči njeno daljše obratovanje z vključitvijo v regijski sistem ravnanja z odpadki in z izkoriščanjem deponijskega plina. Predvidi se plinaro na deponijski plin na možni lokaciji na prostoru med odlagališčem Dolga Poljana in kompresorsko plinsko postajo, ki lahko proizvaja tudi električno energijo.

**Bioplin iz čistilnih naprav**

- Podjetje KSD Ajdovščina d.o.o. izvaja odvajanje odpadnih komunalnih, tehnoloških in meteoroloških voda iz aglomeracij, ki so povezane s Čistilno Napravo. Iz ostalih aglomeracij pa odpadne vode odvaža in jih očisti na CČN Ajdovščina.

V CČN Ajdovščina izkoriščajo bioplin za lastno rabo - ogrevanje gnilišč. Nameščen je kotel moči 100 kW (Vprašalnik, 2012).

Posušeno blato čistilnih naprav je končni produkt centralnih čistilnih naprav, ki ga skladno z veljavno zakonodajo ni več možno odlagati na odlagališča. Zaradi relativno visoke energijske vrednosti pa ga je mogoče uporabiti v energetske namene.

**Bioplin iz živinoreje**

Bioplinski potencial biorazgradljivih odpadkov občin Ajdovščina in Vipava je bil ocenjen na 800 ton letno. Poleg tega smo v bioplinski potencial vključili del biorazgradljivih odpadkov iz severne in južne Primorske regije. Cela Primorska še nima rešenega problema z biorazgradljivimi odpadki, zato smatramo, zato smatramo, da bi del odpadkov lahko obdelali v potencialni bioplinarni. Letna kapaciteta biorazgradljivih odpadkov je bila ocenjena na 8.500 ton. Bioplinski potencial odpadkov skupaj z blati komunalnih čistilnih naprav Ajdovščina in Vipava zadošča za bioplinsko napravo z nazivno močjo 500 kW.

Ekonomska analiza upravičenosti je pokazala, da je scenarij kmetijske bioplinarne z izrabo biorazgradljivih odpadkov iz občin Ajdovščina in Vipava nesprejemljiv. Ostala dva scenarija s komunalno in mešano bioplinsko napravo sta popolnoma sprejemljiva. Po kazalnikih rentabilnosti investicije je scenarij komunalne bioplinske naprave dosegel boljše rezultate.

V pogovoru s člani usmerjevalne skupine ugotavljamo, da projekt postavitve večje bioplinarne ni zaživel med drugim zaradi strahu pred smradom, neustreznim odvajanjem odpadnih voda, ipd.

**7.7 Komunalni odpadki**

Trdna alternativna goriva iz odpadkov so predhodno sortirane in predelane odpadne snovi (komunalni mešani odpadki, posušeno blato čistilnih naprav,...), ki niso primerne za nadaljnjo ponovno uporabo ali recikliranje, jih je pa zaradi relativno visoke energijske vrednosti možno uporabiti v energetske namene, kot zamenjavo za klasična fosilna goriva (npr. premog).

**7.8 Odpadna toplota**

Od večjih porabnikov v industriji, kateri so bili vključeni v analizo energetskega stanja v občini Ajdovščina, v času izdelave LEK-a koristita odpadno toploto podjetja Incom d.o.o., Mlinotest d.d. in Qubo d.o.o..

**8 ANALIZA POTENCIALA UČINKOVITE RABE ENERGIJE IN VARČEVALNEGA POTENCIALA****8.1 Stanovanja**

Ocenjeni 20% varčevalni potencial (lastni izračun Golea): za skupno 76.371 MWh/letno porabljene energije oziroma 4.577.455,00 € znaša 15.274,2 MWh /letno oziroma 915.491,00 €.

## 8.2 Javne stavbe

Varčevalen potencial:

- Velik varčevalen potencial imajo stavbe z visokim energijskim številom. Stavbe: Vrtec ob Hublju in Vrtec Ribnik.
- Povprečen varčevalen potencial imajo stavbe: Vrtec Črniče, Vrtec Col, OŠ Col podružnica Podkraj, Gasilsko reševalni center Ajdovščina, Lekarna Ajdovščina in Zdravstveni dom Ajdovščina.
- Relativno nizko energijsko število za ogrevanje je v objektih Vrtec Selo, OŠ Otlica, OŠ Dobravlje - podružnica Vrtovin, Dvorana Vrtovin in v objektih, ki so malo v uporabi: Dom krajanov Planina, Dom Krajanov Žapuže, Dom krajanov Črniče, Dvorana Edmunda Čibeja Lokavec, Glasbena šola – Gregorčičeva, Razvojna agencija Rod.

Povprečna poraba energije v javnih stavbah v občini Ajdovščina znaša  $119 \text{ kWh/m}^2_{\text{JAVNE POVRŠINE}}/\text{leto}$ . Občina si glede na porabo energije v javnih stavbah ter energetske stanje stavb lahko postavi realen cilj zmanjšanja povprečnega energijskega števila za ogrevanje pod 100 in sicer do leta 2020. Če bi v občini zmanjšali energijsko število na omenjeno vrednost, bi v analiziranih javnih objektih prihranili približno 86.349,00 € letno.

## 8.3 Industrija in drobno gospodarstvo

Konkretne podatke o učinkoviti rabi energije je možno pridobiti le z izdelavo energetskega pregleda za posameznega porabnika: Energetski pregled imajo izdelan podjetja Primorje d.d., Fructal d.d., Mlinotest d.d. in Avto Batič d.o.o.. Nobeno podjetje ne vodi energetskega knjigovodstva sistematično.

Naloga občine pri ukrepih učinkovite rabe energije v podjetjih je predvsem ta, da podjetja na nek način seznanijo s pomenom obvladovanja stroškov za energijo, ter jih informira o tem, da nižji stroški za energijo lahko prinesejo višjo konkurenčnost. Podjetja se odločajo sama, odločitve sprejemajo v skladu s svojimi poslovnimi strategijami.

