



# URADNI VESTNIK

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12 - ZUJF), Zakona o financiranju občin (Uradni list RS, št. 123/06, 101/07 odl. US, 57/08, 94/10-ZJU, 36/11 in 40/12 - ZUJF), Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11- ZDIU12, 46/2013-ZIPRS1314, 101/2013, 101/2013- ZIPRS1415), Zakona o računovodstvu (Uradni list RS, št. 23/99 in 30/2002-ZJF-C, 114/2006-ZUE), Pravilnika o pripravi konsolidirane premoženjske bilance države in občin (Uradni list RS, št. 106/2013), Pravilnika o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 112/2009, 58/2010, 104/2011, 97/2012, 108/2013) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06- uradno prečiščeno besedilo in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

## SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil s konsolidirano premoženjsko bilanco občine na dan 31. 12. 2013.

Ta sklep se objavi v Uradnem Vestniku Občine Trzin.

Številka: 30-1/2014

Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:

ANTON PERŠAK, l.r.

Na podlagi 74. in 79. člena Zakona o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 108/09, 57/12, 109/12, 35/13), 29. člena Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo, 27/08 Odl.US, 76/08, 100/08 Odl.US, 79/09, 14/10 Odl.US, 51/10, 84/10 Odl.US, 40/12-ZUJF), 17. člena Uredbe o vsebini programa opremljanja stavbnih zemljišč (Uradni list RS, št. 80/07), 5., 6., 7. in 8. člena Pravilnika o merilih za odmero komunalnega prispevka (Uradni list RS, št. 95/07) in 18. člena Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06-uradno prečiščeno besedilo in 8/06) je občinski svet Občine Trzin na 30. redni seji dne 11. 6. 2014 sprejel

## ODLOK

### O PROGRAMU OPREMLJANJA STAVBNIH ZEMLJIŠČ OBMOČJA OBČINSKEGA PODROBNEGA PROSTORSKEGA NAČRTA CT 5/1 BRODIŠČE IN MERILIH ZA ODMERO KOMUNALNEGA PRISPEVKA

## I. UVODNE DOLOČBE

### 1. člen

#### (vsebina odloka)

S tem odlokom se skladno z Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu območja CT 5/1 Brodišče (Uradni vestnik OT, št. 5/14) - v nadaljevanju: OPPN, sprejme Program opremljanja stavbnih zemljišč - v nadaljevanju: program opremljanja, ki ga je izdelalo podjetje Ipsum, okoljske investicije, d. o. o. iz Domžal, št. proj. 035-106/13, april 2014.

### 2. člen

#### (sestavni deli programa opremljanja)

- (1) Program opremljanja vsebuje tekstualni in grafični del.
- (2) Tekstualni del programa opremljanja vsebuje:
  - prikaz obstoječe in predvidene komunalne opreme,
  - investicije v izgradnjo komunalne opreme,
  - obračunska območja za posamezno vrsto komunalne opreme,
  - izračun skupnih in obračunskih stroškov komunalne opreme po posameznih vrstah komunalne opreme,
  - preračun obračunskih stroškov komunalne opreme na m<sup>2</sup> parcele in na m<sup>2</sup> neto tlorisne površine objekta po posameznih vrstah komunalne opreme,
  - podlage in podrobnejša merila za odmero komunalnega prispevka.
- (3) Grafični del programa opremljanja vsebuje:
  - grafični izris obravnavane komunalne opreme,
  - grafični izris obračunskih območij po posameznih vrstah komunalne opreme.

### 3. člen

#### (pomen izrazov)

Posamezni izrazi, uporabljeni v tem odloku, imajo naslednji pomen:

1. Komunalna oprema so:
  - objekti in omrežja infrastrukture za izvajanje obveznih lokalnih gospodarskih javnih služb varstva okolja po predpisih, ki urejajo varstvo okolja,
  - objekti in omrežja infrastrukture za izvajanje izbirnih lokalnih gospodarskih javnih služb po predpisih, ki urejajo energetiko, na območjih, kjer je priključitev obvezna,
  - objekti grajenega javnega dobra, in sicer: občinske ceste, javna parkirišča in druge javne površine.
2. Obračunsko območje posamezne vrste komunalne opreme je območje, na katerem se zagotavlja priključevanje na to vrsto

- komunalne opreme, oziroma območje njene uporabe.
3. Skupni stroški obsegajo vse stroške, ki so povezani s projektiranjem in gradnjo posamezne vrste komunalne opreme na obračunskem območju.
  4. Obračunski stroški komunalne opreme so tisti del skupnih stroškov, ki se financirajo iz sredstev zbranih s plačili komunalnih prispevkov in bodo bremenili določljive zavezanec.
  5. Komunalni prispevek je plačilo dela stroškov gradnje komunalne opreme, ki ga zavezanec za plačilo komunalnega prispevka plača Občini Trzin.
  6. Zavezanec za plačilo komunalnega prispevka je investitor oziroma lastnik objekta, ki se na novo priključuje na komunalno opremo ali povečuje neto tlorisno površino objekta ali spreminja njegovo namembnost.
  7. Objekt je s tlemi povezana stavba ali gradbeni inženirski objekt, narejen iz gradbenih proizvodov in naravnih materialov, skupaj z vgrajenimi inštalacijami in tehnološkimi napravami.
  8. Parcela je zemljišče, sestavljeno iz ene ali več zemljiških parcel ali njihovih delov, na katerem stoji oziroma na katerem je predviden objekt in na katerem so urejene površine, ki služijo takšnemu objektu, oziroma je predvidena ureditev površin, ki bodo služile takšnemu objektu.
  9. Neto tlorisna površina je seštevek vseh tlorisnih površin objekta in se izračuna po standardu SIST ISO 9836.

## II. KOMUNALNA OPREMA

### 4. člen (komunalna oprema)

Na območju OPPN bo urejena naslednja komunalna oprema:

- cestno omrežje s cestno razsvetljavo,
- vodovodno in hidrantno omrežje,
- kanalizacija komunalne odpadne vode,
- kanalizacija padavinske odpadne vode,

in druga gospodarska javna infrastruktura:

- elektroenergetsko omrežje s transformatorsko postajo,
- telekomunikacijsko (TK) in optično omrežje,
- plinovodno omrežje.

## III. OBRAČUNSKO OBMOČJE

### 5. člen (obračunska območja posameznih vrst komunalne opreme)

- (1) Obračunsko območje za predvideno in obstoječo komunalno opremo se nahaja znotraj ureditvenega območja OPPN.
- (2) V obračunskem območju so zajete parcele predvidenih objektov v skupni površini 18.168 m<sup>2</sup> in predvideni objekti z ocenjeno skupno neto tlorisno površino 18.794 m<sup>2</sup>.

## IV. OBRAČUNSKI STROŠEK INVESTICIJE V NOVO KOMUNALNO OPREMO

### 6. člen (skupni in obračunski stroški)

- (1) Skupni stroški investicije obsegajo stroške za pridobitev in pripravo zemljišč, stroške za gradnjo nove komunalne opreme na območju OPPN in stroške za priklop obravnavane komunalne opreme izven območja OPPN.
- (2) Obračunski stroški investicije so skupni stroški investicije zmanjšani za sredstva, ki jih občina za izvedbo investicije pridobi iz drugih virov in so določeni v načrtu razvojnih programov občinskega proračuna.
- (3) V obračunskih stroških investicije ni upoštevan strošek izgradnje elektroenergetskega, telekomunikacijskega (TK in optika) in plinovodnega omrežja, ki ne spadajo med obvezne lokalne gospodarske javne službe varstva okolja in objekte grajenega javnega dobra (občinske ceste, javna parkirišča in druge javne površine).
- (4) Obračunski stroški investicije v novo komunalno opremo na območju znašajo 2.232.464 € (brez 22 % DDV).

## V. PRERAČUN OBRAČUNSKIH STROŠKOV INVESTICIJE NA ENOTO MERE

### 7. člen

- (1) Osnova za odmero komunalnega prispevka za posamezno vrsto komunalne opreme na obračunskem območju je višina obračunskih stroškov investicije v novo komunalno opremo na območju in višina obračunskih stroškov za obstoječo komunalno opremo na katero se območje priključuje.
- (2) Za odmero komunalnega prispevka zavezancem se obračunske stroške investicije, za posamezno vrsto komunalne opreme, preračuna na m<sup>2</sup> parcele objekta (C<sub>p</sub>) in na m<sup>2</sup> neto tlorisne površine objekta (C<sub>t</sub>).
- (3) Obračunski stroški izgradnje posamezne vrste komunalne opreme, preračunani na m<sup>2</sup> parcele (C<sub>pi</sub>) in na m<sup>2</sup> neto tlorisne površine objekta (C<sub>ti</sub>), so:

Investicije	Parcela objekta C <sub>pi</sub> [€/m <sup>2</sup> ]	Neto tlorisna površina objekta C <sub>ti</sub> [€/m <sup>2</sup> ]
<b>1. STROŠKI PRIDOBIVANJA IN PRIPRAVE ZEMLJIŠČ</b>	56,37	54,49
<b>2. STROŠKI GRADNJE KOMUNALNE OPREME</b>		
CESTE IN CESTNA RAZSVETLJAVA	48,60	46,98
KANALIZACIJA KOMUNALNE ODPADNE VODE	5,62	5,44
KANALIZACIJA PADAVINSKIH ODPADNIH VOD	6,69	6,46
VODOVODNO IN HIDRANTNO OMREŽJE	5,60	5,42
<b>SKUPAJ</b>	<b>122,88</b>	<b>118,79</b>

## VI. PODROBNEJŠA MERILA ZA ODMERO KOMUNALNEGA PRISPEVKA

### 8. člen

#### (podrobnejša merila za odmero komunalnega prispevka)

- (1) Zavezanec za plačilo dela komunalnega prispevka za investicijo v novo komunalno opremo (v nadaljevanju zavezanec) je investitor oziroma lastnik parcele z objektom, ki se na novo priključuje na komunalno opremo, povečuje neto tlorisno površino objekta ali spreminja njegovo namembnost. Na novo se priključujejo funkcionalne enote FCS 2 do FCS 16/2 OPPN za območje CT 5/1 Brodišče.
- (2) Funkcionalna enota FCS 1 se priključuje na obstoječo komunalno opremo OIC Trzin, zato se komunalni prispevek v celoti obračuna v skladu z veljavno indeksiranim *Odlokom o programu opremljanja zemljišč za gradnjo za obstoječo komunalno opremo in merilih za odmero komunalnega prispevka na območju Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 3/11)*.
- (3) Faktor dejavnosti (K) za posamezne vrste objektov na območju OPPN se določi na podlagi 10. člena *Odloka o programu opremljanja zemljišč za gradnjo za obstoječo komunalno opremo in merilih za odmero komunalnega prispevka na območju Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 3/11)*.
- (4) Delež površine parcele (Dp) in delež neto tlorisne površine objekta (Dt) pri izračunu komunalnega prispevka sta  $D_p = 0,7$  in  $D_t = 0,3$ .
- (5) Pri odmeri komunalnega prispevka se upošteva indeks cen gradbenih storitev, ki ga objavlja Združenje za gradbeništvo v okviru Gospodarske zbornice Slovenije (GZS), pod »Gradbena dela – ostala nizka gradnja«. Izhodiščni datum za indeksiranje je datum uveljavitve Programa opremljanja.
- (6) Komunalni prispevek za priklop območja na obstoječo komunalno opremo izven območja OPPN se odmeri na podlagi veljavno indeksiranega *Odloka o programu opremljanja zemljišč za gradnjo za obstoječo komunalno opremo in merilih za odmero komunalnega prispevka na območju Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 3/11)*. Pri odmeri se upošteva, da območje OPPN ni komunalno opremljeno, odmeri se primarni del komunalnega prispevka za posamezno vrsto komunalne opreme. Obračunski stroški primarnega dela obstoječe komunalne opreme, v času sprejema odloka, preračunani na m<sup>2</sup> parcele (Cpi) in na m<sup>2</sup> neto tlorisne površine objekta (Cti), so:

- (7) Zavezanec za plačilo komunalnega prispevka lahko pri odmeri komunalnega prispevka uveljavlja v preteklosti plačane stroške za opremljanje parcele, na kateri se nahaja objekt, za katerega se odmerja komunalni prispevek, na podlagi predloženih listinskih dokazov: sklenjenih pogodbah z ustreznimi pravnimi osebami in potrdilih izvedenih plačil.
- (8) Komunalni prispevek se odmeri in poravna pred izdajo gradbenega dovoljenja.

## VII. IZRAČUN KOMUNALNEGA PRISPEVKA

### 9. člen

#### (izračun komunalnega prispevka)

- (1) Komunalni prispevek se izračuna na naslednji način:

$$KP_i = ((A_p * C_{pi} * D_p) + (K * A_t * C_{ti} * D_t))$$

$$KP = \sum KP_i * i$$

pri čemer je:

- KP - komunalni prispevek  
 $A_{parcela}$  - površina parcele objekta (m<sup>2</sup>)  
 $A_{tlorisna}$  - neto tlorisna površina objekta (m<sup>2</sup>)  
*i* - letni povprečni indeks podražitev, ki jih objavlja GZS - Združenje za gradbeništvo in IGM za področje nizkih gradenj  
 $C_p$  - cena opremljanja glede na površino parcele objekta (€/m<sup>2</sup>)  
 $C_t$  - cena opremljanja glede na neto tlorisno površino stavbe (€/m<sup>2</sup>)  
 $D_p$  - delež površine parcele pri izračunu (0,7)  
 $D_t$  - delež neto tlorisne površine pri izračunu (0,3)  
 K - faktor dejavnosti za posamezno vrsto objekta.
- (2) V primeru spremembe dejavnosti v objektu, nadomestne gradnje, rekonstrukcije, dozidave, nadzidave ali druge gradnje, pri kateri se spremeni neto tlorisna površina stavbe, se za izračun komunalnega prispevka uporabi formula iz prejšnjega odstavka. Upošteva se razlika med izračunom komunalnega prispevka po načrtovani spremembi in izračunom pred načrtovano spremembo. Pri odmeri se upošteva že plačan komunalni prispevek.
  - (3) Če je višina komunalnega prispevka po načrtovani spremembi manjša od višine komunalnega prispevka pred načrtovano spremembo, se razlika zavezancu ne vrne. Pri morebitni večkratni rekonstrukciji ali nadomestni gradnji se upošteva neto tlorisna površina največje stavbe za katero je bil plačan komunalni prispevek.

Infrastruktura	obračunsko območje	PRIMARNI DEL	
		Parcela objekta Cpi [€/m <sup>2</sup> ]	Neto tlorisna površina objekta Cti [€/m <sup>2</sup> ]
CESTE	OBO_C_1	8,578	23,525
KANALIZACIJA	OBO_K_1	7,245	19,873
VODOVOD	OBO_V_1	4,966	13,622
PROSTORI ZA RAVNANJE Z ODPADKI	OBO_PRO_1	0,042	0,118
JAVNE POVRŠINE IN PARKIRIŠČA	OBO_JP_1	1,674	4,593
	<b>SKUPAJ</b>	<b>22,505</b>	<b>61,731</b>

**10. člen**  
**(Pogodba o opremljanju)**

V primeru, da komunalno opremo gradi investitor, ki je zavezanec za plačilo komunalnega prispevka po tem odloku, se z njim sklene pogodba o opremljanju, s katero se uredijo obveznosti med Občino Trzin in investitorjem. Vsebina pogodbe o opremljanju izhaja iz 78. člena Zakona o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 108/09, 57/12, 109/12, 35/13).

**VIII. ODMERA KOMUNALNEGA PRISPEVKA**

**11. člen**  
**(postopek odmere komunalnega prispevka)**

- (1) Odločbo o odmeri komunalnega prispevka izda občinska uprava na zahtevo investitorja, ki vloži za odmero komunalnega prispevka priloži projektno dokumentacijo za pridobitev gradbenega dovoljenja, ali po uradni dolžnosti v roku 15 dni.  
O izdani odločbi občina obvesti tudi upravno enoto, ki izdaja gradbena dovoljenja za območje OPPN.
- (2) Zoper odločbo je dovoljena pritožba, o kateri odloča župan.
- (3) Komunalni prispevek zavezanec plača v enkratnem znesku.
- (4) Investitor je dolžan plačati komunalni prispevek najkasneje v 30 dneh po pravnomočnosti odločbe. Potrdilo o plačanem komunalnem prispevku izda upravni organ po plačilu celotnega prispevka. Če komunalni prispevek ni plačan v roku, odločba o odmeri preneha veljati in se na novo vlogo investitorja odmeri na novo.
- (5) Za ostale postopke pri odmeri komunalnega prispevka se smiselno uporablja določila poglavja III. Odločba o odmeri komunalnega prispevka *Odloka o programu opremljanja zemljišč za gradnjo za obstoječo komunalno opremo in merilih za odmero komunalnega prispevka na območju Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 3/11)*, če ta niso v nasprotju s prvim, drugim, tretjima ali četrtem odstavkom tega člena.

**IX. PREHODNI IN KONČNI DOLOČBI**

**12. člen**  
**(vpogled v Program opremljanja)**

Program opremljanja s prilogami iz 1. člena tega odloka je na vpogled na Občini Trzin.

**13. člen**  
**(veljavnost odloka)**

Ta odlok začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin.

Številka: 30-2/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo 2, 87/08 odl. US, 79/09, 51/10, 84/10 – odl. US in 40/12 - ZUJF), 18.čl. Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) in 33. čl. Poslovnika o delu občinskega sveta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 3/99, 10/00 in 5/04) na 30. redni seji, dne 11.06.2014 sprejel

**SKLEP**

1. Občina Trzin pristopa k pobudi za ustanovitev nove Lokalne akcijske skupine, ki se bo izvajala v okviru Programa razvoja podeželja Republike Slovenije za obdobje 2014-2020 – Ukrep LEADER, ki bo delno sofinanciran iz Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) za obdobje 2014-2020.
2. Občinski svet Občine Trzin pooblašča Regionalno razvojno agencijo Ljubljanske urbane regije, Tehnološki park 19, 1000 Ljubljana, za vodenje pripravljanih aktivnosti za ustanovitev nove Lokalne akcijske skupine in za pripravo njene lokalne razvojne strategije.
3. Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati osmi dan po objavi.

Številka: 30-3.1/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo 2, 87/08 odl. US, 79/09, 51/10, 84/10 – odl. US in 40/12 - ZUJF), 18.čl. Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) in 33. čl. Poslovnika o delu občinskega sveta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 3/99, 10/00 in 5/04) na 30. redni seji, dne 11.06.2014 sprejel

**LOKALNI RAZVOJNI PROGRAM OBČINE TRZIN  
ZA OBDOBJE 2014 DO 2020**

V skladu z načeli trajnostnega razvoja, s težnjo po čim bolj učinkoviti rabi energije in čim višji stopnji rabe obnovljivih virov energije ter s težnjo po čim višji ravni energetske in prehranske samooskrbe v najširšem državnem in regionalnem okviru ter ob upoštevanju želje, da Občina Trzin ostane najrazvitejša občina v Sloveniji, kar po številnih pokazateljih trenutno je, in da zagotovi občanom možnosti za čim višjo kakovost življenja in pogoje za integracijo v dobro povezano skupnost, občinski svet Občine Trzin sprejema Lokalni razvojni program Občine Trzin za obdobje 2014 do 2020.

1.

**Analiza stanja – Swot analiza:**

<p><b>Prednosti:</b>                  Že dosežena raven razvitosti,                  Pozitivna obrtniška in podjetniška tradicija,                  Nizka stopnja brezposelnosti,                  Visoko povprečje izobrazbe občanov,                  Visoko število občanov s kreativnimi poklici,                  Razmeroma visok kapitalski potencial,                  Razvitost javne infrastrukture,                  Utečeno sodelovanje s sosednjimi občinami,                  Racionalna strnjena pozidava občine,                  Dobro ohranjeno naravno okolje v večjem delu občine,                  Že izvedene izboljšave na področju URE in vključevanje OVE,                  Razmeroma visoka raven kakovosti bivanja,                  Uveljavljanje Trzina kot turistične destinacije na področju prireditvenega turizma itd.</p>	<p><b>Slabosti:</b>                  Trenutno na voljo malo takoj zazidljivih površin za proizvodne programe,                  Malodušje kot posledica finančne krize in razmer v državi,                  Politična nesoglasja v občini,                  Pomanjkanje površin za možno gradnjo prostornejših objektov, logistično zahtevnih objektov ipd.,                  Neizkoriščenost gozdnega potenciala (skoraj 40% občine pokriva gozd),                  Neposredna povezava med stanovanjskim delom Trzina (Mlakami) in OIC Trzin še ni izvedena,                  V Občini Trzin še ni pokopališča.</p>
<p><b>Nevarnosti:</b>                  Občasne težnje, da se Trzin spremeni v predvsem spalno naselje oziroma konflikt interesov med različnimi skupinami prebivalcev občine,                  Možnost prevlade konservativizma glede razvojnih konceptov in zavračanja orientacije k nizko ogljični družbi in tehnološko zahtevnim programom,                  Zavračanje koncepta, da mora Občina Trzin vztrajati pri določeni stopnji razvojne avtoavtonomije                  Nadaljevanje gospodarske recesije</p>	<p><b>Priložnosti:</b>                  Zelo dobre prometne povezave,                  Bližina glavnega mesta kot možnega trga in sedežev številnih potencialnih partnerjev,                  Navzočnost številnih možnih partnerjev za gospodarske subjekte (bank, tehnološko razvitih tujih podjetij itd.),                  Usposobljena delovna sila,                  Podjetniški duh v okolju,                  Predvidene izboljšave na področju javnega prometa,                  Razvoj turizma zlasti v povezavi s kulturo, gostinstvom in pogoji za rekreacijo, (občina)                  Projekti na področju URE in rabe OVE</p>

2.

**Cilji in načela – skladna z odločitvijo za koncept trajnostnega razvoja:**

**1. Ostati najrazvitejša občina v Sloveniji – zagotoviti pogoje za nadaljnji razvoj in doseči še višji Indeks razvitosti občine (2012 – 1,52, l. 2013/14 – 1,52):**

1.1. Še nadalje skrbeti za ustrezno strukturo gospodarstva v občini (ni umazanih, okolju škodljivih industrij, veliko je storitvenih dejavnosti, relativno veliko tehnološko zahtevnih obratov), zlasti s spodbujanjem tehnološko zahtevnih dejavnosti, ki ne ogrožajo okolja in narave, storitev ipd.,

1.2. Kolikor je v moči občine prispevati k ohranjanju delovnih mest

v občini (v občini je še vedno skoraj 7.000 zaposlenih na približno 3.850 prebivalcev – daleč največ zaposlenih glede na število prebivalcev),

1.3. Še nadalje zagotavljati ustrezno podporno okolje za razvoj gospodarstva v občini, ki želi ostati in se še razvijati kot pomembno poslovno okolje,

1.4. Še bolj razviti politiko spodbud malemu gospodarstvu in zlasti inovativni dejavnosti ter tudi raziskavam,

1.5. Ohraniti in še stopnjevati visok standard, kar zadeva stanje na področju javne infrastrukture in še najti način za spodbujanje razvoj IKT storitev (širokopasovni internet),

1.6. Omogočiti in spodbujati nastanek in delovanje Centra kreativne ekonomije v občini,

1.7. v sodelovanju z RRA LUR in občinami Domžale, Komenda, Medvode, Mengeš in Vodice ustanoviti LAS za območje severno in severovzhodno od Ljubljane in izdelati oziroma naročiti Lokalno razvojno strategijo območja LAS.

**2. Dosledno vztrajati pri politiki varstva okolja in varstva ter ohranjanja narave:**

2.1. Potrebno je dopolniti Lokalni program varstva okolja in ga še bolj dosledno uresničevati,

2.2. Izdelati in sprejeti Lokalni program varstva narave in naravnih vrednot v občini in ga uresničevati, še posebej z vidika varovanja gozda, mokrišč, barja, rastišč ogroženih oziroma zaščitene rastlin in živalskih vrst,

2.3. Preprečiti zaraščanje območja občine z invazivnimi tujerodnimi rastlinami in sanirati območja, kjer je do zaraščanja že prišlo,

2.4. Zagotoviti varstvo pred hrupom, zlasti v stanovanjskih delih naselja,

2.5. Preprečiti onesnaženje ozračja s prašnimi delci v občini.

**3. Postati energetska učinkovita oziroma nizko ogljična občina s težnjo po čim višji ravni energetske samooskrbe, zlasti z uporabo obnovljivih virov energije (sončna energija, toplotne črpalke, kogeneracije idr.):**

3.1. Sprejem sprememb in dopolnil Lokalnega energetskega koncepta,

3.2. Pridobitev energetskih izkaznic vseh objektov v lasti Občine Trzin,

3.3. Uvedba energetskega knjigovodstva za vse objekte v javni lasti,

3.4. S prostorskimi akti spodbuditi gradnjo nizko energetskih objektov v občini,

3.5. S spodbudami pospešiti energetska sanacijo stavb v lasti fizičnih oseb,

3.6. S spodbudami pospešiti vgradnjo naprav za izkoriščanje obnovljivih virov energije.

**4. Ohraniti in še razviti visoko raven socialne kohezije, integracije in kakovosti življenja v občini.**

4.1. Zagotoviti ustrezne oblike socialnih pomoči za družine in posameznike v stiski,

4.2. Še razviti sistem celovite oskrbe starejših v občini,

4.3. Spodbuditi razvoj socialnega podjetništva v občini,

4.4. Zagotoviti zadostno število neprofitnih stanovanj v občini,

4.5. Omogočiti še višjo raven dejavnosti društev in drugih nevladnih organizacij v občini,

4.6. Omogočiti in spodbuditi družabno življenje v občini, rekreacijo in kulturne dejavnosti občank in občanov in tako prispevati k

integraciji oziroma povezovanju med generacijami in različnimi skupinami prebivalstva,

4.7. Izboljšati ponudbo osnovne zdravstvene oskrbe v občini,

4.8. Umestiti (OPN, OPPN) v prostor in zgraditi pokopališče v občini.

### 3.

#### Ključni programi in ukrepi:

#### 1. Omogočati in presegati doseženo raven spodbudnosti podpornega okolja za razvoj gospodarstva v občini (prostorske možnosti, promet, neposredne in posredne spodbude)

1.1. S prostorsko izvedbenimi akti zagotoviti ustrezno strukturo gospodarstva v občini (onemogočiti umazane, okolju škodljive industrije, spodbuditi tehnološko zahtevne, okolju in naravi neškodljive proizvodne in storitvene dejavnosti, kreativne industrije, socialno podjetništvo, predelavo lesa, doseči čim višjo raven samooskrbe na področju energije in prehrane ipd.),

1.2. S predpisi in ukrepi prispevati k ohranjanju delovnih mest v občini in omogočati nova delovna mesta,

1.3. S predpisi in ukrepi (komunalna oprema) zagotoviti ustrezno podporno okolje za razvoj gospodarstva v občini, ki želi ostati in se še razvijati kot pomembno poslovno okolje (OPPN za območje CT 5/1 Brodišče – 2014 in za druga območja),

1.4. Še bolj razviti politiko spodbud malemu gospodarstvu in zlasti inovativni dejavnosti ter tudi raziskavam,

1.5. S predpisi in ukrepi ohraniti in še stopnjevati visok standard, kar zadeva stanje na področju javne infrastrukture in še najti način za spodbujanje razvoj IKT storitev (širokopasovni internet),

1.6. Omogočiti in spodbujati nastanek in delovanje Centra kreativne ekonomije v občini,

1.7. Spodbuditi ustanovitev ali ustanoviti Podjetniški svet mladih z namenom izobraževanja in vzgoje za podjetništvo, animacije za podjetništvo ter oblikovanja podjetniške kulture pri mladih,

1.8. Po možnosti spodbuditi oblikovanje raziskovalno – tehnološkega centra v OIC Trzin.

1.9. Vsaj na vsaki dve leti zagotoviti eno dodatno neprofitno najemno stanovanje v Trzinu in v celotnem obdobju eno, največ dve stanovanji, namenjeni za najem pod pogoji trga.

1.10. Pomoč in udeležbo občine pri izvedbi komasacije kmetijskih zemljišč na območju kmetijskih zemljišč v jugovzhodnem delu občine (Pregrete, Cerkovnice, Hrastnice, Blatnice), ki jih ima trenutno v največji meri v najemu »Agroemona«, vendar je stanje, kar zadeva posest zemljišč, preglednost meja in lastništvo zemljišč (tudi lastništvo občine) po končanih postopkih denacionalizacije neurejeno in nepregledno in

1.11. Izpeljati popis in ustrezno zavarovati trzinsko tehnološko dediščino.

#### 2. Skrb za okolje in naravo:

2.1. Pripraviti predlog Sprememb in dopolnitev Lokalnega programa varstva okolja in izdelati akcijski načrt za uresničevanje varstva okolja in ga uresničevati (2014, 2015),

2.2. Izdelava in sprejem Lokalnega programa varstva narave in naravnih vrednot v občini in priprava akcijskega načrta za uresničevanje programa (2015),

2.3. Izdelava programa/akcijskega načrta preprečevanja zaraščanja območja občine z invazivnimi tujerodnimi rastlinami in zagotoviti izvajanje načrta (uprava, društva in druge NVO, 2014/15),

2.4. Pripraviti program varstva pred hrupom in akcijski načrt za izvajanje programa (2015, 2016),

2.5. Pripraviti in sprejeti program preprečevanja onesnaženja ozračja s prašnimi delci v občini in akcijski načrt za izvajanje programa (2016),

2.6. Zagotoviti monitoring izvajanja programov s področja varstva okolja in narave (od leta 2015 dalje),

2.7. Z izvedbenimi akti s področja urejanja prostora zagotoviti koristno rabo meteornih voda (zajemanje deževnice za namakanje, pranje avtomobilov in podobne namene).

#### 3. Učinkovita raba energije, čim višja raven samooskrbe z energijo iz obnovljivih virov – načelo samooskrbe – nizko ogljična občina:

3.1. Priprava in sprejem Sprememb in dopolnitev Lokalnega energetskega koncepta (2014),

3.2. Pridobitev energetskih izkaznic za vse objekte v lasti Občine Trzin (2014, 2015),

3.3. Uvedba energetskega knjigovodstva za vse objekte v javni lasti (2014, 2015),

3.4. Sprejeti prostorsko izvedbene akte, ki bodo spodbujali gradnjo nizko energetskih objektov v občini tudi v zasebnem sektorju (2014, 2015, 2016, 2017...),

3.5. Sprejeti program spodbud, ki bodo pospeševale energetske sanacije stavb v lasti fizičnih oseb,

3.6. Sprejeti program spodbud, ki bodo pospeševale vgradnjo naprav za izkoriščanje obnovljivih virov energije v stanovanjske in poslovne objekte,

3.7. Dokončati energetske sanacije starega dela zgradbe Osnovne šole Trzin (zamenjava stavbnega pohištva, sanacija in zamenjava strehe, morebitna sanacija fasade (2014, 2015, 2016).

#### 4. Skrb za preprečevanje revščine, ohranjanje socialnega ravnotežja v občini ter ohranitev in izboljšanje ravni blagostanja v občini (vsaj glede javnega standarda) in povezovanja med generacijami ter različnimi interesnimi skupinami prebivalstva oziroma zaposlenih v Občini Trzin.

4.1. Zagotavljanje ustreznih oblik socialnih pomoči za družine in posameznike v stiski,

4.2. Nadaljnji razvoj sistema celovite oskrbe in integracije starejših v občini,

4.3. S predpisi in praktičnimi ukrepi spodbuditi razvoj socialnega podjetništva v občini,

4.4. Z uresničevanjem Občinskega stanovanjskega programa zagotavljati zadostno število neprofitnih stanovanj v občini,

4.5. Omogočanje še višje ravni dejavnosti društev in drugih nevladnih organizacij v občini,

4.6. Omogočanje in spodbujanje družabnega življenja v občini, rekreacije in kulturnih dejavnosti občanov in občanov,

4.7. Z ustreznim dogovorom z Zdravstvenim domom Domžale zagotoviti delovanje zobozdravstvene ambulante v Trzinu ali pridobiti koncesijo.

4.

**Potrebne naložbe in programi:**

**1. Optimizacija sistema vodooskrbe:**

- 1.1. Zagotavljanje neoporečne in dobre pitne vode v zadostnih količinah – Izgradnja novega cevovoda od črpališč do Trzina in vključitev dodatnih globokih vrtin (2014, 2015),
- 1.2. Postopna zamenjava vseh salonitnih cevovodov na območju občine (2014, 2015, 2016),
- 1.3. Redno spremljanje kakovosti pitne vode,
- 1.4. V primerih velikih porabnikov vode spodbujati ukrepe recikliranja tehnološke vode oziroma izvedbo lastnih vrtin za potrebe tehnoloških procesov.

**2. Nadgradnja in modernizacija skupne Centralne čistilne naprave**

**3. S sprejemom ustreznega izvedbenega prostorskega akta in vseh dodatnih potrebnih aktov omogočiti izgradnjo dodatnih poslovnih prostorov, proizvodnih obratov in drugih potrebnih objektov za nadaljnji gospodarski razvoj občine**

- 3.1. Sprejem OPPN in Programa opremljanja za območje CT 5/1 - Brodišče (2014),
- 3.2. Komasacija zemljišč na območju CT 5/1 – Brodišče in izgradnja komunalne opreme (2015, 2016, 2017, 2018).

**4. Zagotavljanje požarne varnosti in ustrezne ravni zaščite in reševanja za primere naravnih in drugih nesreč:**

- 4.1. Novo gasilsko vozilo, skladno s predpisi glede na status PGD Trzin (2014, 2015, 2016),
- 4.2. Nova zgradba za potreba PGD Trzin in celotne dejavnosti s področja zaščite in reševanja, vključno s pridobitvijo zemljišča, izgradnjo in opremo (2014, 2015, 2016, 2017).

**5. Objekti za področje kulturnih dejavnosti – Nov Kulturni dom**

- 5.1. Zagotoviti boljše tehnične in prostorske možnosti za gledališko in koncertno dejavnost,
- 5.2. Omogočiti večje število sedežev v dvorani,
- 5.3. Priprava predhodnih študij, izdelava investicijske in projektne dokumentacije ter izvedba del (2014, 2015, 2016, 2017).

**6. Objekti za šport in rekreacijo – Nogometno igrišče**

- 6.1. Pridobitev zemljišča (2014, 2015),
- 6.2. Izgradnja igrišča, vključno z izdelavo investicijske dokumentacije in projektov (2015, 2016, 2017),
- 6.3. Izgradnja športne dvorane, vključno s pripravo investicijske dokumentacije, projektov in izvedbo (2015, 2016, 2017, 2018, 2019).