## 8.4 Promet

Temeljni poudarek ukrepov občine na področju prometa mora biti na zmanjšanju avtomobilskega prometa in razvoju trajnostnega in učinkovitega primestnega oz. medkrajevnega prometa. Glede na to, da so finančna sredstva ponavadi omejena, je potrebno pripraviti prioritete namene v financiranju transporta, npr. pri financiranju imajo prednost projekti, ki izboljšujejo razmere za pešce in kolesarje.

## 8.5 Javna razsvetljava

Po 5. členu Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS, št. 81/2007) je poraba elektrike za svetilke, ki razsvetlujejo ceste in javne površine, omejena na 44,5 kWh na prebivalca letno. V letu 2010 je poraba elektrike za obravnavno razsvetljavo dosegla 54,5 kWh na prebivalca letno in tako preseгла ciljno vrednost iz Uredbe za 10 kWh.

## 9 CILJI

### 9.1 Določitev ciljev in kazalnikov lokalnega energetskega koncepta občine Ajdovščina

Glede na ugotovitve poglavij predhodnih poglavij ter ob upoštevanju ciljev Nacionalnega akcijskega načrta za energetske učinkovitost za obdobje 2008-2016, Operativnega programa zmanjševanja emisij TGP do 2012, Nacionalnega energetskega programa, Podnebno-energetskega paketa, Akcijskega načrta za obnovljive vire energije za obdobje 2010–2020 in nacionalnih okvirnih ciljev za prihodnjo porabo električne energije proizvedene v sproizvodnji toplote in električne energije z visokim izkoristkom so bili oblikovani konkretni cilji občine. Cilji so v čim večji možni meri kvantificirani oziroma merljivi z namenom spremljanja učinkovitosti izvajanja ukrepov. Opredeljeni cilji so hkrati tudi kazalniki, ki nam povejo, na kakšen način bomo lahko preverjali uresničevanje zastavljenega cilja. Zastavljene cilje doseže občina do leta 2020.

## 10 UKREPI

### 10.1 Stanovanja

Predlagamo ukrepe:

- Informiranje občanov o možnostih izkoriščanja, sofinanciranja in kreditiranja projektov OVE in URE z objavljanjem člankov v občinskih sredstvih javnega obveščanja o prej omenjenih tematikah (internetna stran občine, občinsko glasilo).
- Organizacija delavnic o možnostih pridobivanja nepovratnih sredstev s področja URE in OVE.
- Pri novogradnji naj se za ogrevanje prednostno uporablja OVE.

### 10.2 Javne stavbe

Tabela 3: Opisni ukrepi za javne stavbe

Zap. št	Naziv objekta	Celotno energijsko število (kWh/m <sup>2</sup> / Leto)	Ukrepi
1.)	Gasilsko reševalni center Ajdovščina	216	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. prenova strehe nad garažami z toplotno izolacijo,</li> <li>2. zamenjava dotrajanih PVC oken,</li> <li>3. ureditev ogrevanja garaž,</li> <li>4. prenova elektro instalacij,</li> <li>5. lokalna regulacija ogrevanja,</li> <li>6. vgradnja močnejšega kotla (peleti).</li> </ol>
2.)	Lekarna Ajdovščina	236	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. hidravlično uravnoteženje ogrevalnega sistema in ustrezna regulacija ogrevanja ločeno za vsako nadstropje,</li> <li>2. prenova hladilnega sistema.</li> </ol>
3.)	Vrtec Ribnik	201	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. toplotna izolacija ovoja stavbe,</li> <li>2. vgradnja termostatskih ventilov,</li> <li>3. zunanja senčila,</li> <li>4. prenova vodovodne napeljave</li> </ol>
4.)	Vrtec ob Hublju	249	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. toplotna izolacija ovoja stavbe,</li> <li>2. zamenjava dotrajanih lesenih oken,</li> </ol>

			3. vgradnja termostatskih ventilov kjer jih še ni, 4. prenova razsvetljave.
5.)	Vrtec Selo	91	1. ni ukrepov (novogradnja).
6.)	Vrtec Črniče	192	1. sanacija vlažnih zidov v igralnicah, 2. vgradnja termostatskih ventilov, 3. izolacija cevi v kotlovnici.
7.)	Vrtec Col	190	1. zamenjava termoakumulacijskih peči z energijsko učinkovitejšim virom ogrevanja.
8.)	OŠ Col	104	1. ni ukrepov (obnova oz. večji del novogradnja).
9.)	OŠ Col podružnica Podkraj	165	1. prenova razsvetljave, 2. vgradnja termostatskih ventilov
10.)	OŠ Otlica	77	1. prenova napeljave centralnega ogrevanja v starem delu šole s sočasno sanacijo in dodatno toplotno izolacijo tlakov, 2. zunanja senčila na jugo-vzhodni in južni strani šole
11.)	OŠ Danila Lokarja Ajdoščina	153	1. prenova instalacij centralnega ogrevanja z ločitvijo na ogrevalne veje sever-jug na stavbah 1 in 2, 2. lokalna regulacija temperature - termostatski ventili, 3. zamenjava kinete z predizoliranimi cevmi v primeru gradnje sistema daljinskega ogrevanja.
12.)	OŠ Danila Lokarja - podružnica Lokavec z Vrtcem	142	1. priprava tople sanitarne vode izven ogrevalne sezone z električnim grelcem, 2. termostatski ventili, kjer jih še ni.
13.)	OŠ Dobravlje	94	1. toplotna izolacija podstrešja adaptiranega dela šole, 2. vgradnja termostatskih ventilov, 3. priprava sanitarne tople vode s toplotno črpalko, 4. prehod na ogrevanje z lesnimi sekanci.
14.)	OŠ Dobravlje - podružnica Črniče	81	1. vgradnja energijsko učinkovite razsvetljave.
15.)	OŠ Dobravlje - podružnica Skrilj	108	1. izolacija strehe nad sanitarijami, 2. vgradnja energijsko učinkovite razsvetljave, 3. izolacija cevi v kotlovnici, 4. vgradnja kotla na OVE, 5. vgradnja termostatskih ventilov.
16.)	OŠ Dobravlje - podružnica Šmarje	81	1. vgradnja kotla manjše moči na OVE, 2. zamenjava dotrajanih oken, 3. vgradnja varčnih sijalk.
17.)	OŠ Dobravlje - podružnica Vipavski križ z Vrtcem	82	1. izolacija strehe v mansardi, 2. zamenjava dotrajanih lesenih oken v zahodnem delu stavbe, 3. vgradnja termostatskih ventilov.