**7. Prometna infrastruktura:**

- 7.1. Izgradnja parkirišča iz programa Sistem P & R (Parkiraj in se pelji) (2014, 2015),
- 7.2. Izgradnja pločnikov ob Mengeški cesti do meje z Občino Mengeš in obnova komunalne infrastrukture na tem območju (2014, 2015),

7.3. Obvoznica mimo starega dela Trzina - umestitev v prostor – Spremembe in dopolnitve OPN, priprava in sprejem OPPN za obvoznico, odkupi zemljišč, priprava investicijske in projektne dokumentacije in izvedba del (2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020),

7.4. Obnove in prenove ulic, preplastitve, sanacija robnikov in pločnikov (2014, 2015, 2016, 2017, 2018),

7.5. Dokončna izgradnja nove vstopno - izstopne ceste OIC Trzin – Križišče na Dobravah v MOL in širitev dela cestišča v MOL, vključno s kolesarsko potjo (2014, 2015),

7.6. Dokončanje prenove Ljubljanske ceste v središču Trzina (2014),

7.7. Sprejem potrebne prostorsko – izvedbene rešitve, izdelava investicijske dokumentacije in projektov ter izvedba dodatnega vhod – izhoda v OIC Trzin s severovzhodne strani – »pri Grmeku« (2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020).

**8. Objekti splošnega družbenega pomena – predvidoma**

**parkovno pokopališče**, vključno z umestitvijo v prostor (Spremembe in dopolnitve OPN), pripravo in sprejemom OPPN za pokopališče, izdelavo investicijske in projektne dokumentacije ter izvedbo del (2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020) ter predhodno proučiti tudi prostorske možnosti in družbeno ter ekonomsko sprejemljivost morebitnega pokopališča v neposredni bližini farne cerkve.

5.

**Zaključne usmeritve:**

Lokalni razvojni program Občine Trzin za obdobje 2014 do 2020 izhaja iz prepoznanih potreb in interesov občanov in občank, lastnikov podjetij in zaposlenih v občini ter Občine Trzin kot lokalne skupnosti, z zakonom in voljo prebivalstva pooblašcene in dolžne opravljati naloge lokalnega pomena v skladu s svojimi pristojnostmi. Za to, da bo Lokalni razvojni program lahko uspešno izvajan in v letih izvajanja še nadgrajen z novimi spoznanji, ki bodo upoštevala na novo nastale potrebe, interese in vizije, bo potrebno dosegati v občini zadostno raven soglasja glede razvojnih vprašanj in tudi zadostno raven sposobnosti za politično dogovarjanje in usklajevanje, kar ni vedno lahko in samo po sebi umevno.

Ključnega pomena je potemtakem nenehno ugotavljanje in upoštevanje interesov in potreb občanov in občank, gospodarskih subjektov, društev in drugih nevladnih organizacij, zaposlenih v občini in družbe v celoti, saj je Občina Trzin, četudi majhna, vendar trenutno najbolj razvita občina v Sloveniji, tudi pomemben dejavnik v širšem prostoru in za državo v celoti. Iskanje čim višje stopnje soglasja o vseh glavnih programih in investicijskih projektih je potemtakem ključna usmeritev tega Lokalnega razvojnega programa, ki nedvomno izhaja iz večkrat preverjenih potreb in interesov vseh že navedenih interesnih skupin v občini.

Številka: 30-3/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.



Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, 94/2007-UPB2, 27/2008 - odl. US, 76/2008, 100/2008 - odl.US, in 79/09, 14/10 – odl. US, 51/10 in 84/10 – odl. US), 29. čl. Energetskega zakona – EZ-1 (Uradni list RS, št. 17/14) in 18. člena Statuta Občine Trzin (Ur.v. Občine Trzin, št. 2/99, 4/2000, 5/03, 2/06 in 8/06) sprejel naslednji

## SKLEP

Občinski svet Občine Trzin je na 30. redni seji dne 11. 6. 2014 obravnaval predlog Lokalnega energetskega koncepta Občine Trzin - Novelacija 2014 in ocenil, da je predlog primerno pripravljen ter ga sprejel v predloženem besedilu.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-4/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

## LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT OBČINE TRZIN NOVELACIJA 2014

### 1 UVOD

#### 1.1 Namen in cilji lokalnega energetskega koncepta

Lokalni energetskega koncept celovito oceni možnosti in predlaga rešitve na področju energetske oskrbe lokalne skupnosti. Pri tem upošteva dolgoročni razvoj lokalne skupnosti na različnih področjih in obstoječe energetske kapacitete. Lokalni energetskega koncept je namenjen povečevanju osveščenosti in informiranosti porabnikov energije ter pripravi ukrepov na področju učinkovite rabe energije in uvajanja novih energetskega rešitev. V lokalnem energetskega konceptu se opredelijo cilji in ukrepi za doseganje teh ciljev, ki morajo biti v skladu z EKS in akcijskimi načrti kot tudi cilji za izboljšanje kakovosti zraka. Lokalni energetskega koncept vključuje posebne cilje in ukrepe za prihranek energije in za povečanje energetske učinkovitosti stavb v lasti lokalnih skupnosti in stanovanjskih skladov ter lokalne načrte za energetskega učinkovitost, ki upoštevajo dolgoročne strategije za spodbujanje naložb prenov stavb in možnost učinkovitega individualnega ogrevanja in hlajenja.

Lokalni energetskega koncept tako omogoča:

- izbiro in določitev ciljev energetskega načrtovanja v lokalni skupnosti,
- pregled preteklega stanja na področju rabe in oskrbe z energijo,
- pregled ukrepov za učinkovito izboljšanje energetskega stanja in s tem tudi stanja okolja,
- oblikovanje in primerjavo različnih alternativ in scenarijev možnega razvoja,
- izdelavo predloga kratkoročne in dolgoročne energetske politike, pri čemer je s kratkoročno energetskega politiko definirano obdobje petih let, z dolgoročno pa obdobje desetih let,
- spremljanje, ugotavljanje in dokumentiranje sprememb energetskega in okoljskega stanja.

Lokalni energetskega koncept je pomemben pripomoček pri načrtovanju strategije energetskega politike lokalne skupnosti. V njem so zajeti načini, s pomočjo katerih se lahko uresničijo lokalni skupnosti prilagojene rešitve za učinkovite, gospodarne in okolju prijazne energetskega storitve v gospodinjstvih, podjetjih in javnih ustanovah. V dokumentu so navedeni tudi konkretni učinki, ki jih lokalna skupnost lahko s tem doseže.

Cilji izdelave in izvedbe energetskega koncepta so lahko:

- učinkovita raba energije na vseh področjih,
- povečanje in hitrejše uvajanje lokalnih obnovljivih virov energije (lesna biomasa, sončna energija, bioplin, itd.),
- zmanjšanje obremenitve okolja,
- spodbujanje uvajanja SPTE,
- uvajanje daljinskega ogrevanja,
- zamenjava fosilnih goriv za obnovljive vire energije,
- zmanjšanje rabe končne energije pri vseh skupinah porabnikov,
- uvedba energetskega pregledov javnih in stanovanjskih stavb,
- uvedba energetskega knjigovodstva in upravljanja za javne stavbe,
- uvedba energetskega svetovanja, informiranja in izobraževanja.

#### 1.2 Razlaga okrajšav

EU	Evropska unija
LEK	lokalni energetskega koncept
LEO	Lokalna energetskega organizacija
OIC	Obrtno-industrijska cona Trzin
OVE	obnovljivi viri energije
RS	Republika Slovenija
SPTE	soproizvodnja toplote in električne energije
SURS	Statistični urad Republike Slovenije
TE	Termoelektrarna
URE	učinkovita raba energije

#### 1.3 Definicije izrazov

Za lažje razumevanje izrazov v LEK podajamo naslednje definicije:

- **Akcijski načrt** je načrt dejavnosti samoupravne lokalne skupnosti pri URE, uporabi OVE, oskrbi z energijo ter ozaveščanju širše javnosti, ko velja LEK.
- **Biomasa** je biorazgradljiva frakcija izdelkov, ostankov in odpadkov iz kmetijstva (vključujoč rastlinske in živalske substance) ter gozdarstva in lesne industrije, kot tudi biorazgradljiva frakcija industrijskih in komunalnih odpadkov, katerih energetskega uporabo dovoljujejo predpisi o ravnanju z odpadki.
- **Daljinska toplota** je centralno, v toplarni, sistemu sproizvodnje toplote in električne energije ali kot odpadna toplota v industrijskem procesu proizvedena toplota. Daljinska



- toplota je porabnikom dostopna preko omrežja daljinskega ogrevanja.
- **Energetski pregled** pomeni sistematični postopek za namene seznanitve z obstoječo porabo energije stavbe ali skupine stavb, industrijskega ali komercialnega procesa, obrata, zasebne ali javne storitve, s katerim se opredelijo in ocenijo stroškovno učinkovite možnosti za prihranek energije, ter v okviru katerega se poroča o ugotovitvah;
  - **Energijski račun** predstavlja stroške porabe energentov za ogrevanje gospodinjstev v določenem časovnem obdobju.
  - **Glavni nosilec izvajanja LEK** je oseba ali institucija, ki je odgovorna za izvajanje akcijskega načrta LEK. To je lahko lokalna energetska organizacija, ki jo pooblasti ali ustanovi ena ali več lokalnih skupnosti za izvajanje nalog, ki so v pristojnosti lokalnih skupnosti, lahko pa je to lokalni energetski upravljavec.
  - **Izdelovanje LEK, Izdelovalec LEK:** se nanaša na izdelovanje LEK, na organizacijo, ki posname, analizira stanje v lokalni skupnosti ter izdela končno poročilo oziroma elaborat LEK.
  - **Izvajanje LEK, izvajalec LEK:** se nanaša na realizacijo ukrepov, predlogov in projektov, ki so definirani v akcijskem načrtu LEK.
  - **Končna poraba energije** pomeni energijo ali energent, dobavljen za energetske namene industriji, prometu, gospodinjstvom, storitvenemu sektorju, vključno z javnim sektorjem, kmetijstvu, gozdarstvu in ribištvu, razen dobave sektorju pretvorbe energije.
  - **Koordinator projektov OVE in URE** je oseba, ki je zadolžena za pomoč LEO pri izvajanju posameznih projektov iz akcijskega načrta lokalne skupnosti.
  - **Koristna energija** je energija za zadovoljevanje potreb uporabnika, na primer toplota na električni kuhalni plošči. Upoštevane so izgube pri pretvorbi električne energije v toplotno.
  - **Kotlovnica** je prostor, v katerem so nameščeni kotli, namenjeni proizvodnji toplote za potrebe oskrbe stavbe ali sklopa bližnjih stavb s toploto.
  - **Lesna biomasa:** k lesni biomasi uvrščamo gozdne ostanke (vejevje, krošnje, debla majhnih premerov ter manj kakovosten les, ki ni primeren za nadaljnjo industrijsko predelavo), ostanke pri industrijski predelavi lesa (žaganje, krajniki, lubje, prah, itd.) in kemično neobdelan les (produkti kmetijske dejavnosti v sadovnjakih in vinogradih ter že uporabljen les in njegovi izdelki).
  - **Lokalna energetska organizacija** je pravna oseba, ki jo lahko ustanovi ali pooblasti ena ali več lokalnih skupnosti za izvajanje nalog iz Energetskega zakona, ki so v pristojnosti lokalnih skupnosti.
  - **Lokalni energetski koncept** (v nadaljevanju: LEK) je koncept razvoja lokalne skupnosti ali več lokalnih skupnosti na področju oskrbe in rabe energije, ki vključuje ukrepe za URE ter način oskrbe z energijo iz OVE, soproizvodnje, odvečne toplote in iz drugih virov.
  - **Občinski energetski upravljavec** je odgovorna oseba v lokalni skupnosti, ki je določena kot nosilec izvajanja akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta, če v samoupravni lokalni skupnosti ni lokalne energetske agencije.
  - **Obnovljivi viri energije (OVE)** so obnovljivi nefosilni viri energije ( veter, sonce, aerotermalna, hidrotermalna in geotermalna energija, energija oceanov, vodna energija, biomasa; plin, pridobljen iz odpadkov, plin iz naprav za čiščenje odplak in bioplin).
  - **Obveznost glede obnovljivih virov energije** pomeni program podpore, ki zahteva od:
    - a) proizvajalcev energije, da v proizvodnjo vključijo določen delež energije iz obnovljivih virov;
    - b) dobaviteljev energije, da v dobavo vključijo določen delež energije iz obnovljivih virov;
    - c) od porabnikov energije, da v porabo vključijo določen delež energije iz obnovljivih virov.
  - **Primarna energija** je energija, ki je vsebovana v energetskih surovinah in v kakršni koli vrsti energije v naravi, ki vstopa v procese transformacije v električno, toplotno ali mehansko energijo.
  - **Raba energije** pomeni pridobivanje, pretvorbo, prenos in distribucijo ter uporabo vseh vrst energije.
  - **Sekundarna energija** je energija, ki smo jo dobili s pretvorbo iz primarne energije (npr. električna energija iz premoga v TE). Upoštevane so izgube pri pretvorbi.
  - **Soproizvodnja toplote in električne energije (v nadaljevanju: SPTE) ali kogeneracija:** kogeneracijski sistemi so sistemi, ki pridobivajo iz istega primernegega energetskega vira hkrati električno in toplotno energijo. Za te sisteme je značilen visok izkoristek.
  - **Toplogredni plini** so plini, ki preprečujejo sevanje toplote iz Zemlje in vesolje in zato povzročajo segrevanje ozračja in s tem učinek tople grede. Toplogredni plin je npr. ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).
  - **Učinkovito individualno ogrevanje in hlajenje** pomeni sistem dobave za individualno ogrevanje in hlajenje, ki v primerjavi z učinkovitim daljinskim ogrevanjem in hlajenjem znatno zmanjša vnos primarne energije iz neobnovljivih virov, potrebne za dobavo enote energije znotraj ustrezne systemske meje, ali zahteva enak vnos primarne energije iz neobnovljivih virov, vendar ob nižjih stroških, pri čemer se upošteva energija, potrebna za pridobivanje, pretvorbo, prevoz in distribucijo energije.
  - **Učinkovita raba energije (URE)** pomeni uporabo tehnologij in ukrepov, ki zahtevajo manj energije za doseganje enakih ciljev in ima pomembno vlogo pri energetske prihodnosti.
  - **Ukrep za izboljšanje energetske učinkovitosti** je ukrep, ki običajno vodi k preverljivemu in merljivemu ali ocenljivemu izboljšanju energetske učinkovitosti.
  - **Usmerjevalna skupina** je skupina, ki pripravlja lokalni energetski koncept, če ga samoupravna lokalna skupnost pripravlja sama, oziroma skupina, ki usmerja dela, če samoupravna lokalna skupnost sklene pogodbo z zunanjim izvajalcem.

#### 1.4 Zakonske podlage za izdelavo LEK

- Energetski zakon EZ-1 (Uradni list RS, št. 17/14);
- Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskega konceptov (Uradni list RS, št. 74/09 in 3/11);
- Nacionalni energetski program Slovenije za obdobje 2010 – 2030;
- Operativni program zmanjševanja emisij TGP de leta 2012;
- Nacionalni akcijski načrt energetske učinkovitosti (AN URE 2);
- *Akcijski načrt za obnovljive vire energije 2010 – 2020;*

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.
- Zakon o varstvu okolja;
- Zakon o urejanju prostora.

### 1.5 Metodologija in potek izdelave LEK

Pri pripravi dokumenta LEK občine Trzin smo se oprli na Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskega konceptov in Priročnik za izdelavo lokalnih energetskega konceptov.

Podatki o rabi in oskrbi z energijo v občini so pridobljeni iz naslednjih virov:

- občinske baze podatkov, izvedenih projektov ter projektov v pripravi,
- dokumentov in splošnih aktov Občine Trzin,
- statistične baze podatkov Popisa prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj 2002 in registrskega popisa 2011 (Statistični urad RS);
- Statističnih letopisov 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 in 2012 (Statistični urad RS);
- Statistične podatkovne baze SI-STAT (Statistični urad RS);
- državne meteorološke baze meteo (Agencija RS za okolje);
- aplikacije Atlas okolja – GIS pregledovalnik (Agencija RS za okolje);
- podatki dobaviteljev energentov na področju občine (Petrol d.d., Elektro Ljubljana d.d., idr.),
- svetovni splet.

Podatke za analizo obstoječega stanja in oskrbe z energijo v občini Trzin smo za javne zgradbe pridobili iz poročil o izvedenih energetskega pregledih in ostale dokumentacije, na nivoju občine kot celote pa od dobaviteljev (Elektro Ljubljana d.d. in Petrol d.d.) in s podatkovnih baz SURS.

Pri izračunih o rabi energije je pomembno, da upoštevamo različno kurilno vrednost energentov. Kurilne vrednosti posameznih energentov, ki smo ji upoštevali pri obravnavi podatkov, so navedene v spodnji tabeli.

**Tabela 1: Kurilne vrednosti energentov**

ENERGENT	ENOTA	KURILNOST kWh/enoto
Kurilno olje	l	10,00
Zemeljski plin	Sm <sup>3</sup>	9,50
Utekočinjen naftni plin	L	6,53
Premog (rjavi)	T	50000
Drva	prm	2410
Sekanci	Nm	800
Peleti	kg	5,00

(Vir: Petrol d.d. – vprašalnik v okviru sofinanciranja izvedbe dveh delavnic na temo energetske sanacije individualnih hiš z vodenim terenskim ogledom po Trzinu, marec 2013)

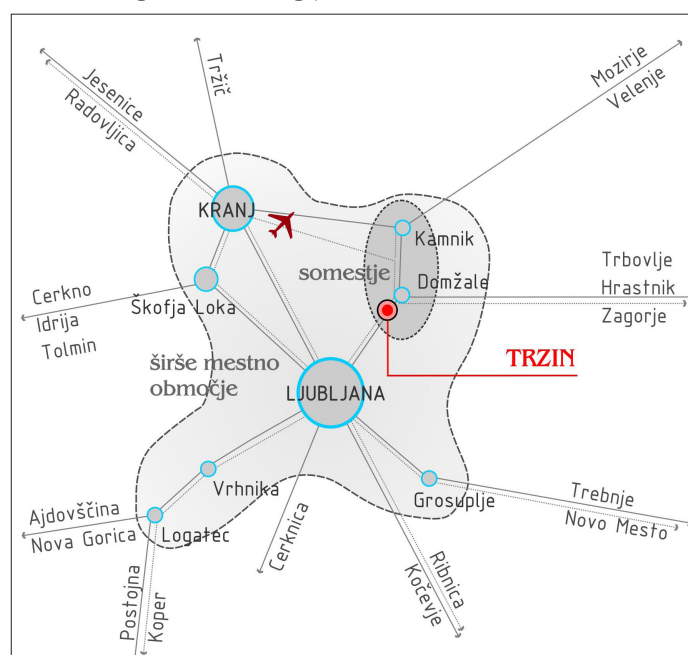
### 1.6 Predstavitev občine Trzin

Občina Trzin (299 m, n.v.) se nahaja v osrednjeslovenski statistični regiji v območju predalpskega sveta. Razprostira na 8,6 km<sup>2</sup> površine in je tako druga najmanjša občina v Republiki Sloveniji, manjša od nje je le občina Odranci.

Trzin je ravninsko naselje, ki še vedno ohranja značaj naselja pod hribom. Hrib Onger (378 m) se širi proti Trzinskemu polju, ki je še v prejšnjih desetletjih prehranjevalo Trzin. Strnjeno poselitveno območje Trzin je z zelenimi preduhi razdeljeno na tri dele: na stari Trzin, novi Trzin - Mlake in na OIC Trzin.

Občina Trzin spada med gospodarsko uspešnejše slovenske občine. Skupaj z občinami Kamnik, Mengeš, Komenda, Domžale, Moravče, Vodice in Lukovica tvori podjetno regijo. Ima ugodno prometno lego, saj preko cele občine poteka glavna cesta G2-104 Kranj – Ljubljana (Tomačevo), regionalna cesta R2-477 Trzin – Arja vas ter železniška proga Ljubljana Šiška – Kamnik Graben, kar ji omogoča dobro povezavo z glavnim državnim središčem ter drugimi pomembnimi mesti (Kranj, Kamnik, Domžale).

**Slika 1: Vloga občine v regiji**



(Vir: Občina Trzin – Odlok o strategiji prostorskega razvoja občine Trzin)

Trzin spada med občine z največjo rastjo prebivalstva v Sloveniji predvsem zaradi procesa suburbanizacije in posledic migracij iz drugih občin.

**Tabela 2: Skupni prirast prebivalstva občine Trzin v letih 1999 - 2012**

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Trzin</b>	45	149	111	139	84	70	57
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Trzin</b>	0	14	41	98	68	-17	40

(Vir: Statistični urad RS)

Po podatkih Statističnega urada RS je imela občine Trzin na dan 1. 1. 2013 **3.874** prebivalcev, gostota naseljenosti pa je znašala 450,5 prebivalcev na km<sup>2</sup>, kar bistveno odstopa od slovenskega povprečja, ki na dan 1. 1. 2013 znaša 101,6 preb./km<sup>2</sup>.

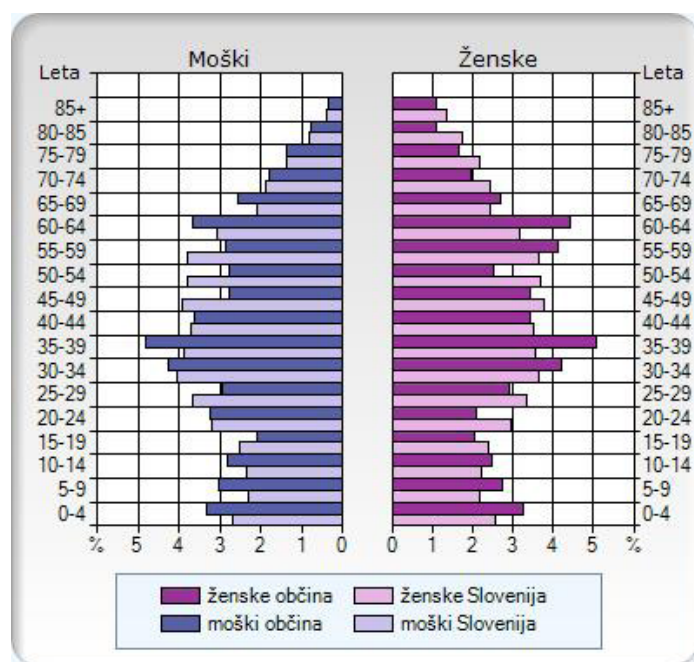
**Tabela 3: Skupno število prebivalstva občine Trzin v letih 1999 - 2012**

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Trzin</b>	3043	3191	3303	3439	3526	3591	3654
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Trzin</b>	3659	3664	3682	3776	3844	3835	3874

(Vir: Statistični urad RS, Statistični letopisi 1999 - 2012)

Presečni datum za podatke o številu prebivalstva je 31. 12. posameznega koledarskega leta.

**Tabela 4: Prebivalstvo po petletnih starostnih skupinah in spolu v občini Trzin v letu 2011**



(Vir: Statistični urad RS, Občine v številkah)

Na dan 1. 7. 2011 je imela občina Trzin po podatkih Statističnega urada RS 3.841 prebivalcev, od tega 1.885 moških in 1.956 žensk, kar ne odstopa od državnega povprečja, saj v splošnem velja, da je število žensk nekoliko višje od števila moških. Povprečna starost občanov je bila 40,4 leta in je tako nižja od povprečne starosti prebivalcev Slovenije (41,8 leta).

Med prebivalci je bilo število najmlajših – kar je značilnost le redkih slovenskih občin – večje od števila najstarejših: na 100 oseb, starih 0 – 14 let, je prebivalo 87 oseb starih 65 let ali več. To razmerje pove, da je bila vrednost indeksa staranja za občino nižja od slovenskega povprečja, pove pa tudi, da se povprečna starost prebivalcev v povprečju dviguje počasneje kot v celotni Sloveniji. Prav tako je bilo – kar je značilnost le redkih slovenskih občin – med ženskami enako število takih, ki so bile stare 65 let ali več, kot takih, ki so bile stare manj kot 15 let; pri moških pa je bilo manj takih, ki so bili stari 65 let ali več, kot takih, ki so bili stari manj kot 15 let.

<sup>1</sup> Vključene so stavbe s stanovanji (za stalno in občasno bivanje, za opravljanje dejavnosti), drugimi naseljenimi prostori in skupinskimi stanovanji.

<sup>2</sup> Vključene so druge vrste stavb, v katerih je vsaj eno stanovanje ali drug naseljen prostor (poslovne stavbe, šole, bolnišnice...) ter naseljeni zasilni objekti.

## 2 ANALIZA OBSTOJEČE RABE ENERGIJE

Analiza obstoječe rabe energije je razdeljena na poglavja:

- Raba energije za ogrevanje – stanovanjski in poslovni odjem;
- Raba energije v javnih stavbah oz. objektih;
- Raba energije v objektih s skupnimi kotlovnici;
- Raba energije v prometu in
- Raba električne energije po skupinah porabnikov (gospodinjstva, industrija in storitvena dejavnost, javne zgradbe in javna razsvetljava) ter porabo na ravni lokalne skupnosti kot celote.

Podatki o rabi in oskrbi z energijo v občini Trzin so bili pridobljeni iz naslednjih virov:

- Baze podatkov Popisa prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj, Popis 2002 (Statistični urad RS);
- podatkov, pridobljenih na Občini Trzin;
- Petrol d.d.;
- Elektro Ljubljana-okolica d.o.o.

### 2.1 Stanovanja

**Tabela 5: Stavbe s stanovanji in drugimi bivalnimi prostori glede na vrsto stavbe, Popis 2002**

	Stavbe <sup>1</sup> – Skupaj	Samostojno stoječe hiše	Dvojček ali vrstna hiša
<b>Trzin</b>	882	538	301
	Hiša s kmečkim gospodarstvom	Večstanovanjska stavba	drugo <sup>2</sup>
<b>Trzin</b>	14	15	14

(Vir: Statistični urad RS)

Po popisu je bilo v letu 2002 v Trzinu 882 stavb s stanovanji in drugimi bivalnimi prostori, od tega 538 samostojno stoječih hiš, 301 dvojčkov ali vrstnih hiš, hiš s kmečkim gospodarstvom je bilo 14, večstanovanjskih stavb 15, drugih stavb pa je bilo 14.

**Tabela 6: Stavbe s stanovanji po letu zgraditve stavbe, Popis 2002**

	Stavbe s stan. – Skupaj	do leta 1918	1919 – 1945	1946 – 1960	1961 – 1970	
<b>Trzin</b>	865	74	35	40	57	
		1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 1995	1996 - 2000	2001 +
<b>Trzin</b>	360	197	45	43	14	

(Vir: Statistični urad RS)

Največ stavb s stanovanji (360) je bilo zgrajenih v obdobju 1971 -1980, približno polovico manj (197) pa v naslednjem obdobju 10-letnem obdobju (1981 – 1990).

**Tabela 7: Stanovanja po površini, Popis 2002**

	Stanovanja – Skupaj	do 20 m <sup>2</sup>	21-40 m <sup>2</sup>		
<b>Trzin</b>	1170	8	68		
		41-60 m <sup>2</sup>	61-80m <sup>2</sup>	81-100m <sup>2</sup>	101+m <sup>2</sup>
<b>Trzin</b>	143	337	242	372	

(Vir: Statistični urad RS)

Po površini so stanovanja zelo različna. Po podatkih SURS je bil leta 2002 v Trzinu delež stanovanj, velikosti vsaj 61 m<sup>2</sup>, 83 %. Največ je bilo stanovanj, velikosti 101 in več m<sup>2</sup> (32%), nekoliko manj (30% oz. 337 stanovanj) je bilo stanovanj velikosti med 61 in 80 m<sup>2</sup>, z 21% pa jim sledi število stanovanj v vmesnem razponu (med 81 in 100 m<sup>2</sup>). V razredu med 41 in 60 m<sup>2</sup> stanovanjske površine je bilo 12% ali 143 stanovanj, 6% delež stanovanj je bil velikosti med 21 in 40 m<sup>2</sup>, zanemarljiv, še ne odstotek pa predstavlja delež stanovanj, velikosti do 20 m<sup>2</sup>.

Tabela 8: Stanovanja po napeljavah, Popis 2002

	Stanovanja Skupaj	Kanalizacijsko omrežje		
		na omrežju	Drugo	Brez
Trzin	1170	1137	33	0

	Centralno ogrevanje		Plin	
	Da	Ne	Da	Ne
Trzin	1105	65	486	684

(Vir: Statistični urad RS)

Na kanalizacijsko omrežje so priključena skoraj vsa stanovanja, centralno ogrevanje pa ima napeljavno 95% stanovanj. Po podatkih Popisa 2002 je bil delež stanovanj s plinsko napeljavo nižji (486 stanovanj oz. 41,5%) kot pa delež tistih, ki te napeljave niso imeli (684 ali 58,5%).

Tabela 9: Stanovanja po letu zadnje prenove, Popis 2002

	Stanovanja Skupaj	do 1970	71-75	76-80	81-85	86-90
		Trzin	1170	25	9	9

	91-95	96-2000	2001+	Še ni prenovljeno
	Trzin	31	75	41

(Vir: Statistični urad RS)

Preglednica kaže podatek, da večina stanovanj v letu 2002 še ni bila prenovljenih. Lastniki stanovanjskih hiš so se za postopno in v pretežni meri fazno obnovo stanovanj in posamično izvedbo energetskih ukrepov na stanovanjskih hišah (zamenjava oken, izolacija podstrehe, izolacija ovoja stavb, menjava kritine) v pretežni meri po letu 2000. Slednje je posledica med drugim tudi možnosti sofinanciranja s strani Eko sklada, pridobivanja posojil tudi na način subvencioniranja obrestne mere po občinskem pravilniku kot tudi kontinuiranega spodbujanja občanov pri njihovi odločitvi za energetske sanacije s strani občin ob izvedbi energetskih delavnic in predavanj.

## 2.2 Večstanovanjske stavbe

Po popisu 2002 v občini Trzin stoji 15 večstanovanjskih stavb, od katerih pretežni del predstavljajo stanovanjski bloki v kompleksu T-3 Trzin – Center na Ljubljanski cesti in Cesti Za hribom. V stanovanjskih blokkih kot energent za ogrevanje uporabljajo zemeljski plin.

## 2.3 Skupne kotlovnice

Po podatkih Petrol d.d. sta bila v letu 2013 dva objekta s skupno kotlovnico priključena na zemeljski plin. Prvi objekt je v lasti

Občine Trzin, v njem so neprofitna stanovanja, drugi objekt pa je v zasebni lasti.

Tabela 10: Skupne kotlovnice in poraba energije, 2013

Naziv in naslov	Število odjemalcev:	Št. odjemnega mesta:	Poraba ZP v m <sup>3</sup> , 2013:
Občina Trzin, Habatova 7/d	5	783027	3.151
Objekt Barca, Ljubljanska 5/a	7	144378	3.866
			<b>7.017</b>

## 2.4 Javne stavbe

Tabela 11: Javne stavbe v občini Trzin in poraba energije, 2013

Naziv in naslov:	Št. odjemnega mesta:	Poraba ZP v m <sup>3</sup> , 2013:
CIH, Ljubljanska c. 12/f	69708	18.852
Občina Trzin, Mengeška 22	103978	4.625
Občina Trzin, Mengeška 9 (poslovni del)	103986	1.627
Občina Trzin, Mengeška 9 (kulturni dom)	104224	4.513
OŠ Trzin, Mengeška 7/b	70425	35.679
OŠ Trzin, Mengeška 7/b – Mikrokogeneracija OŠ Trzin	8680	37.763
OŠ Trzin, Mengeška 7/b	70417	3.013
Dom počitka Mengeš, Enota Trzin, Ljubljanska 10/a	208793	28.356
Vrtec Trzin, Pl. dr. T. Zajca 1	649772	243
Jefačn`kova domačija – muzej, Jemčeva 37/a	/	/
		<b>134.671</b>

Vsi zgoraj navedeni javni objekti kot energent za ogrevanje uporabljajo zemeljski plin razen zadnjih dveh, Vrta Trzin in objekta Jefačn`kova domačija. V objektu OŠ Trzin na naslovu Mengeška c. 7/b je vgrajena naprava za sproizvodnjo toplote in električne energije (SPTE).

Vrtec Trzin je bil zgrajen v skladu s koncepti URE, saj so bili za izdelavo uporabljeni les in naravni materiali. ogrevalne in 52 kW hladilne moči. Potrebno energijo zagotavlja 8 vrtin, vsaka do globine 125 m. Vračanje toplote v sistemu prezračevanja je urejeno s centralno rekuperacijo, katere strojni del je v celoti v podstrešnem delu. Uporabljen je konstrukcijski sistem Jelovica Termo plus, ki ustreza zahtevam za nizko energijske stavbe. Ogrevanje je s toplotno črpalko na geosonde, ki predvideva majhno porabo energije - manj kot 30 kW/h. Ker so pri izdelavi objekta vgrajeni naravni, trajnostni materiali je vrtec tudi ekološki, saj je možno recikliranje večine vgrajenih materialov. V zemlji ima vrtec vkopan 16 m<sup>3</sup> rezervoar za deževnico, ki se uporablja za zalivanje vrta. Občina Trzin je sodoben nizko energijski vrtec dobila v uporabo 23. 7. 2012. Vrtec je zaradi manjše porabe prostora zgrajen v dveh etažah, je kompakten in pravokoten. Tloris parcele za postavitev nove zgradbe ima skupaj 2.334 m<sup>2</sup> bruto in 1.812 m<sup>2</sup> neto površin in omogoča dobro orientacijo večine steklenih površin proti JV. Vrtec ima izhode igralnice na z lesom pokritih terasah. Fasada zgradbe je kompaktna v kombinaciji z naravnim macesnom.

Jefačn`kovo domačijo sestavljata dva objekta – muzejski in stanovanjski del. Za potrebe ogrevanja in hlajenja ter ogrevanja

sanitarne vode je vgrajena reverzibilna TČ sistema voda – voda. TČ izkorišča toplotno energijo podtalnice in je nameščena v kotlovnici. TČ ogreva in hladi prostore preko talnega cevnega razvoda (stanovanjski objekt) in radiatorjev oz. konvektorjev (muzej), prioriteto pa segreva sanitarno vodo. Segretje na višjo temperaturo je omogočeno z električnim grelcem vgrajenem v bojlerju. Za dodatno hlajenje prostorov se je izvedla predpriprava instalacij za split klimatske enote. Vsi ogrevalni in hladilni krogi so krmiljeni iz krmilja TČ oz. lokalno. Na vsaki veji na toplovodnem razdelilniku je merilnik toplotne energije.