18.)	OŠ Dobravlje - podružnica Vrtovin	69	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. zamenjava dotrajanih oken,</li> <li>2. toplotna izolacija strehe.</li> </ol>
19.)	Dvorana Vrtovin (ob Šoli)	69	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ni ukrepov (novejši objekt).</li> </ol>
20.)	OŠ Šturje	84	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. dograditev hladilnega sistema v sklopu centralnega prezračevanja objekta.</li> </ol>
21.)	OŠ Šturje Podružnica Budanje	86	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ni ukrepov (novejši objekt).</li> </ol>
22.)	Zavod za šport Ajdoščina	149	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. zamenjava kopelit in termopan zasteklitve s sodobno energijsko učinkovito,</li> <li>2. vgradnja energijsko učinkovite razsvetljave.</li> </ol>
23.)	Zdravstveni dom Ajdoščina	213	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. vgradnja termostatskih ventilov v stavbi A</li> </ol>
24.)	Dvorana prve slovenske vlade	160	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. zamenjava oken v avli,</li> <li>2. prenova ogrevalnega sistema tako da je možna conska regulacija ogrevanja (dvorana, avla in pomožni prostori),</li> <li>3. ureditev prezračevanja dvorane – pregrevanje tehničnih prostorov nad dvorano.</li> </ol>
25.)	Občinska stavba	190	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. zamenjava oken,</li> <li>2. toplotna izolacija podstrešja,</li> <li>3. vgradnja energijsko učinkovite razsvetljave.</li> </ol>
26.)	Stolp - Ajdovske novice	181	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. sanacija - toplotna izolacija strehe,</li> <li>2. zamenjava oken.</li> </ol>
27.)	Rizzatova vila	131	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. zamenjava kotla (ZP ali peleti),</li> <li>2. prenova ogrevalnega sistema, termostatski ventili,</li> <li>3. centralna regulacija po zunanji temperaturi.</li> </ol>
28.)	Razvojna agencija Rod	42	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. vgradnja centralnega sistema ogrevanja,</li> <li>2. vgradnja toplotne postaje v primeru izgradnje sistema DOLB oz. kotla na ZP,</li> <li>3. zamenjava preostalih dotrajanih oken,</li> <li>4. vgradnja energijsko učinkovite razsvetljave,</li> <li>5. toplotna izolacija podstrešja.</li> </ol>
29.)	Glasbena šola	126	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. toplotna izolacija strehe - podstrešja, kjer je še ni,</li> <li>2. vgradnja termostatskih ventilov,</li> <li>3. hidravlično uravnoteženje ogrevalnega sistema.</li> </ol>
30.)	Glasbena šola - Gregorčičeva	66	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. vgradnja centralnega sistema ogrevanja na ZP.</li> </ol>

31.)	Dvorana Edmunda Čibeja Lokavec	12	1. ni ukrepov.
32.)	Dom krajanov Črniče	0	1. ni ukrepov (novejši objekt).
33.)	Dom Krajanov Žapuže	47	1. ni ukrepov (novejši objekt).
34.)	Velike Žablje- dvorana	15	1. ni ukrepov (relativno malo v uporabi).
35.)	Dom Krajanov Ajdoščina	112	1. ni ukrepov (novejši objekt).
36.)	Pilonova galerija Ajdoščina	101	1. zamenjava dotrajanih oken v skladu z pogoji zavoda za varovanje kulturne dediščine, 2. vgradnja zmogljivejše in energijsko učinkovitejše toplotne črpalke.
37.)	Dvorana Budanje	101	1. ureditev obračuna stroškov ogrevanja iz šolske kotlovnice.
38.)	Dom krajanov Planina	17	1. ni ukrepov (obnovljen objekt).
39.)	Mladinski center in Hotel Ajdoščina	99	1. usposabljanje uporabnikov glede uporabe ogrevalnih/prezračevalnih/hladilnih sistemov.
40.)	Lavričeva knjižnica	103	1. termostatski ventili, 2. zunanja senčila, 3. izolacija podstrešja, 4. zamenjava kotla, prehod ZP.

\* Opomba: Celotno energijsko število je sestavljeno iz energijskega števila Eop za ogrevanje prostorov, Etv za pripravo tople vode in Etn za ostalo tehnično opremo (razsvetljava, računalniška oprema, itd.)  $E = Eop + Etv + Etn$  [kWh/m<sup>2</sup> leto]

#### Razlaga predlaganih ukrepov:

- Ukrepe smo podali za vse analizirane občinske javne stavbe, saj so odločitve glede teh stavb v pristojnosti občine.
- Zamenjavo strešne kritine smo predlagali tam, kjer je streha dotrajana. Z zamenjavo kritine in postavitvijo dodatne izolacije pod novo streho se bo zmanjšala toplotna prevodnost skozi streho in izboljšalo počutje v samih prostorih stavbe.