## 2.5 Industrija in storitve

Po podatkih AJPEŠ je na dan 24.11.2011 na območju občine Trzin dejavnih 914 pravnih subjektov, od tega 481 na območju Obrtno-industrijske cone Trzin, 240 na območju Mlak in 193 v prvotnem delu naselja Trzin.

**Tabela 12: Poraba ZP v sektorju stanovanjski in poslovni odjem, 2013**

Število odjemalcev:	Poraba ZP v m <sup>3</sup> , 2013:
1.208	<b>3.579.126</b>

Po podatkih Petrol d.d. so gospodinjstva in pravne osebe (razen javnega sektorja in dveh skupnih kotlovnih) na območju občine Trzin v letu 2013 skupaj porabila 3.579.126 m<sup>3</sup> ZP.

## 2.6 Raba energije v prometu

Na območju občine Trzin je bilo po podatkih SURS in DRSC v letu 2011 skupaj 24,5 km javnih cest, od tega 4,3 km državnih, občinskih cest pa 20,2 km.

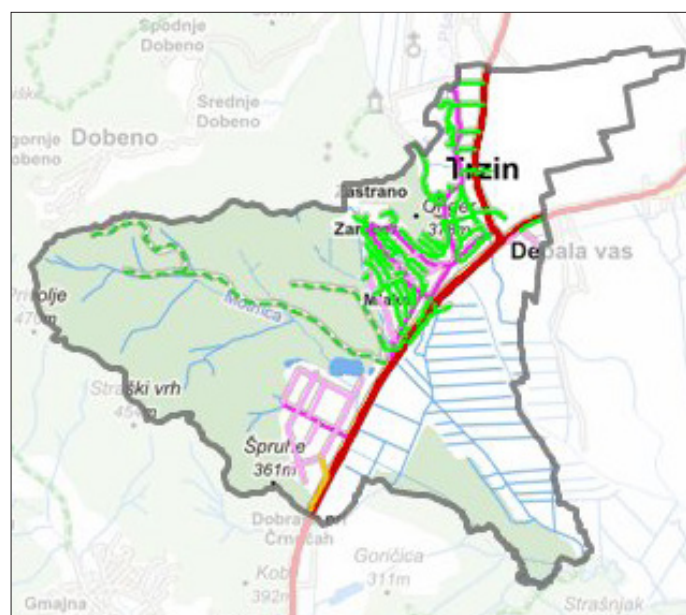
**Tabela 13: Dolžine cest v občini Trzin po kategorijah**

Dolžine cest po kategoriji, občine, Slovenija, letno		2011
Trzin	Javne ceste - SKUPAJ	24,5
	Državne ceste	4,3
	...avtoceste - AC	0
	...hitre ceste (z deljenim cestiščem) - HC	0
	...hitre ceste (brez deljenega cestišča) - H1HC	0
	...glavne ceste I - G1	0
	...glavne ceste II - G2	3,9
	...regionalne ceste I - R1	0
	...regionalne ceste II - R2	0,4
	...regionalne ceste III - R3	0
	...regionalne turist. ceste - RT	0
	Občinske ceste	20,2
	...lokalne ceste - LC	0
	...glavne mestne ceste - LG	0
	...zbirne mestne ceste - LZ	5
	...mestne (krajevne) ceste - LK	4,6
	...javne poti - JP	10,2
...javne poti za kolesarje - KJ	0,5	

**Opombe:**  
Vse dolžine so v kilometrih.  
Seštevki se zaradi zaokroževanja ne ujemajo vedno.

*Vir: Direkcija Republike Slovenije za ceste*

**Slika 2: Cestna infrastruktura v občini Trzin (vir: spletni portal PISO)**



Na dan 31.12.2012 je bilo po podatkih SURS na območju občine Trzin registriranih skupaj 3698 vozil, od tega je bilo motornih vozil 3585, 113 pa je bilo priklopnih vozil.

Letna poraba goriv za promet ni opredeljena. V občini se sicer nahaja en bencinski servis, vendar se podatki o prodaji goriva štejejo kot poslovna skrivnost, zato v tem dokumentu niso vključeni.

**Tabela 14: Tipi vozil, registriranih v občini Trzin, 2012 (Vir: Statistični urad RS)**

Cestna vozila konec leta (31.12.) po: OBČINE, VRSTA VOZILA , LETO		2012
Trzin	Vozila - SKUPAJ	3698
	Motorna vozila	3585
	...kolesa z motorjem	69
	...motorna kolesa	112
	...osebni avtomobili in specialni osebni avtomobili	2673
	...osebni avtomobili	2656
	...specialni osebni avtomobili	17
	...avtobusi	0
	...tovorna motorna vozila	694
	...tovornjaki	617
	...delovna motorna vozila	32
	...vlačilci	27
	...specialni tovornjaki	18
	...traktorji	37
	Priklopna vozila	113
	...tovorna priklopna vozila	83
	...priklopniki	66
...polpriklopniki	17	
...bivalni priklopniki	29	
...traktorski priklopniki	1	

**Opombe:**  
*Vir: Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, SURS*

Zaradi ugodne strateške lege in bližine glavnega mesta Ljubljane se po obeh državnih cestah, ki potekata na območju občine Trzin, odvija tranzitni promet. Obe cesti glede na število vozil/dan razvrščamo med zelo obremenjene ceste. Po diktaciji DARS je ocenjena zmogljivost za glavne ceste 30.000 vozil/dan, mejna obremenjenost pa 15.000 vozil/dan, za regionalne ceste pa velja ocenjena zmogljivost 20.000 vozil/dan in mejna obremenjenost 10.000 vozil/dan. Glede na to, da na obeh državnih cestah dnevni promet presega več kot 50 % ocenjenih zmogljivosti, si Občina Trzin prizadeva razbremeniti promet po Mengeški cesti z izgradnjo nove obvoznice.

## 2.7 Raba električne energije

Na območju občine Trzin je sistemski operater distribucijskega omrežja Elektro Ljubljana d.d., ki je tudi vir v nadaljevanju predstavljenih podatkov. Podatki so prikazani za obdobje zadnjih 12 mesecev (april – december 2013 in januar – marec 2014).

Glede na odprt trg električne energije si porabniki električne energije prosto izbirajo svojega dobavitelja električne energije.

**Tabela 15: Poraba električne energije po tarifnih skupinah**

Opis tarifne skupine:	Poraba EE v zadnjih 12 mesecih (v kWh):
GOSPODINJSTVA	5.189.293
INDUSTRIJA IN STORITVENA DEJAVNOST	19.054.896
JAVNA RAZSVETLJAVA	362.788
JAVNE ZGRADBE	975.567
	<b>25.582.544</b>

Skupna poraba električne energije v občini Trzin je v zadnjih 12 mesecih znašala 25.582 MWh in je bila med posameznimi skupinami porazdeljena kot prikazuje gornja tabela.

## 2.8 Javna razsvetljava

Poraba električne energije za potrebe javne razsvetljave je v zadnjih 12 mesecih (april – december 2013 in januar – marec 2014) po podatkih Elektro Ljubljana d.d. znašala 363 MWh. Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) v 5. členu določa ciljne vrednosti za razsvetljavo cest in javnih površin. Tako letna poraba elektrike vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej občini, ne sme presežati ciljne vrednosti 44,5 kWh.

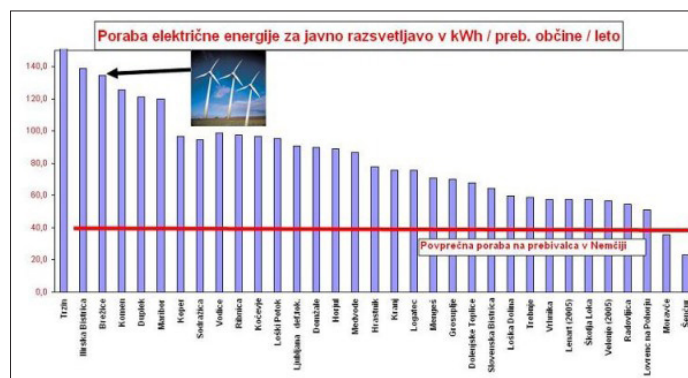
**Tabela 16: Poraba električne energije za JR na prebivalca**

Poraba EE za JR v zadnjih 12 mesecih (v kWh):	Št. preb. na dan 23.5.2014 <sup>3</sup> :	Poraba na preb. (v kWh):
362.788	4.028	<b>90,07</b>

Vir: podatki Elektro Ljubljana d.d., MNZ RS, lastni izračun

<sup>3</sup> Po podatkih MNZ RS je bilo v Trzinu na dan 23.5.2014 stalno prijavljenih 3779, začasno prijavljenih pa 249 oseb. Skupno število prebivalcev v Občini Trzin na dan 23.5.2014 je tako znašalo 4.028 oseb.

Iz izračuna v tabeli 16 je razvidno, da poraba na prebivalca za več kot enkrat presega ciljno vrednost na prebivalca, kar potrjuje tudi izračun, ki ga je izdelalo Društvo Modro nebo Slovenije in je prikazano v spodnji tabeli.



**Tabela 17: Poraba električne energije za JR v nekaterih slovenskih občinah**

Poraba električne energije za javno razsvetljavo v nekaterih slovenskih občinah, podana v kWh/prebivalca. Povprečna poraba na prebivalca Nemčije je prikazana z rdečo črto. Od skupaj 33 občin, ki so bile zajete v raziskavo jih ima kar 31 porabo višjo od povprečne porabe v Nemčiji.

Vir: Društvo Modro nebo Slovenije

Temu ustrezno smo se v Občini Trzin posodabljanja cestne razsvetljave lotili sistematično in skladno s proračunskimi zmožnostmi. V septembru 2009 je bil sprejet Lokalni energetski koncept občine, v okviru katerega smo v segmentu javne razsvetljave določili fazno, vsakoletno zamenjavo obstoječih običajnih energetsko potratnih luči in sijalk z energetsko varčnimi. Namen tega ukrepa je preprečevanje osvetljevanja neba nad naseljem, zniževanje porabe energije in s tem povezanih stroškov električne energije in vzdrževanja javne razsvetljave ter zmanjševanje emisij toplogrednih plinov. Tako smo v zadnjih petih letih sistematično zamenjali luči in sijalke, poleg tega smo vse sijalke, ki so pregorele, sprotno zamenjevali z energetsko varčnimi. Iz realizacije izvedenih ukrepov, določenih v letnih akcijskih načrtih LEK, je razvidno, da smo v zadnjih petih letih (2009 – 2013) za namen posodabljanja javne razsvetljave in novogradnje ter adaptacije porabili skoraj 95.000 €. Z realizacijo projekta – posodobitve cestne razsvetljave na območju cest in ulic v Obrtno industrijski coni Trzin, ki ga bomo izvedli v letošnjem letu (2014), bomo cestno razsvetljavo dokončno posodobili.

Projekt Posodobitve cestne razsvetljave na celotnem območju cest in ulic v Obrtno-industrijski coni Trzin obsega dobavo in montažo svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, in sicer svetilke 100 W kompletno s sijalko 100 W (IP najmanj 65), pri svetilkah, ki že ustrezajo UJR, pa zamenjava sijalke 100 W oziroma 150 W pri svetilkah 250 W. Zamenjava neustreznih svetilk zajema pocinkan reducirni nastavek na drogu JR, demontažo obstoječih neustreznih svetilk ter odvoz le-teh na deponijo. Dobava in montaža elektronskih dušilk (redukcijska naprava). Funkcija redukcijske naprave je samodejno izvajanje redukcij obratovanja razsvetljave z zmanjšanjem napajalne energije. Naprava časovno in kvalitativno regulira delovanje svetilke. Svetilka bo tako z zmanjšanjem moči in skrajšanjem časa obratovanja prihranila do 60% pri porabi električne energije. Redukcijska naprava je zavarovana proti pregrevanju, vhodna moč 190 – 254 V. Kosinus faktor 0,99 pri polni obremenitvi.

V prenovi je upoštevana tudi zamenjava starih dotrajanih kablov, čiščenje priključnih sponk ter prevezava na redukcijsko napravo vključno z vsem potrebnim materialom ter nastavitvami, ki so potrebne za optimalno delovanje JR.

Projekt zajema zamenjavo obstoječih neustreznih svetilk (57 kos) s svetilko, kot je CX100 ali podobno; zamenjavo žarnic 150 W (7 kos), zamenjavo žarnic 100 W (7 kos) in dobavo ter montažo reduktorja, kot je npr. Alysvar (66 kos). Predračunska vrednost znaša 24.627,00 € (brez DDV).

## 2.9 Skupna raba energije v občini

V tem poglavju je prikazana poraba energentov za vse skupine porabnikov v občini -gospodinjstva, podjetja in javne objekte. V

bilanci so vključene tudi energija za pripravo tople sanitarne vode, ogrevanje z uporabo električne energije (direktno in indirektno) ter električna energija za javno razsvetljavo.

Podatki iz spodnje tabele so bili pridobljeni na osnovi popisa 2002, ki daje točnejše podatke o porabi energije in so bili novelirani na osnovi podatkov popisa iz leta 2011. Hkrati so bili tudi s strani distributerjev (električna energija in zemeljski plin) pridobljeni podatki o porabljenih energentih. Podatki o porabi energije v javnem sektorju so točni in so bili pridobljeni za leto 2013. Podatki o ostalih uporabljenih energentih niso na voljo, prav tako se smatra, da je teh minimalno in k celotni porabi energije doprinašajo manj kot 5 %. V tabeli 18 na naslednji strani so zato ocenjeni podatki.

**Tabela 18: Ocenjena poraba energije po sektorjih**

	ELKO	Zemeljski plin	Lesna biomasa	Električna energija	SKUPAJ
	l	m <sup>3</sup>	kg	kWh	
<b>Stanovanjski sektor</b>					
Poraba energenta	931.040	829.933	716.029	5.189.293	
MWh	9.478	7.851	2.506	5.189	25.025
%	37,9%	31,4%	10,0%	20,7%	
<b>Gospodarstvo</b>					
Poraba energenta	0	2.752.687	0	19.054.896	
MWh	0	26.040	0	19.055	45.095
%	0,0%	57,7%	0,0%	42,3%	
<b>Javni</b>					
Poraba energenta	0	134.671	0	975.567	
MWh	0	1.274	0	976	2.250
%	0,0%	56,6%	0,0%	43,4%	
<b>Javna razsvetljava</b>					
Poraba energenta	0	0	0	362.788	
MWh	0	0	0	363	363
%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
<b>Skupaj</b>					
Poraba energenta	931.040	3.717.291	716.029	25.582.544	
MWh	9.478	35.166	2.506	25.583	72.732
%	13,0%	48,3%	3,4%	35,2%	

*Vir: SURS 2002, SURS 2011, podatki o dobavljenih energentih (Petrol, Elektro Ljubljana)*

Gospodinjstva se v večji meri ogrevajo z zemeljskim plinom ali kurilnim oljem, delno pa tudi z lesno biomaso (drva). Omrežja UNP v občini ni, prav tako ni daljinskega ogrevanja, ponekod so lahko še v uporabi tudi UNP naprave, teh je zaradi visoke cene energenta malo. Električna energija se v gospodinjstvih uporablja za različne namene, deloma tudi za ogrevanje, vendar deleža energije za ogrevanje zaradi skupne rabe ogrevanja in ostalo porabo ni mogoče določiti (poraba električne energije se meri z enotnim števcem).

Porabo toplotne energije v potrebe celotnega gospodarstva ni mogoče točno določiti (ni podatka o porabi posameznih podjetij). Pridobljen je bil podatek o porabi zemeljskega plina za skupaj stanovanjski in

industrijski sektor. Ta je bil deljen glede na oceno porabe energije v stanovanjih (upošteva se, da stanovanje v povprečju porabi 150 kWh/m<sup>2</sup> na leto za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode).

V javnih stavbah se za ogrevanje pretežno uporablja zemeljski plin. Dva objekta imata ogrevanje izvedeno s toplotnimi črpalkami in porabljata za pripravo toplote električno energijo. Večino toplote se v javnih objektih še vedno proizvede iz zemeljskega plina.

Pridobljeni so bili tudi podatki o porabi električne energije v posameznem sektorju, skupna ocenjena delitev glede na toploto in električno energijo je v spodnji tabeli.