### 10.3 Industrija in prodajni ter storitveni sektor

Za analizirana podjetja smo podali predlog ukrepov na osnovi podatkov, ki smo jih pridobili. Občina ne more neposredno vplivati na strateške odločitve podjetij (ne more jim zapovedovati varčevalnih ukrepov), zato so ukrepi v akcijskem načrtu usmerjeni predvsem v spodbujanje podjetij k URE, njihovo osveščanje ipd..Predlagamo ukrepe:

- Organizacije v gospodarstvu naj vzpostavijo sistematično vodenje energetskega knjigovodstva, kar pomeni določene energijske in ekonomične prihranke.
- Glede na velikost občine in podjetij v občini je smiselno imeti v občini enega energetskega managerja, ki bi skrbel za energetske politiko vseh podjetij.
- Seznaniti podjetja z možnostmi za pridobitev nepovratnih sredstev za financiranje študij izvedljivosti in investicij na področju URE in OVE in spodbujati podjetja za izrabo OVE.
- S študijo preučiti možnost izvedbe sproizvodnje toplote in električne energije z visokim izkoristkom v podjetju Fructal d.d.

### 10.4 Promet

Predlagamo izvajanje sledečih ukrepov:

- Osveščanje o alternativnih oblikah mobilnosti in odgovornejša raba avtomobila ter populariziranje javnega prometa.
- Izgradnja in označevanje vsaj 5 km kolesarskih stez.
- Osveščanje o rabi OVE (biogoriva in električna vozila) v javnem transportu.

### 10.5 Javna razsvetljava

Prilagoditi oziroma zamenjati neustrezno razsvetljava do 31. decembra 2016.

### 10.6 Energetsko svetovanje

Ensvet so energetske svetovalne pisarne namenjene gospodinjstvom. Ker Ensvet ne skrbi za obveščanje občanov o možnostih izkoriščanja, sofinanciranja in kreditiranja investicij OVE in URE, predlagamo, naj te aktivnosti izvaja občina s strokovno podporo GOLEE.

## 10.7 Uvajanje energetskega managementa in energetskega knjigovodstva

### Energetski manager

#### 10.7.1 Energetski manager

Energetski manager je neposredno zadolžen in odgovoren za energijo v občini, je glavni nosilec implementacije LEK-a ter je odgovoren za spremljanje izvedbe akcijskega načrta. Skladno z EZ in občinsko strategijo ter v sodelovanju z ostalimi člani odbora za energetiko je namen energetskega managerja periodično postavljati cilje, ki jih je potrebno v določenem obdobju doseči. Za doseg ciljev predlaga aktivnosti, ki so navedene v EZ, po preteku tega obdobja pa preverja, ali so cilji določeni. Ob tem je njegova dolžnost obveščati Občinsko upravo, odbor za energetiko, neposredno vključene in zainteresirano javnost.

#### 10.7.2 Energetsko knjigovodstvo

Energetsko knjigovodstvo pomeni sistematično zbiranje tistih podatkov, ki omogočajo oceno energetskega stanja objektov. Obseg, vrsta in način zbiranja podatkov se določi v soglasju z občinskim energetske managerjem. Sistematično zbiranje podatkov nam omogoča ugotavljanje energetske učinkovitost zgradb.

## 11 NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA

Lokalni energetski koncept je po sprejetju na Občinskem svetu Občine Ajdovščina zavezujoč dokument na področju rabe energije. To pomeni, da je občina dolžna izvajati ukrepe navedene v akcijskem načrtu, ter upoštevati napotke iz LEK-a pri razvoju energetske oskrbe občine. Ob tem mora lokalna skupnost po sprejetju LEK enkrat letno pripraviti poročilo o izvajanju ukrepov iz akcijskega načrta in ga posredovati ministrstvu, pristojnem za energijo (Ministrstvu za gospodarstvo, Direktorat za energijo). Rezultate izvajanja LEK ter posamezne zaključene projekte iz akcijskega načrta je potrebno javno promovirati, objaviti v lokalnih medijih ter izdelati informacijske brošure. Za sistematično in sprotno izvajanje ukrepov je potrebno spremljanje doseženih rezultatov, ter vzpostavitev stalne kontrole uspešnosti.

## 12 AKCIJSKI NAČRT

V akcijskem načrtu je zbran nabor ukrepov, za katere menimo, da so potrebni in izvedljivi. Projekti so predstavljeni ločeno, vsak posebej, vendar ni nujno, da se bodo tako tudi izvajali. Vrsten red izvajanja ukrepov je odvisen tudi od javnih razpisov za sofinanciranje in kreditiranje posameznih projektov. Za vsak razpis na področju energetike je potrebno temeljito pretehtati ali je možno katerega od projektov iz akcijskega načrta prijaviti na določen razpis.

Usmeritve iz LEK-a bodo uporabljene pri pripravi prostorskih aktov; vsebini občinskega prostorskega načrta oziroma pri pravi strokovnih podlag. Za zasnovo gospodarske javne infrastrukture je tako določeno, da se mora pri njeni pripravi (upoštevajoč usmeritve prostorskega razvoja občine), določiti pomembnejša omrežja in objekte s področja energetike z določitvijo objektov in omrežij oskrbe z energijo (Zakon o prostorskem načrtovanju (ZPN) (Ur. l. RS, št. 33/07, 70/08-ZVO-1B)). Pomemben dokument pri pripravi strokovne podlage je tako, za področje energetike, vsekakor energetski koncept občine, iz katerega lahko izhajajo prostorske usmeritve glede energetskih zahtev občine. Več o energetskih usmeritvah je zapisano v poglavju 6 Ocena predvidene bodoče rabe energije in napotki glede prihodnje oskrbe z energijo.