Tabela 19: Deleži porabe toplote in električne energije po sektorjih

PORABA TOPLOTNE ENERGIJE / MWh		
Gospodinjstva	19.835	42,1%
Gospodarstvo	26.040	55,2%
Javne stavbe	1.274	2,7%
<b>SKUPAJ</b>	<b>47.150</b>	<b>100,0%</b>

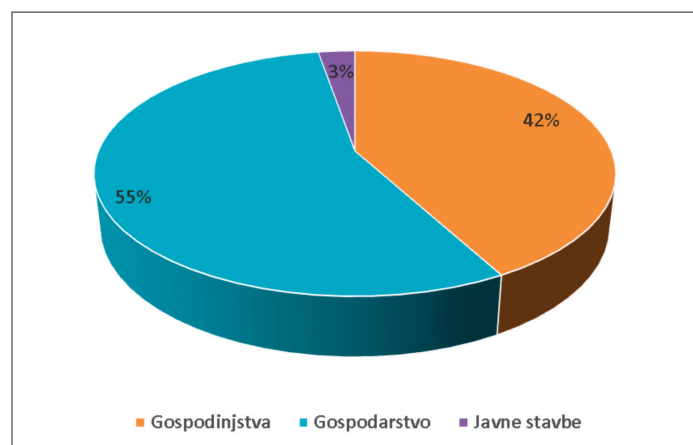
  

PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE / MWh		
Gospodinjstva	5.189	20,3%
Gospodarstvo	19.055	74,5%
Javne stavbe	976	3,8%
Javna razsvetljava	363	1,4%
<b>SKUPAJ</b>	<b>25.583</b>	<b>100,0%</b>

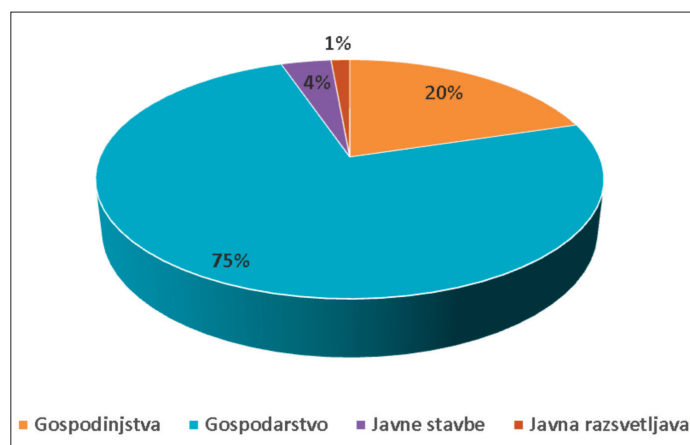
  

SKUPAJ PORABA TOPLOTE IN ELEKTRIČNE ENERGIJE	
<b>SKUPAJ PORABA TOPLOTE IN ELEKTRIČNE ENERGIJE</b>	<b>72.732</b>

Graf 1: Deleži porabe toplote po sektorjih



Graf 2: Deleži porabe električne energije po sektorjih



### 3 ANALIZA OSKRBE Z ENERGIJO

V občini Trzin z distribucijskem omrežjem upravlja Elektro Ljubljana d.d., od katerega smo pridobili tudi podatke o porabi električne energije v zadnjih 12 mesecih.

#### 3.1 Stanje elektro energetskega omrežja

Glavnina območja občine Trzin se napaja z električno energijo iz razdelilne transformatorske postaje (RTP) 110/20 kV Črnuče nazivne moči 2x31,5 MVA po dveh primarnih 20 kV sredjenapetostnih daljnovodih. Skrajni severni del občine pa je oskrbovan iz RTP 110/20 kV Kamnik preko 20 kV daljnovoda.

Na območju občine Trzin je 14 transformatorskih postaj na 20/0,4 kV priključenih na 20 kV distribucijsko omrežje.

Preko območja občine potekajo trase obstoječih in predvidenih prenosnih daljnovodov in elektroenergetskih objektov: DV 110 kV Kleče-Beričevo, DV 110 kV Kleče-Domžale, DV 2x220 kV Kleče-Beričevo-Prelog in DV 2x400 kV Beričevo-Okroglo.

Tabela 20: Število in nazivna moč transformatorskih postaj

Nazivna moč transformatorske postaje	Število transformatorskih postaj
do vključno 100 kVA	0
od 100 kVA do vključno 200 kVA	1
od 200 kVA do vključno 300 kVA	1
od 300 kVA do vključno 400 kVA	2
od 400 kVA do vključno 500 kVA	1
od 500 kVA do vključno 600 kVA	0
od 600 kVA do vključno 700 kVA	2
nad 700 kVA	7

Vir: Elektro Ljubljana d.d.

#### 3.2 Skupne kotlovnice

Po podatkih Petrol d.d. sta bila v letu 2013 dva objekta s skupno kotlovnico priključena na zemeljski plin. Prvi objekt je v lasti Občine Trzin, v njem so neprofitna stanovanja, drugi objekt pa je v zasebni lasti. V prvem objektu je 5 odjemalcev, v drugem pa jih je 7.



### 3.3 Daljinsko ogrevanje

Na območju občine Trzin ne deluje noben sistem daljinskega ogrevanja.

### 3.4 Plinovodno omrežje

Na območju občine Trzin je praktično v celoti zgrajeno plinovodno omrežje, ki omogoča uporabo zemeljskega plina. Trenutno in skladno s koncesijsko pogodbo omrežje že dosega 98% možnih porabnikov.

V Trzinu se velika večina stavb ogreva z zemeljskim plinom, manjši del pa s kurilnim oljem. Domnevno četrtnina lastnikov individualnih hiš še vedno uporablja bodisi za ogrevanje v celotni kurilni sezoni ali za ogrevanje v prehodnih obdobjih tudi druge energente, kot so drva ali druge oblike biomase, ELKO, vsaj v nekaj primerih pa tudi sončno energijo ali energijo, ki je pridobljena s pomočjo toplotnih črpalk.

## 4 ANALIZA EMISIJ

Analiza sproščenih emisij, ki so produkt pridobivanja in / ali rabe energije, lahko nakazuje, v kolikšni meri so na določenem območju izvajani ukrepi za učinkovito rabo energije (URE). Na tej podlagi se v nadaljevanju pripravijo ukrepi za spodbujanje rabe obnovljivih virov energije (OVE). Pri pripravi omenjenih ukrepov je potrebno upoštevati določene cilje energetskega načrtovanja, ki so vključeni v nacionalnem energetskega programu (NEP).

Nacionalni energetski program sestavljajo tri ključne točke, na katere je potrebno biti pri zagotavljanju energije še posebno pozoren:

- zanesljivost oskrbe z energijo,
- konkurenčnost oskrbe z energijo, ter
- varovanje.

Na teh treh točkah utemeljeno načrtovanje oskrbe z energijo zagotavlja predvsem kakovostno in zanesljivo oskrbo, primeren dolgoročni razvoj, tako v gospodarskem kot tudi v javnem in privatnem sektorju. Spodbuja se uporaba raznolikih energetskih virov in upoštevanje URE in OVE, konkurenčnost tržnih cen virov, **ekološka usmerjenost** in podobno.

Tovrstne spodbude in ukrepi so določeni v direktivah evropske unije, poleg tega pa so del **Kjotskega protokola**, po katerem se Slovenija zavezuje k omejitvi **emisij TGP za 8% glede na izhodiščno leto 1986**, ko je bila stopnja emisij najvišja (druge države članice glede na izhodiščno leto 1990).

Za nastanek emisij toplogrednih plinov sta za primer Slovenije ključna sektorja prometa ter **proizvodnje toplote in elektrike**, ki skupno proizvedeta približno polovico letne količine toplogrednih plinov, približno 17% delež pa ustvarijo gospodinjstva.

V Sloveniji za spremljanje stanja emisij skrbi ARSO, ki v evidence TGP vključuje: ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), di-dušikov oksid (N<sub>2</sub>O) ter tako imenovane F-pline, ki obsegajo fluorirane ogljikovodike (HFC), perfluorirane ogljikovodike (PFC) in žveplov heksafluorid (SF<sub>6</sub>). Da lahko različne toplogredne pline med

sabo primerjamo in seštevamo, jih moramo prej pomnožiti z njihovim toplogrednim potencialom, ki se izraža v razmerju glede na toplogredni učinek CO<sub>2</sub>, ki je po dogovoru 1. Toplogredni potenciali ostalih plinov so: metan 21, di-dušikov oksid 310, HFC-ji od 140 do 11.700, PFC-ji od 6.500 do 9.200 in SF<sub>6</sub> 23.900. (vir: www.arso.gov.si)

Na osnovi podatkov o porabi energentov v občini je bil pripravljen izračun izpusta spojin, ki prispevajo k nastanku toplogrednih plinov. Izračun tako vključuje:

*Ogljikov dioksid* (CO<sub>2</sub>, nastaja pri vseh oblikah izgorevanja in je glavni krivec za učinek tople grede, tako zaradi povečane industrializacije, kot zaradi višanja populacije):

- molska masa: 44 g/mol,
- brezbarven plin s šibko kislim okusom,
- težji od zraka.

*Ogljikovodiki* (CH<sub>4</sub>):

- molska masa: 16 g/mol,
- produkti nepopolnega zgorevanja,
- v dimnih plinih.

*Žveplov dioksid* (SO<sub>2</sub>, nastaja pretežno pri izgorevanju premoga in kurilnega olja, v zraku postopoma oksidira v SO<sub>3</sub>, ki z vlago v zraku oblikuje t.i. *kisnel dež*):

- molska masa: 64 g/mol,
- težji od zraka,
- brezbarven, ostro dišeč, strupen plin.

*Dušikovi oksidi* (NO<sub>x</sub>, nastajajo pri delovanju motornih vozil in kurilnih naprav z visokimi izgorevalnimi temperaturami preko 1000°C, npr. pri izgorevanju plina in lesa):

- molska masa: 46 g/mol kot NO<sub>2</sub>,
- težji od zraka, nastajajo pri delovanju,
- življenjsko nevarni plini.

*Hlapne organske spojine* (VOC- volatile organic compounds):

- organske spojine, ki že pri normalnih pogojih (temperatura 0°C, tlak 101,3kPa) hlapijo v zrak, pogosto sodelujejo v fotoreakcijah.

*Ogljikov monoksid* (CO, nastaja pri nepopolnem izgorevanju, glavni vir predstavlja sektor prometa in sektor proizvodnje toplote):

- molska masa: 28 g/mol,
- približno enako težak kot zrak,
- brezbarven plin, brez vonja,
- je življenjsko nevaren, strupen plin.

*Prah*: prah so v zraku porazdeljeni trdni delci poljubne oblike, strukture in gostote, ki lahko zaradi velikosti in sestave škodljivo vplivajo na človekovo zdravje.

**Tabela 21: Normirane vrednosti emisij posameznih energentov**

ENERGENT	CO <sub>2</sub> / kg/kWh	SO <sub>x</sub> / kg/kWh	NO <sub>x</sub> / kg/kWh	C <sub>x</sub> H <sub>x</sub> / kg/kWh	CO / kg/kWh	prah / kg/kWh
ELKO	0,26428571	0,00042857	0,00014286	2,14286E-05	0,000160714	1,78571E-05
UNP	0,19642857	0,00001071	0,00035714	2,14286E-05	0,000178571	3,57143E-05
ZP	0,20357143	0	0,00010714	2,14286E-05	0,000125	0
Lesna biomasa	0	0,00003929	0,00030357	0,000303571	0,008571429	0,000125
Elektrika	0,4961	0,00287857	0,00257857	0,001092857	0,00635	0,0001

*Vir: študija Joanneum Research Graz, „Emissionsfaktoren und energietechnische Parameter für die Erstellung von Energie- und Emissionsbilanzen im Bereich Raumwärmeversorgung“*

V zgornji tabeli gre za podatke, pridobljene na podlagi meritev in prikazujejo normirane vrednosti emisij posameznih energentov.

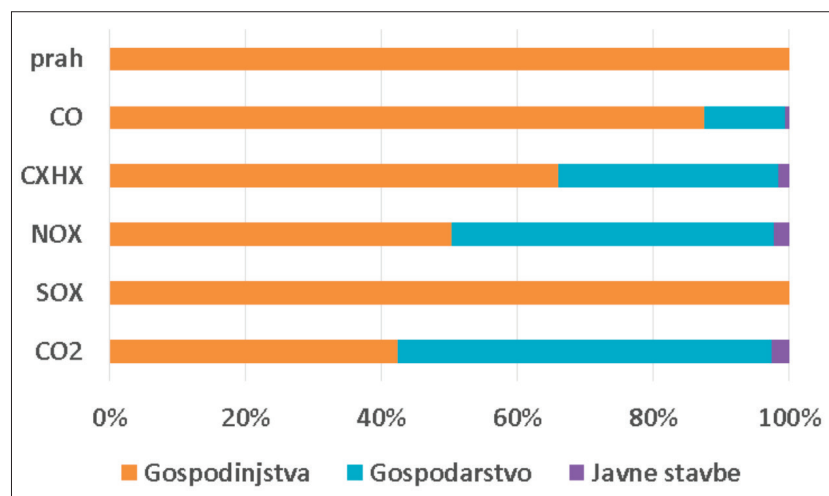
#### 4.1 Ocena emisij glede na porabnike, občina Trzin

Na podlagi dejanske porabe posameznega energenta za potrebe ogrevanja v občini Trzin, je v naslednji tabeli podan izračun količinskega izpusta posameznih spojin.

**Tabela 22: Emisije porabnikov toplotne energije v občini (lasten izračun)**

	CO <sub>2</sub> kg	SO <sub>x</sub> kg	NO <sub>x</sub> kg	C <sub>x</sub> H <sub>x</sub> kg	CO kg	prah kg
<b>GOSPODINJSTVA</b>						
ELKO	2.504.896	4.062	1.354	203	1.523	169
Zemeljski plin	1.598.274	0	841	168	981	0
Lesna biomasa	0	98	761	761	21.481	313
<b>GOSPODARSTVO</b>						
Zemeljski plin	5.301.085	0	2.790	558	3.255	0
<b>JAVNE STAVBE</b>						
Zemeljski plin	259.347	0	136	27	159	0
<b>SKUPAJ</b>	<b>9.663.603</b>	<b>4.160</b>	<b>5.882</b>	<b>1.717</b>	<b>27.400</b>	<b>483</b>

V zgornji tabeli so podani izračuni izpusta emisij, ki nastanejo kot posledica ogrevanja. Glavni povzročitelj emisij CO<sub>2</sub>, je gospodarstvo, sledijo mu gospodinjstva. Največ izpustov je na račun zemeljskega plina. Kljub temu, da energent velja za relativno čistega, je smiselno promovirati energetske sanacije, po katerih se izpusti zmanjšajo.

**Graf 3: Relativni delež emisij porabnikov toplotne energije v občini Trzin**


Na podlagi dejanske porabe električne energije v občini Trzin, je v naslednji tabeli podan izračun količinskega izpusta posameznih spojin. Skupen izpust je vezan na povprečne vrednosti izpusta za proizvodnjo enote električne energije in porabo električne energije same.

**Tabela 23: Emisije porabnikov električne energije v občini (lasten izračun)**

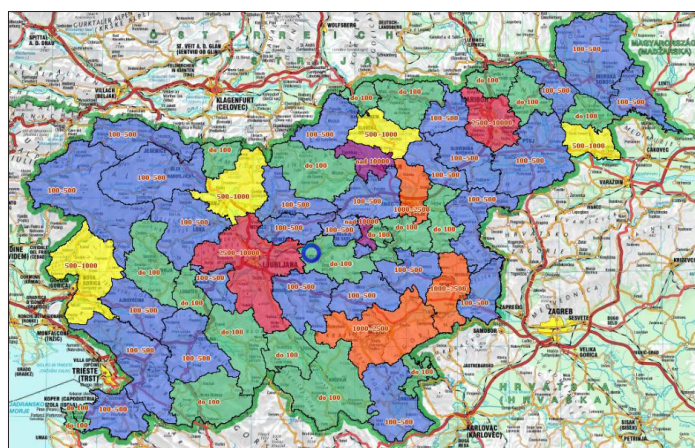
	CO <sub>2</sub>	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	C <sub>x</sub> H <sub>x</sub>	CO	prah
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
GOSPODINJSTVA	3.091.695	17.939	16.070	6.811	39.573	623
GOSPODARSTVO	6.448.308	37.416	33.516	14.205	82.537	1.300
JAVNE STAVBE	695.036	4.033	3.613	1.531	8.896	140
JAVNA RAZSVETLJAVA	79.872	463	415	176	1.022	16
<b>SKUPAJ</b>	<b>10.314.911</b>	<b>59.851</b>	<b>53.614</b>	<b>22.723</b>	<b>132.029</b>	<b>2.079</b>

Največje emisije kot posledico proizvodnje in porabe električne energije gre v občini Trzin pripisati gospodarskemu sektorju. Za zmanjšanje emisij so smiselni ukrepi za zmanjšanje porabe ter uporaba obnovljivih virov za generiranje električne energije. Za gospodarstvo s stalnim odjemom so tako na primer zanimive sončne elektrarne in sproizvodnja (slednja pokriva potrebo po toploti in električni energiji). Prav tako je smiselno razmišljati o ukrepih, ki bi v gospodinjstvih zmanjšale porabo električne energije (varčna osvetlitev, kuhanje na plin...).

#### 4.2 Onesnaženje v občini Trzin – podatki na osnovi meritev

Na spodnjih slikah so prikazani podatki za onesnaženja zraka s SO<sub>2</sub> in NO<sub>2</sub> za celotno Slovenijo. Iz slik je razvidno, da velja območje občine Trzin za eno od okoljsko razmeroma onesnaženih. Razlog zato je v razviti industriji, bližini metropole (Ljubljana), ter precejšnji populaciji okoliške regije (Domžale, Mengeš,...).

**Slika 3: Podatki onesnaženja zraka s SO<sub>2</sub>**

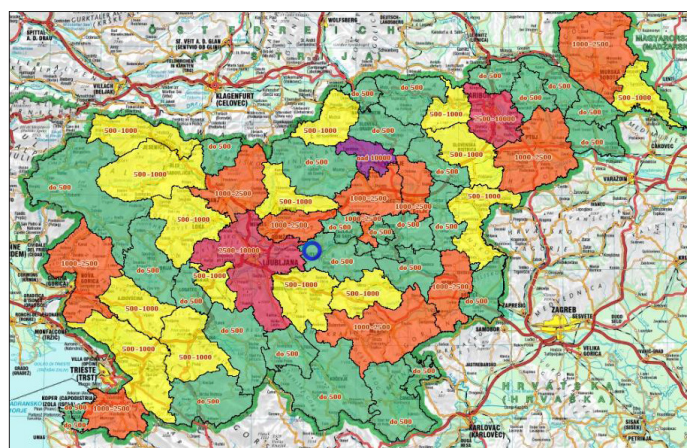


Vir: Geopedia

V bližini Trzina se redno izvajajo tudi meritve onesnaženosti zraka. Tako je bilo mogoče pridobiti podatke o onesnaženosti zraka v Domžalah v letu 2009, ter v Ljubljani-Bežigrad v letu 2012. Od obeh so bolj reprezentativne meritve v Domžalah, saj gre za regijo blizu Trzina, ki je sicer bolj poseljena a hkrati manj izpostavljena rednemu prometu in bolj oddaljena od Ljubljane, kjer je kvaliteta zraka zaradi emisij najslabša. V naslednjih tabelah in slikah bodo v grobem predstavljene ugotovitve glede stanja emisij za obdobje 2009. Več podatkov je na voljo na spletnih straneh [www.arso.gov.si](http://gis.arso.gov.si) in <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja>.

Grob povzetek meritev v Domžalah iz leta 2009 kaže naslednje. Mobilna postaja je bila locirana ob robu večje zelene površine na dvorišču občine Domžale. Izbrana lokacija je reprezentativna za večino poseljenega mestnega območja Domžal (in okolice)

**Slika 4: Podatki onesnaženja z NO<sub>2</sub>**



Vir: Geopedia

in uvrščena po mednarodni klasifikaciji v mestno ozadje v pretežno stanovanjskem okolju. Meritve z mobilno postajo v Domžalah so potekale v treh različnih obdobjih – skupno 167 dni. V srednjem obdobju (maj-junij) so bile vremenske razmere najbolj spremenljive in zato ugodne kar se tice kakovosti zraka. V drugih dveh obdobjih pa je bilo vreme povprečno, ko je bila tudi onesnaženost zraka v Sloveniji z vsemi onesnaževali povprečna. V celoti je bila onesnaženost zraka po Sloveniji do konca novembra nižja kot običajno. Glavna razloga sta bila mila zima v obdobju januar-marec z malo temperaturnimi inverzijami ter spremenljivo poletje s pogostimi nevihtami v prvem delu ter s prevladujočim severovzhodnim vetrom. Zato so bile koncentracije s prekoračitvami mejnih vrednosti delcev PM<sub>10</sub> in ozona, ki sta najbolj problematični onesnaževali v Sloveniji, nižje kot običajno.

**Onesnaženost z žveplovim dioksidom**

Onesnaženost zraka z žveplovim dioksidom v Sloveniji že nekaj časa ni več problematična. Tako je bilo tudi v času meritev v Domžalah. Na vseh merilnih mestih po Sloveniji so bile koncentracije pod spodnjim ocenjevalnim pragom (SOP) za zaščito zdravja.

**Onesnaženost z dušikovimi oksidi**

Koncentracije dušikovih oksidov v Domžalah so bile na ravni tistih v večini drugih mestnih območij. Najvišja urna koncentracija NO<sub>2</sub> je v zimskem času ostala tik pod SOP, predpisanim za zaščito zdravja, medtem ko je bil SOP prekoračen v Ljubljani, Mariboru in Novi Gorici. Glede na rezultate avtomatskih meritev v treh različnih obdobjih tudi sklepamo, da je povprečna letna koncentracija NO<sub>2</sub> na lokaciji mobilne postaje v Domžalah med SOP in ZOP. Maksimum izmerjenih koncentracij v jutranjih in večernih urah uri ter precej višje vrednosti ob delavnikih kot ob koncu tedna kažejo na vpliv prometa, saj drugih večjih emisij ni v okolici. Koncentracija skupnih dušikovih oksidov NO<sub>x</sub>, ki je sicer kazalec za vpliv na vegetacijo, je bila tako v Domžalah kot v drugih mestih po Sloveniji nad mejno letno vrednostjo.

**Onesnaženost z ogljikovim monoksidom**

Onesnaženost zraka z ogljikovim monoksidom v Sloveniji kljub gostemu prometu niti v mestnih območjih ni problematična. Na vseh merilnih mestih po Sloveniji so bile najvišje 8-urne koncentracije pod SOP za zaščito zdravja.

**5 ŠIBKE TOČKE OSKRBE IN RABE ENERGIJE**

Šibke točke so področja rabe in oskrbe z energijo, kjer so na osnovi analize trenutnega stanja možna izboljšanja. Pri oblikovanju možnih izboljšav moramo poleg dobrega poznavanja trenutnega stanja čim bolj jasno definirati tudi stališča oziroma cilje, ki naj bi jih občina imela na področju rabe in oskrbe z energijo. Ti cilji so naslednji:

- večja raba OVE pri vseh porabnikih v občini,
- spodbujanje ukrepov URE pri vseh porabnikih v občini,
- zmanjšanje rabe energentov fosilnega izvora,
- zmanjšanje emisij,
- sanacija potratnih stavb, ki so v upravljanju občine in
- spodbujanje izrabe OVE v okviru eventualno večjih (skupnih) sistemov (npr. v okviru sistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso).

Ob predstavitvi Načrta aktivnosti za LEK in ob tem tudi s predstavljenim naborom prioritarnih ciljev, načelnih ukrepov in dejavnosti občine, ki so bili predstavljeni na 25. redni seji Občinskega sveta Občine Trzin dne 13. 11. 2013 je Občinski svet določil, da je potrebno prioritarnostne cilje na področju lokalne energetske politike po vsebinski plati definirati zato, da

1. Občina Trzin v petih letih vse objekte v javni/občinski lasti sanira do te mere, da bodo ustrezali definiciji nizko-energetskih objektov,
2. da vse prihodnje objekte načrtuje in gradi tako, da se bodo ogrevali na OVE in
3. da občina s spodbujanjem, osveščanjem in drugimi oblikami pomoči doseže, da se bodo tudi občani in gospodarske družbe v čim večji meri odločali za sanacijo obstoječih objektov v skladu z načeli URE in ob novogradnjah za projekte v skladu z načeli URE in OVE.

**5.1 Stanovanja**

Kot energent za oskrbo s toplotno energijo v stanovanjih v pretežni meri prevladuje zemeljski plin. Domnevno četrtnina lastnikov individualnih hiš še vedno uporablja bodisi za ogrevanje v celotni kurilni sezoni ali za ogrevanje v prehodnih obdobjih tudi druge energente, kot so drva ali druge oblike biomase, ELKO, vsaj v nekaj primerih pa tudi sončno energijo ali energijo, ki je pridobljena s pomočjo toplotnih črpalk.

Glavne šibke točke na področju individualnega ogrevanja so:

- slab nadzor nad individualnimi kurilnimi napravami (predvsem na območju prvotnega dela naselja Trzin),
- slaba izolacija,
- stanovanja so potrebna energetske prenove,
- slab izkoristek in večje emisije starejših kurilnih naprav,
- uporaba slabe tehnologije pri izrabi lesne biomase, uporaba navadnih ventilov, neizolirane cevi, ročna regulacija grelnih naprav,
- premajhna uporaba zelene energije.

**5.2 Javne stavbe**

Občina energetske sanacije obstoječih občinskih objektov izvaja skladno s proračunskimi zmožnostmi, novogradnje in nadomestne gradnje pa izvaja upošteva načela URE in OVE in na način, kot to predpisuje veljavna zakonodaja, ki ureja to področje.

Javni objekti (*Mengeška 22 – sedež Občine, Mengeška 9, Mengeška 7/b – sedež OŠ, Ljubljanska 10/a – DST, Habatova 7/d – stanovanjski objekt, Ljubljanska 13 – stanovanjski objekt*) imajo kot glavni in edini energent za ogrevanje zemeljski plin, obe novogradnji Vrtec Trzin in Jefačn`kova domačija pa sta nizko-energijska objekta, ki sta bila zgrajena po principu OVE. Jefačn`kova domačija se ogreva s TČ voda-voda; Vrtec pa ima vgrajeno TČ zemlja-voda, v prehodnih obdobjih oz. za dopolnilno ogrevanje pa je priklopljen tudi na zemeljski plin.

Razširjeni energetske pregledi so bili izvedeni za objekte Mengeška c. 22 – sedež Občine in objekt OŠ Trzin.

Energetski zakon EZ-1 (Uradni list RS, št. 17/14) za razliko od predhodnega energetskega zakona ne določa več obveznosti izvedbe energetske pregledov za javne objekte in ministrstvu, pristojnemu za energijo, zgolj nalaga obveznost, da le-to spodbuja izdelavo in izvajanje energetske pregledov (354. člen EZ-1).

Ocenjujemo, da je izvedbo energetske pregledov, v našem primeru ti. razširjenih energetske pregledov, priporočljivo izvesti za še preostale javne objekte. V poročilu o izvedenem energetskem pregledu je razvidna analiza energetskega stanja objekta in šibke točke oskrbe in rabe energije, vsebuje pa tudi predloge organizacijskih in investicijskih ukrepov za povečanje energetske učinkovitosti.

V letu 2013 smo kot obveznost, izhajajočo iz predhodnega energetskega zakona, vpeljali energetske knjigovodstvo za 5 občinskih objektov (*Mengeška 22, Mengeška 9, Mengeška 7/b, Ljubljanska 12/f in Pl. dr. Tineta Zajca 1*).

Nov energetski zakon EZ-1 je termin energetsko knjigovodstvo nadomestil z obveznostjo vzpostavitve sistema upravljanja z energijo (324. člen EZ-1). Vlada bo z uredbo določila zavezanca in minimalne vsebine sistema upravljanja z energijo, sistem pa bo vključeval tako cilje s področja energetske učinkovitosti in OVE, ukrepe za doseganje teh ciljev, odgovorne osebe in način preverjanja doseganja ciljev. V tej isti uredbi, ki jo Vlada RS sicer še ni sprejela, bodo določeni tudi obvezni deleži OVE in zahteve glede energetske učinkovitosti stavb javnega sektorja, kot tudi ukrepi za povečanje energetske učinkovitosti in uporabo OVE v stavbah, ki jih uporabljajo osebe javnega sektorja.

Naj dodamo še to, da morajo biti vse nove stavbe po 31.12.2020 skoraj nič-energijske, pri čemer pa se za nove stavbe ta določba prične uporabljati dve leti prej, tj. 31.12.2018.

Pri tem je potrebno omeniti tudi z zakonom določeno pridobitev energetskih izkaznic za objekte, ki so v lasti ali uporabi javnega sektorja. Tako je do 9. julija 2015 meja uporabne tlorisne površine za namestitvev energetske izkaznice nad 500 m<sup>2</sup>, po tem datumu pa je ta obveznost predpisana tudi za vse javne objekte nad 250 m<sup>2</sup>.

V letu 2014 načrtujemo izvedbo druge faze energetske sanacije stavbnega pohišva (menjava oken) na objektu Osnovne šole Trzin, lotili pa se bomo tudi fazne pridobitve energetskih izkaznic.

### 5.3 Podjetja

Po podatkih AJPEŠ je na dan 24.11.2011 na območju občine Trzin dejavnih 914 pravnih subjektov, od tega 481 na območju Obrtno-industrijske cone Trzin, 240 na območju Mlak in 193 v prvotnem delu naselja Trzin.

Po podatkih SURS je na dan 1.1.2012 število podjetij, registriranih kot pravna ali fizična oseba, na območju občine Trzin nekoliko upadlo, saj jih je bilo 807.

Ocenjujemo, da v podjetjih večjih energetskih ukrepov ne načrtujejo v zadostni meri, kar je deloma tudi posledica zaostrene gospodarske situacije. Energetske sanacije se lotevajo parcialno, med posamične tovrstne ukrepe lahko prištejemo urejanje notranje razsvetljave in namestitvev varčnejših svetilk, lotevajo pa se tudi namestitve fotovoltaičnih panelov na strehe poslovnih objektov.

Ker v podjetjih stroški energije, upošteva naravo delovnega procesa, običajno predstavljajo velik strošek v strukturi tekočih stroškov obratovanja, bi bila naloga občine pri ukrepih v sektorju podjetij predvsem ta, da se podjetja informira o pomembnosti in o dobrotah URE ter okoljsko čim manj obremenjujočih tehnoloških procesih.

### 5.4 Javna razsvetljava

Glede na to, da je poraba električne energije za javno razsvetljava presegala ciljno letno vrednost 44,5 kWh/prebivalca za več kot enkrat, smo se od sprejema LEK (september 2009) dalje posodabljanja cestne razsvetljave lotili sistematično in skladno s proračunskimi zmožnostmi. Tako smo fazno v zadnjih petih letih menjali obstoječe običajne energetsko potratne luči in sijalke z

energetsko varčnimi in okolju prijaznejšimi, poleg tega pa smo vse sijalke, ki so pregorele, sprotno zamenjevali z energetsko varčnimi. Namen tega ukrepa je preprečevanje osvetljevanja neba nad naseljem, zniževanje porabe energije in s tem povezanih stroškov električne energije in vzdrževanja javne razsvetljave ter zmanjševanje emisij toplogrednih plinov. O lokacijah in stroških vgradnje energetsko varčnih svetilk in sijalk enkrat letno seznanjamo Občinski svet ob predstavitvi poročil o izvajanju LEK. V letošnjem letu nas čaka še zadnja faza tega projekta in sicer posodobitev cestne razsvetljave na območju cest in ulic v Obrtno industrijski coni Trzin. Z realizacijo tega projekta bomo cestno razsvetljava dokončno posodobili.

Žal ugotavljamo, da navkljub izvedeni posodobitvi javne razsvetljave in temu ustreznim znižanjem stroškov za delovanje električne energije – tudi na račun dejstva, da je s 1.1.2013 plačnik stroškov električne energije za javno razsvetljava na trziški obvoznici DRSC, zaradi specifičnih značilnosti Trzina še vedno bistveno presegamo ciljno letno vrednost porabe električne energije na prebivalca. Temu ustrezno bomo v prihodnje aktivnosti usmerili v posodobitev prižigališč in s tem zmanjšali čas svetilnosti, kar se bo posledično odražalo tako v zmanjšani porabi kot tudi nižjih stroških za osvetljevanje z javno razsvetljava.

## 6 PREDVIDENA RABA ENERGIJE IN NAPOTKI ZA OSKRBO

### 6.1 Izhodišča

Prihodnja raba energije na lokalnem nivoju temelji na sprejetih usmeritvah in zakonih na ravni EU, nacionalni in lokalni ravni. Priporočljivo je, da občina poskrbi za celotno oskrbo z energijo za vse porabnike. Opredeljene naj bodo usmeritve in koncepti, ki se jih je potrebno pri urejanju tega področja do določene mere držati. Napotki lokalni skupnosti so usmerjeni v prostorsko načrtovanje, ki bo v skladu z možnostmi trajnostne energetske oskrbe tega območja, kar pomeni predvsem smiselno in preudarno načrtovanje novogradenj glede učinkovite energetske oskrbe ter zazidav. Priporočljivo je, da imajo prioriteto območja, kjer je možna širitev obstoječih plinovodov, raba OVE in kjer je eventualno možno graditi nova zgoščena območja, pri čemer je pomembna tudi racionalnost obstoječih omrežij z zgoščevanjem in ne s širitvijo navzven.

Določila in usmeritve za vse novogradnje in obnove objektov so opisana v Pravilniku o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 52/10). K pravilniku sodi tudi tehnična smernica za graditev TSG-1-004 Učinkovita raba energije, ki določa gradbene ukrepe oziroma rešitve za doseg minimalnih zahtev iz tega pravilnika in določa metodologijo izračuna energijskih lastnosti stavbe. Uporaba tehnične smernice je obvezna.

PURES 2010 sodi med gradbeno zakonodajo in skladno z zakonom o graditvi objektov pokriva vse tri faze graditve: projektiranje, gradnjo in vzdrževanje stavb. Pravilnik med drugim določa:

- Pravilnik velja za vse novogradnje in objekte, kjer se posega v najmanj 25 % površine toplotnega ovoja stavbe ali njenega dela, in zanje določa najmanj 25 % celotne končne energije za delovanje sistemov znotraj stavbe iz OVE;

- V ogrevanih stanovanjih in poslovnih prostorih stavbe se smejo uporabljati okna s toplotno prehodnostjo zasteklitve največ  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Toplotna prehodnost celotnega okna (steklo in nosilni okvir) sme biti največ  $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Toplotna prehodnost zunanjih vrat ne sme biti večja od  $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- V večstanovanjskih stavbah morajo biti vgrajeni merilniki toplote ali delilniki toplote, ki omogočajo spremljanje porabe toplote in hlada za stavbo kot celoto in po oskrbnih enotah.
- Cevi in armature za razvod vode v grelnih sistemih in razvod tople pitne vode morajo biti izolirane. Debelina toplotne izolacije pri temperaturi vode nad  $50^\circ\text{C}$  mora biti najmanj enaka notranjemu premeru cevi.
- V ogrevalnih sistemih z vodo se sedanja temperatura zniža iz  $70^\circ\text{C}$  oziroma  $90^\circ\text{C}$  na  $55^\circ\text{C}$ .
- Topla sanitarna voda se mora pripravljati centralno s hranilnikom toplote v kombinaciji z grelnim sistemom, solarnim sistemom ali toplotno črpalko.
- Pri toplotni zaščiti v novogradnjah in stavbah, ki se bodo prenavljale, mora biti toplotna prehodnost  $U < 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$ , kar pomeni 10 cm ali več izolacije na opečnem modularcu.