V nadaljevanju najprej podajamo nabor kontinuiranih aktivnosti, ki se bodo redno izvajale ves čas v obdobju med leti 2012 in 2021. Skupen znesek za redno letno financiranje GOLEE za izvajanje kontinuiranih aktivnosti ter aktivnosti 9 in 11, ki se neposredno nanašajo na nanje, znaša cca. 7.900,00 €/leto (cena z DDV). Znesek se letno prilagaja glede na opravljanje aktivnosti. Za ostale aktivnosti oziroma projekte smo podali predloge, kdaj naj bi se začelo izvajanje le teh. Akcijski plan za ostale aktivnosti je prav tako, kot za kontinuirane aktivnosti, podan za obdobje med leti 2012 in 2021. V času izvajanja akcijskega načrta se bodo pojavile nove priložnosti in prioritete glede izvajanja posameznih projektov. Kdaj bo dejansko izveden posamezen projekt je v veliki meri odvisno tudi od izida razpisov, saj se lahko pojavi priložnost sofinanciranja projekta, ki ni bil predviden v določenem letu.

Za vsako aktivnost oziroma projekt smo podali: predvidenega nosilca projekta (Občina Ajdovščina), odgovornega (osebo, ki bo predvidoma odgovorna za izvajanje projekta), rok izvedbe, pričakovani rezultati, vrednost projekta (cena z DDV), financiranje s strani občine, ostali viri financiranja in opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa.

Na osnovi analize podatkov o rabi in oskrbi z energijo, analize šibkih točk, postavljenih ciljev s strani Občine Ajdovščina podajamo akcijski načrt izvajanja energetskega koncepta občine Ajdovščina:

**KONTINUIRANE AKTIVNOSTI (se izvajajo ves čas, vsako leto)**

### **1. Projekt informiranja, osveščanja, izobraževanja in spodbujanja javnosti**

1. *Aktivnost:* Projekt obveščanje javnosti preko medijev (INFO-GOLEA, spletne strani, oglasne deske občine, občinsko glasilo,...) in izdelava brošur za informiranje občanov o OVE in URE (npr. brošura na temo Ogrevanje sanitarne vode s sončno energijo, ipd.).

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina

3. *Odgovorni:* Energetski manager-GOLEA, Občina Ajdovščina

4. *Rok izvedbe:* Aktivnost se začne izvajati takoj in se izvaja neprestano.

5. *Pričakovani rezultati:* Javnost bo obveščena o razpisih, možnostih učinkovite rabe energije in uporabe novih tehnologij v energetiki. Z dvigom informiranosti se bo povečala ozaveščenost glede okoljske in energetske problematike ter posledično zmanjšala raba energije.

6. *Vrednost projekta:* vključeno v znesek za izvajanje kontinuiranih aktivnosti akcijskega plana - GOLEA

7. *Financiranje s strani občine:* 100 %

8. *Ostali viri financiranja:* /

9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* Število informiranih podjetij, upravljavcev oziroma vzdrževalcev občinskih stavb, ter občanov. Število pripravljenih brošur, INFO listov, člankov, delavnic.

### **2. Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje ter priprava projektnih nalog za izvedbo projektov in ukrepov.**

1. *Aktivnost:* Obveščanje kontaktne osebe v občinski upravi o razpisih z obrazložitvijo, kako se lahko ta sredstva koristi oziroma pridobi in pomoč pri pripravi vlog za sofinanciranje projektov s področja energetike v občini ter podajanje strokovne ocene in potrjevanje vseh investicij s področja energetike v občini. Priprava predlogov za projektne naloge, predvsem glede na aktualne razpise.

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina

3. *Odgovorni:* Energetski manager-GOLEA

4. *Rok izvedbe:* Aktivnost se izvaja neprestano, v skladu z razpisi.

5. *Pričakovani rezultati:* Prijava na čim več razpisov, ki so za občino aktualni in se nanašajo na izvedbo načrtovanih projektov; pridobitev subvencij; potrjevanje primernih investicij.

6. *Vrednost projekta:* vključeno v znesek za izvajanje kontinuiranih aktivnosti akcijskega plana - GOLEA

7. *Financiranje s strani občine:* 100 %

8. *Ostali viri financiranja:* /

9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* število predlaganih razpisov, število pripravljenih vlog.

### **3. Izdelava letnih poročil o izvedenih aktivnostih in doseženih rezultatih ter priprava letnih planov.**

1. *Aktivnost:* Izdelava poročil o izvedenih aktivnostih iz LEK v posameznem letu ter plan aktivnosti za naslednje leto za občinski svet. Izdelava letnega poročila o doseženih rezultatih ter učinkih posameznih projektov za Ministrstvo za infrastrukturo in prostor (zahtevano po 20. in 21. členu Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskega konceptov (Ur. l. RS, št. 74/2009)).

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina
3. *Odgovorni:* Energetski manager-GOLEA
4. *Rok izvedbe:* Aktivnost se izvede enkrat vsako leto.
5. *Pričakovani rezultati:* Letni pregled nad izvajanjem akcijskega načrta iz Energetskega koncepta.
6. *Vrednost projekta:* vključeno v znesek za izvajanje kontinuiranih aktivnosti akcijskega plana - GOLEA
7. *Financiranje s strani občine:* 100 %
8. *Ostali viri financiranja:* /
9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* izdelava poročila: da/ne

#### **4. Iskanje finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov in animiranje investitorjev za izvedbo investicij.**

1. *Aktivnost:* Iskanje finančnih virov za aktualne projekte, načrtovane investicije na področju učinkovite rabe energije in obnovljivih virov energije.
2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina
3. *Odgovorni:* Energetski manager - GOLEA
4. *Rok izvedbe:* Aktivnost se izvaja neprestano, v skladu z aktualnimi projekti.
5. *Pričakovani rezultati:* Pridobitev subvencij, pridobivanje ugodnih kreditov ter iskanje domačih ter morebitnih tujih investitorjev.
6. *Vrednost projekta:* vključeno v znesek za izvajanje kontinuiranih aktivnosti akcijskega plana - GOLEA
7. *Financiranje s strani občine:* 100 %
8. *Ostali viri financiranja:* /
9. *Kazalniki za merjenje izvajanja ukrepa:* število sestankov za iskanje investitorjev; višina pridobljenih zunanjih finančnih sredstev za izvedbo ukrepov iz akcijskega načrta.

#### **5. Seminarji na temo varčevanja z energijo za javne uslužbence**

1. *Aktivnost:* Organizacija seminarjev za javne uslužbence na temo učinkovite rabe energije z namenom zmanjšanja rabe energije, ter posledično stroškov za energijo. Prvo leto naj k seminarju pristopijo vodilni kadri v posameznih javnih stavbah, v sledečih letih pa še ostali. Teme se prilagodi posamezni ciljni skupini. Skupine naj bodo velikosti do 20 ljudi.
2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina
3. *Odgovorni:* Energetski manager-GOLEA
4. *Rok izvedbe:* Vsakoletna aktivnost.
5. *Pričakovani rezultati:* Zmanjšanje rabe energije.
6. *Vrednost projekta:* vključeno v znesek za izvajanje kontinuiranih aktivnosti akcijskega plana - GOLEA
7. *Financiranje s strani občine:* 100 %
8. *Ostali viri financiranja:* /

9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa: Število udeležencev na seminarjih.*

### **6. Izobraževanja na temo URE za osnovnošolske otroke (5. razred)**

1. *Aktivnost:* Predlagamo, da se za otroke v OŠ ob naravoslovnem dnevu izvedejo izobraževanja o URE, ki naj bodo v skladu z šolskim programom. Izobraževanja naj se izvajajo enkrat letno v npr. 5 razredu. S tovrstnim informiranjem se bo sama raba energije v šolah zmanjšala (npr. z informiranjem o pravilnem načinu prezračevanja in upoštevanjem napotkov se bo zmanjšala raba energije za ogrevanje prostorov). S prenašanjem znanja o URE na otroke in povečanjem ozaveščenosti otrok o možnostih prihrankov z energijo in njeni učinkoviti rabi, lahko dolgoročno vplivamo na bolj smotrno rabo energije v stanovanjih.

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina

3. *Odgovorni:* Energetski manager-GOLEA

4. *Rok izvedbe:* Vsakoletna aktivnost.

5. *Pričakovani rezultati:* Osveščanje mladih. Zmanjšanje rabe energije.

6. *Vrednost projekta:* vključeno v znesek za izvajanje kontinuiranih aktivnosti akcijskega plana - GOLEA

7. *Financiranje s strani občine:* 100 %

8. *Ostali viri financiranja:* /

9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa: Število udeleženih otrok na izobraževanju.*

### **7. Projekt ogleda primerov dobre prakse**

1. *Aktivnost:* Predlagamo, da se kontinuirano izvajajo ogledi dobrih praks, glede na potrebe same občine. Ogledov dobrih praks na terenu naj se udeležijo občinski svetniki ter člani usmerjevalne skupine, saj bodo lahko le ti glede na svoje strokovno znanje razložili in primerno posredovali znanje iz primera dobre prakse sami občinski upravi in njenemu svetu ter tako vzpodbudili izvajanje posameznih ukrepov na področju URE in OVE.

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina

3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetski manager-GOLEA

4. *Rok izvedbe:* Vsakoletna aktivnost

5. *Pričakovani rezultati:* Bližja seznanitev zainteresiranih z novimi sistemi na področju URE in OVE, glede na predvidene investicije v občini.

6. *Vrednost projekta:* vključeno v znesek za izvajanje kontinuiranih aktivnosti akcijskega plana - GOLEA

7. *Financiranje s strani občine:* 100 %

8. *Ostali viri financiranja:* /

9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa: Število udeležencev na ogledu.*

## **AKTIVNOSTI ZA LETO 2012**

### **8. Izdelava razširjenih energetskih pregledov javnih stavb**

1. *Aktivnost:* Energetski pregled nam poda natančen vpogled v strukturo in stroške porabe energije ter seznam prioriteten organizacijskih in investicijskih ukrepov za učinkovito rabo energije. Ta vpogled oziroma posnetek obstoječega stanja in rešitev je tudi osnova za izdelavo operativnega



programa za izvajanje predlaganih ukrepov za zmanjšanje porabe energije in stroškov za energijo. Bistvo energetskega pregleda je kompleksna analiza problematike oskrbe in rabe energije ter na koncu seveda predlog rešitve. Pristop, ki ga predpisuje in posebejja energetskega pregled, je temelj za ustrezne tehnične in ekonomske rešitve, saj obravnava problematiko celostno, strukturirano in po točno določenih predpisih. Razširjen energetskega pregled je eden od dokumentov, ki je praviloma zahtevan kot dokumentacija za pridobitev nepovratnih sredstev pri razpisih energetske sanacije javnih objektov. Na osnovi opravljenega preliminarnega energetskega pregleda stavb in ugotovitev na osnovi tega pregleda predlagamo, da se razširjen energetskega pregled izvede za sledeče zgradbe: **Objekta občinske uprave, Vrtca Ribnik, Vrtca Ajdovščina (objekt ob Hublju) in Gasilsko reševalnega centra Ajdovščina.**

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina

3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetskega manager -GOLEA

4. *Rok izvedbe:* december 2012

5. *Pričakovani rezultati:* Predlog ukrepov sanacije posamezne stavbe za zmanjšanje porabe energije in stroškov za energijo.

6. *Vrednost projekta:* 12.208,80 € (z DDV)

7. *Financiranje s strani občine:* 50% (DDV ni upravičen strošek): 7.121,80 € (z DDV)

8. *Ostali viri financiranja:* razpis PETROLURE 5.087,00 €

9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* izdelani razširjeni energetskega pregled stavb (da/ne).

## **9. Vpeljava energetskega knjigovodstva (daljinski energetskega management) v javnih stavbah.**

1. *Aktivnost:* Energetskega knjigovodstvo omogoča primerjavo rabe energije med posameznimi zgradbami, saj se vsi podatki zbirajo in obdelujejo na enem mestu in so ažurno posodobljeni. Z uvedbo energetskega knjigovodstva se v posameznih zgradbah lažje določajo ustrezne investicije za zmanjšanje rabe energije. Energetskega manager – GOLEA je zadolžen za vzpostavitev komunikacije med predstavniki javnih zgradb in izvajalcem energetskega knjigovodstva. Energetskega knjigovodstvo naj se najprej vpelje v osnovnih šolah in vrtcih, nato pa še v ostalih javnih stavbah.

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina

3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetskega manager - GOLEA, vodstvo javnih stavb

4. *Rok izvedbe:* december 2012

5. *Pričakovani rezultati:* Nenehen nadzor, spremljanje in ovrednotenje rabe energije v javnih zgradbah ter hitro odpravljanje napak.

6. *Vrednost projekta:* vključeno v znesek za izvajanje kontinuiranih aktivnosti akcijskega plana - GOLEA

7. *Financiranje s strani občine:* 100 %

8. *Ostali viri financiranja:* /

9. *Kazalnik za merjenje izvajanja ukrepa:* število javnih stavb, ki imajo vzpostavljeno energetskega knjigovodstvo; prihranki pri rabi energije.

## **10. Sanacija javne razsvetljave 1. del**

1. *Aktivnost:* V skladu s časovnim planom rekonstrukcije DIIP-u Energetskega učinkovita prenova javne



razsvetljave.

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina

3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetski manager-GOLEA

4. *Rok izvedbe:* december 2012

5. *Pričakovani rezultati:* Učinkovita javna razsvetljava ter nižji stroški električne energije za javno razsvetljavo.

6. *Vrednost projekta:* vrednost je opredeljena DIIP-u Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave.

7. *Financiranje s strani občine v letu 2012:* 100 %: 76.348,24 € (z DDV)

8. *Ostali viri financiranja:* /

9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* število saniranih svetilk

### **11. Izdelava načrta izvajanja ukrepov URE na posameznih javnih stavbah.**

1. *Aktivnost:* Na osnovi ugotovitev razširjenih energetskih pregledov ter vpeljanega energetskega knjigovodstva se izdelata prioriteten seznam investicij v javne občinske stavbe.

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina

3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetski manager-GOLEA, vodstvo javnih stavb

4. *Rok izvedbe:* december 2012

5. *Pričakovani rezultati:* Izdelan načrt izvajanja ukrepov na občinskih javnih stavbah.

6. *Vrednost projekta:* vključeno v znesek za izvajanje kontinuiranih aktivnosti akcijskega plana - GOLEA

7. *Financiranje s strani občine:* 100 %

8. *Ostali viri financiranja:* /

9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* pripravljen načrt (da/ne).

PO IZDELANEM NAČRTU IZVAJANJA UKREPOV URE V JAVNIH STAVBAH SE V SKLADU Z NJIM REZERVIRAJO SREDSTVA V PRORAČUNU ZA POTREBNE SANACIJE. AKCIJSKI NAČRT SE NATO DOPOLNI V SKLADU Z NAČRTOM IZVAJANJA URE V JAVNIH STAVBAH.

### **AKTIVNOSTI ZA LETO 2013**

### **12. Priprava DIIP-a, odloka in razpisa za pridobitev koncesionarja za izvajanje lokalne gospodarske javne službe oskrbe s toplotno energijo v občini Ajdovščina; DOLB Ajdovščina**

1. *Aktivnost:* Izdelata se študija izvedljivosti daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Ajdovščina. Vsaj ena izmed variant obravnava tudi smotrnost kogeneracije na lesno biomaso. Študija bo pokazala ekonomsko upravičenost in smiselnost investicije. Na podlagi študije se odloči o izvedbi nadaljnjih aktivnosti. Z naložbo v DOLB Ajdovščina se lahko tudi kandidira za sredstva MZIP, ki so razpisana v odprtem javnem razpisu DOLB-3. Pripravi se tudi odlok o koncesiji za izvajanje lokalne gospodarske javne službe oskrbe s toplotno energijo v občini Ajdovščina, s katerim se zaščiti javni interes. Prav tako je potrebno pripraviti javni razpis za pridobitev koncesionarja.

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina

3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetski manager-GOLEA

4. *Rok izvedbe:* februar 2012
5. *Pričakovani rezultati:* Manjša poraba energije za ogrevanje v javnih objektih v centru Ajdovščine.
6. *Vrednost projekta:* 100 %: 7.000 € (z DDV)
7. *Financiranje s strani občine:* 100 %: 7.000 € (z DDV)
8. *Ostali viri financiranja:* /
9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* zgrajen DOLB (da/ne)

### **13. Priprava DIIP-a in razpisa za pridobitev pogodbenega financerja za dobavo toplote objektu OŠ Dobravlje**

1. *Aktivnost:* Izdela se DIIP s katerim se izkaže ekonomski interes občine za pridobitev pogodbenega financerja, kateri bo prodajal toplotno energijo po ugodnejši ceni od sedanje. Potrebno je pripraviti tudi ustrezen javni poziv za pridobitev pogodbenega financerja.
2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina
3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetski manager-GOLEA
4. *Rok izvedbe:* marec 2012
5. *Pričakovani rezultati:* Manjša poraba in manjši stroški za ogrevanje.
6. *Vrednost projekta:* 100 %: 5.000 € (z DDV)
7. *Financiranje s strani občine:* 100 %: 5.000 € (z DDV)
8. *Ostali viri financiranja:* /
9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* zgrajena nova kotlovnica (da/ne)

### **14. Sanacija javne razsvetljave 2. del**

1. *Aktivnost:* V skladu s časovnim planom rekonstrukcije DIIP-u Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave.
2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina
3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetski manager-GOLEA
4. *Rok izvedbe:* september 2012
5. *Pričakovani rezultati:* Učinkovita javna razsvetljava ter nižji stroški električne energije za javno razsvetljava.
6. *Vrednost projekta:* vrednost je opredeljena v DIIP-u Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave.
7. *Financiranje s strani občine v letu 2013:* 100 %: 112.091,34 € (z DDV)
8. *Ostali viri financiranja v letu 2013:* 116.953,39 € (z DDV)
9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* število saniranih svetilk

## **AKTIVNOSTI ZA LETO 2014**

### **15. Sanacija javne razsvetljave 3. del**

1. *Aktivnost:* V skladu s časovnim planom rekonstrukcije po ENERGETSKEM PREGLEDU IN NAČRTU JAVNE RAZSVETLJAVE OBČINE AJDOVŠČINA.

2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina
3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetski manager-GOLEA
4. *Rok izvedbe:* 31.12.2014
5. *Pričakovani rezultati:* Učinkovita javna razsvetljava ter nižji stroški električne energije za javno razsvetljava.
6. *Vrednost projekta:* vrednost je opredeljena v ENERGETSKEM PREGLEDU IN NAČRTU JAVNE RAZSVETLJAVE OBČINE AJDOVŠČINA.
7. *Financiranje s strani občine:* 100 %: ENERGETSKEM PREGLEDU IN NAČRTU JAVNE RAZSVETLJAVE OBČINE AJDOVŠČINA
8. *Ostali viri financiranja:* /
9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* število saniranih svetilk

#### **16. Sanacija občinskih javnih stavb 1. del**

Obravnane občinske javne stavbe v razširjenih energetskih pregledih se sanira v skladu z načrtom izvajanja ukrepov URE na posameznih javnih stavbah (glej aktivnost 11; leto 2012).

#### **AKTIVNOSTI ZA LETO 2015**

#### **17. Sanacija javne razsvetljave 4. del**

1. *Aktivnost:* V skladu s časovnim planom po ENERGETSKEM PREGLEDU IN NAČRTU JAVNE RAZSVETLJAVE OBČINE AJDOVŠČINA.
2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina
3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetski manager-GOLEA
4. *Rok izvedbe:* 31.12.2015
5. *Pričakovani rezultati:* Učinkovita javna razsvetljava ter nižji stroški električne energije za javno razsvetljava.
6. *Vrednost projekta:* vrednost je opredeljena v strategiji razvoja javne razsvetljave v občini Ajdovščina (z DDV)
7. *Financiranje s strani občine:* 100 %: vrednost je opredeljena v ENERGETSKEM PREGLEDU IN NAČRTU JAVNE RAZSVETLJAVE OBČINE AJDOVŠČINA.
8. *Ostali viri financiranja:* /
9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:* število saniranih svetilk

#### **AKTIVNOSTI ZA LETO 2016**

#### **18. Sanacija javne razsvetljave 5. del**

1. *Aktivnost:* V skladu s časovnim planom rekonstrukcije po ENERGETSKEM PREGLEDU IN NAČRTU JAVNE RAZSVETLJAVE OBČINE AJDOVŠČINA.
2. *Nosilec:* Občina Ajdovščina
3. *Odgovorni:* Občina Ajdovščina, Energetski manager-GOLEA
4. *Rok izvedbe:* 31.12.2016
5. *Pričakovani rezultati:* Učinkovita javna razsvetljava ter nižji stroški električne energije za javno

razsvetljava.

6. *Vrednost projekta*: vrednost je opredeljena v strategiji razvoja javne razsvetljave v občini Ajdovščina (z DDV)

7. *Financiranje s strani občine*: 100 %: vrednost je opredeljena v ENERGETSKEM PREGLEDU IN NAČRTU JAVNE RAZSVETLJAVE OBČINE AJDOVŠČINA.

8. *Ostali viri financiranja*: /

9. *Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa*: število saniranih svetilk

#### AKTIVNOSTI MED LET 2017 IN 2021

#### 19. Sanacija občinskih javnih stavb 2. del

Obravnavane občinske javne stavbe v razširjenih energetskih pregledih se sanira v skladu z načrtom izvajanja ukrepov URE na posameznih javnih stavbah (glej aktivnost 11; leto 2012).

Po poteku petletnega obdobja, znotraj katerega se bo izvajal akcijski načrt, bo potrebno izdelati nov akcijski plan, kjer bi bilo smiselno pregledati do tedaj opravljene aktivnosti in le te ovrednotiti ter opredeliti nov akcijski načrt.

#### 12.1 Srednjeročne finančne obveznosti za občino

Na osnovi akcijskega plana smo v tabeli 4 podali finančni načrt projektov za obdobje 2012-2021. Upoštevane so vrednosti za kontinuirane aktivnosti in posamezne projekte, ki se bodo izvajali v petletnem obdobju. Cene so z vštetim DDV.

Tabela 4: Finančni načrt projektov za obdobje 2012-2021

Leto	Celotna vrednost projektov(cena z DDV)
2012	15.021,80 €
2013	19.900,00 €
2014	7.900,00 €
2015	7.900,00 €
2016	7.900,00 €
2017	7.900,00 €
2018	7.900,00 €
2019	7.900,00 €
2020	7.900,00 €
2021	7.900,00 €
<b>Skupaj</b>	<b>98.121,80 €</b>

\*Opomba: V finančni načrt projektov za obdobje 2012-2021 niso vključene investicije v javno razsvetljava, javne stavbe in morebitna investicija v sistem daljinskega ogrevanja, saj te do aprila 2012 še niso znane. Omenjene finančne obveznosti se bodo opredelile naknadno.