Trajnostna energetska oskrba upošteva spodbujanje prehoda od ogrevanja s fosilnimi gorivi na ogrevanje z OVE (lesna biomasa, sonce, geotermalna energija), spodbujanja prehoda od individualnega ogrevanja k skupnemu, spodbujanje k uvajanju ukrepov URE v stavbah in na ogrevalnih sistemih, ipd. OVE za oskrbo z energijo naj se uvajajo pod pogoji, ki omogočajo njihovo učinkovito izkoriščanje, pri čemer je priporočljivo, da se novogradnje prilagodijo razpoložljivemu potencialu OVE.

Energetska politika občine naj bi vodila v smeri uporabe okolju prijaznih in OVE, hkrati pa čim manjše porabe energije oziroma k njenemu varčevanju.

Temeljna naravnost občine Trzin, zapisana v Lokalnem razvojnem programu Občine Trzin za obdobje 2014 – 2020 in predhodno izdelanih strategijah razvoja občine, je koncept trajnostnega razvoja s tremi ključnimi komponentami, med katere je umeščena tudi energetska učinkovitost in orientacija na OVE oziroma nizkoogljično občino. Težnja je vsekakor čim višja raven energetske samooskrbe zlasti z uporabo OVE (sončna energija, toplotne črpalke, soproizvodnja z visokim izkoristkom).

## 6.2 Napotki

Lokalne skupnosti so lokalno energetske politiko in lokalne energetske koncepte dolžne usklajevati z energetske konceptom Slovenije kot nacionalnim energetske programom, akcijskimi načrti energetske učinkovitosti, za obnovljive vire in za skoraj nič-energijske stavbe. Na podlagi lokalnega energetskega koncepta se načrtujejo prostorski in gospodarski razvoj lokalne skupnosti, razvoj lokalnih energetske gospodarskih javnih služb, učinkovita raba energije in njeno varčevanje, uporaba obnovljivih virov energije ter izboljšanje kakovosti zraka na območju lokalne skupnosti.

<sup>4</sup> Družba Borzen d.o.o. je operativni izvajalec podporne sheme za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov (OVE) in visoko učinkovite soproizvodnje toplote in električne energije (SPTE). V okviru družbe Borzen d.o.o. deluje tudi Center za podpore.

Dokument Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Trzin – izvedbeni del (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 8/10 in 1/13) v 34. členu vsebuje številna izhodišča za dolgoročno zagotavljanje trajnostne oskrbe z energijo. Predlagamo, da se glede na določila novega energetskega zakona EZ-1 poleg že zapisanih izhodišč in smernic v tem prostorskem dokumentu občine pri pripravi in novelacijah dokumenta upošteva tudi naslednje smernice:

- Vse nove stavbe na območju občine Trzin morajo biti skoraj nič-energijske. Določba se začne generalno uporabljati 31.12.2020, za nove stavbe v lasti občine pa dve leti prej, tj. 31.12.2018.
- Pri vseh novogradnjah (individualna gradnja, gradnja stavb v lasti in/ali upravljanju občine, pri gradnji večstanovanjskih, poslovno-stanovanjskih in poslovnih objektov) mora investitor proučiti, ali je možno iz OVE zagotoviti vsaj dve tretjini potrebne končne energije za delovanje stavbe iz enega ali več alternativnih sistemov (decentralizirani sistemi na podlagi OVE, soproizvodnja z visokim izkoristkom, daljinsko ali skupinsko ogrevanje ali hlajenje, če je na voljo; toplotne črpalke).
- Študije izvedljivosti alternativnih sistemov za oskrbo z energijo ni potrebno izdelati za stavbe:
  - za katere je način oskrbe z energijo določen v lokalnem energetske konceptu;
  - za katere je način oskrbe z energijo določen s predpisom;
  - za stavbe, ki so varovane v skladu s predpisi o varstvu kulturne dediščine; stavbe, ki se uporabljajo za obredne namene ali verske dejavnosti; industrijske stavbe in skladišča; nestanovanjske kmetijske stavbe, če se v njih ne uporablja energija za zagotavljanje notranjih klimatskih pogojev; enostavne in nezahtevne objekte ter samostojne stavbe s celotno uporabno tlorisno površino, manjšo od  $50 \text{ m}^2$ ;
  - če je v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja določeno, da bosta več kot dve tretjini potrebne končne energije za delovanje stavbe zagotovljeni iz enega ali več alternativnih sistemov, se šteje, da je zahteva za izdelavo študije izvedljivosti alternativnih sistemov za oskrbo z energijo izpolnjena;
  - do velikosti  $1000 \text{ m}^2$ , če za območje, na katerem stoji ali bo postavljena, obstaja lokalni energetske koncept ali analiza zaokrožene prostorske enote z opredeljenimi možnostmi in zmogljivostmi uporabe OVE.

## 7 POTENCIAL UČINKOVITE RABE ENERGIJE

Povzeto po družbi Borzen d.o.o.<sup>4</sup>, učinkovita raba energije (pogosto poimenovana kar s kratico URE) pomeni uporabo tehnologij in ukrepov, ki zahtevajo manj energije za doseganje enakih ciljev in ima pomembno vlogo pri energetske prihodnosti. Zavedati se moramo, da energije ni v neomejenih količinah in da njena proizvodnja povzroča tudi stranske učinke, ki so v veliki meri škodljivi za okolje v katerem živimo. Ukrepi energetske učinkovitosti lahko ob ohranjanju enake ravni kakovosti življenja bistveno prispevajo

k zmanjšanju emisij in vpliva podnebnih sprememb, poleg tega pa tudi pomagajo zmanjšati našo odvisnost od tujih virov energije.

Cilj projektov energetske učinkovitosti je bistveno zmanjšati porabo energije, kar pomeni tudi zmanjšanje stroškov za energijo, tako v gospodarstvu kot v gospodinjstvih. Poleg tega povečanje energetske učinkovitosti prispeva tudi k: povečani zanesljivosti oskrbe z energijo, povečani konkurenčnosti gospodarstva, regionalnemu razvoju, novim delovnim mestom in ne nazadnje k manjšemu računu za električno energijo. Zaradi teh razlogov bo energetska učinkovitost v naslednjih desetletjih vedno bolj pridobivala na svojem pomenu.

V Sloveniji se že vrsto let izvajajo številni spodbujevalni programi, usmerjeni v povečanje energetske učinkovitosti in večjo izrabo obnovljivih virov energije. Poleg tega so bili izdani številni predpisi, ki se nanašajo predvsem na energetske učinkovitost stavb ter na gospodinske aparate in druge proizvode.

**Področja programov**, ki se izvajajo z namenom spodbujanja učinkovite rabe energije:

- informiranje, ozaveščanje in usposabljanje porabnikov energije, investorjev ter drugih ciljnih skupin,
- energetske svetovanje občanom,
- spodbujanje izvajanja svetovalnih storitev,
- spodbujanje investiranja v učinkovito rabo energije in obnovljivih virov energije.

**Finančni instrumenti na nacionalni ravni:**

- dodeljevanje nepovratnih sredstev iz državnega proračuna ali kreditiranje s subvencionirano obrestno mero za investicije za podjetja in fizične osebe,
- zagotavljanje ugodnih odkupnih cen za električno energijo, ki je proizvedena iz obnovljivih virov energije ali v soproizvodnji električne energije in toplote iz fosilnih goriv z visokim izkoristkom,
- oprostitev plačila takse za onesnaževanje s CO<sub>2</sub> za podjetja, ki izvajajo nekatere ukrepe učinkovite rabe energije.

**Finančni instrumenti in dejavnosti na lokalni ravni:**

- kreditiranje s subvencionirano obrestno mero za izvedbo ukrepov URE za pravne in fizične osebe po Pravilniku o dodeljevanju finančnih sredstev iz občinskega proračuna za spodbujanje izvajanja ukrepov učinkovitosti rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije na območju občine Trzin (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 5/09 in 3/12),
- izvedba energetskih predavanj in delavnic na temo URE in OVE,
- Pilotni projekt celovite energetske sanacije vrstnih hiš v Trzinu.

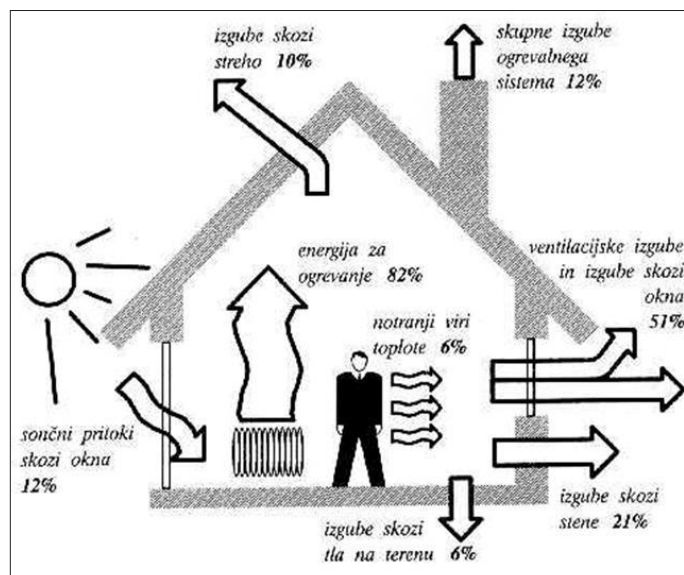
## 7.1 Stanovanja

Med investicijske ukrepe, ki pomenijo povečanje učinkovitosti rabe energije v stavbah, prištevamo:

- tesnenje oken,
- menjavo strešne kritine z izolacijo strehe ali stropa proti hladni podstrehi,

- menjavo zunanjega stavbnega pohištva,
- izolacijo fasade,
- menjavo dotrajanih kotlov za CK, vgradnjo termostatskih ventilov,
- menjavo energenta,
- namestitvev sprejemnikov sončne energije za pripravo sanitarne vode,
- toplotne črpalke,
- zmanjšanje stroškov za električno energijo (izbira med enotarifnim in dvotarifnim sistemom).

Slika 5: Dobitki in izgube energije



Vir: Vitra d.o.o., Center za uravnotežen razvoj, Cerknica – Delavnica Trzin, 09. 02. 2013.

## 7.2 Javne stavbe

Ocenjujemo, da potencial učinkovite rabe energije (URE) ob vzpostavitvi systemskega upravljanja z energijo v javnih objektih še vedno ni v polni meri izkoriščen, je pa odvisen od proračunskih zmoglosti lokalne skupnosti. K temu dodobra pripomore temeljna usmeritev razvoja lokalne skupnosti, ki je naravnana v trajnostni razvoj. Poleg naravnosti v razvoj in ohranjanje socialnega ravnotežja in kakovosti življenja v občini, je za področje URE in OVE ključna komponenta Varstvo narave in okolja, ki je razširjena z energetske učinkovitostjo in orientacijo na OVE oz. nizkoogljeno občino.

Ključna, tudi z zakonom določena naloga lokalne skupnosti je vzpostavitev sistema upravljanja z energijo z določitvijo ciljev s področja energetske učinkovitosti in OVE, ukrepov za doseganje teh ciljev, odgovorne osebe in načina preverjanja doseganja ciljev. Navkljub temu, da je z novim energetskim zakonom izdelava energetskih pregledov stavb zgolj priporočljiva<sup>5</sup> in ne več obvezna, ocenjujemo, da je izdelava energetskih pregledov preostalih javnih objektov smiselna, kot je smiselno uvesti energetske knjigovodstvo tudi za preostale javne objekte. Z ustrezno aplikacijo pridobimo celovit pregled rabe energije v posameznih javnih stavbah, bistveno

<sup>5</sup> Ministrstvo, pristojno za energijo, spodbuja izdelavo in izvajanje energetskih pregledov in predpiše metodologijo za izdelavo in obvezno vsebino energetskih pregledov. Velike družbe, kot so določene v predpisih s področja gospodarskih družb, izvedejo energetski pregled na vsaka štiri leta.

hitreje lahko odkrijemo in nato odpravimo bistvene anomalije pri porabi, optimiziramo lahko energetske procese in učinkovito ovrednotimo podatke o rabi energije. Na podlagi izvedenih analiz lahko načrtujemo investicijske in organizacijske ukrepe URE in OVE. V primeru, da se v določenem javnem objektu pokaže potreba po celovitejši investiciji v URE, je smiselno uporabiti koncept pogodbenega zagotavljanja prihranka energije. Ta koncept ima prednost, saj proračun ni obremenjen z investicijo.

### 7.3 Kotlovnice

Na območju občine Trzin ni večjih kotlovnice.

### 7.4 Industrija in storitve

Po podatkih AJPEŠ je na dan 24.11.2011 na območju občine Trzin dejavnih 914 pravnih subjektov, od tega 481 na območju OIC, 240 v Mlakah in 193 v prvotnem delu naselja Trzin.

Po podatkih SURS je na dan 1.1.2012 število podjetij, registriranih kot pravna ali fizična oseba, na območju občine Trzin nekoliko upadlo, saj jih je bilo 807.

**Tabela 24: Število podjetij v občini na dan 1.1.2012**

Podjetja po: OBČINE, LETO, MERITVE				
	2012			
	Število podjetij	Število oseb, ki delajo <sup>6</sup>	Prihodek (1000 EUR) <sup>7</sup>	Število oseb, ki delajo na podjetje v občini <sup>8</sup>
Trzin	807	5480	884888	6,8

V nadaljevanju se osredotočamo na podjetja v OIC Trzin. Iz Analize koncepta, rezultatov in razvojnih možnosti industrijske cone Trzin pri Ljubljani (Kač, Albrecht Kus in Sladojevič 2008, 11) izhajajo koristi, ki jih poslovne cone prinašajo v lokalno okolje in so naslednje:

- ustvarjanje novih delovnih mest,
- oblikovanje namenskega prostora za razvoj gospodarskih dejavnosti,
- koncentracija podjetij in podjetnikov v coni,
- priliv kapitala na lokalno področje,
- krepitev lokalnega gospodarstva,
- oblikovanje strokovnega kadrovskega zaledja,
- dvig lokalne kupne moči,
- učinkovitejša kontrola nad onesnaževanjem okolja,
- večanje izvirnih prihodkov občine iz naslova davčnih obremenitev podjetij in podjetnikov,
- večanje izvirnih prihodkov občine iz naslova davčnih obremenitev osebnih prihodkov zaposlenih,
- dnevne migracije in izmenjava informacijskih tokov,

<sup>6</sup> So vse osebe, ki delajo pri opazovani enoti (plačane in neplačane), in tudi vse tiste osebe, ki delajo zunaj enote, ki ji pripadajo in ki jih plačuje (npr. prodajni zastopniki). Med osebe, ki delajo, se štejejo tudi delavci s krajšim delovnim časom, sezonski delavci in delavci na domu, ki so na plačilnem seznamu opazovane enote. Med osebe, ki delajo, pa se ne štejejo delavci, ki jih enoti posredujejo druga podjetja, in prostovoljni delavci.

<sup>7</sup> Prihodek (1000 EUR)

So prodajne vrednosti kupcem zaračunanih prodanih proizvodov oziroma trgovskega blaga in materiala ter opravljenih storitev. Meri se na podlagi prodajnih cen, navedenih v računih in drugih listinah, zmanjšanih za vse popuste, ki so bili dani ob prodaji ali kasneje, pa tudi za vrednosti vrnjenih količin blaga. Zajema tudi vse stroške in obremenitve, vezane na kupca, ne zajema pa davka na dodano vrednost (DDV), morebitnih prodaj osnovnih sredstev, prihodkov od financiranja, subvencij in drugih izrednih prihodkov.

<sup>8</sup> Izračuna se tako, da število oseb, ki delajo v občini, delimo s številom podjetij v občini v posameznem letu.

- dvig izobrazbene strukture lokalnega prebivalstva,
- dostop lokalne skupnosti do drugih oblik in virov državne pomoči in
- dostop lokalne skupnosti do evropskih virov pomoči.

Ocenjujemo, da potencial URE pri podjetjih na območju občine Trzin vsekakor obstaja. K izkoriščanju tega potenciala lahko pripomore tudi lokalna skupnost, tako s finančnimi spodbudami oz. kreditiranjem na način subvencioniranja obrestne mere za energetske ukrepe po občinskem pravilniku kot tudi s kontinuiranim informiranjem in ozaveščanjem tako prebivalstva kot tudi sektorja podjetništva pri njihovi odločitvi za izvedbo energetskih ukrepov.

### 7.5 Javna razsvetljava

Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) kot način osvetljevanja predpisuje osvetljevanje z okolju prijaznimi svetilkami, pri čemer se za razsvetljava, ki je vir svetlobe po tej uredbi uporabljajo svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0 %. Uredba pa določa tudi ciljne vrednosti za razsvetljava cest in javnih površin, in sicer tako, da letna poraba elektrike vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine vgrajene v razsvetljava občinskih cest in razsvetljava javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej občini, ne sme presegati ciljne vrednosti 44,5 kWh.

## 8 POTENCIAL OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

Povzeto po družbi Borzen d.o.o. obnovljivi viri energije (OVE) vključujejo vse vire energije, ki jih zajemamo iz stalnih naravnih procesov, kot so sončno sevanje, veter, vodni tok v rekah, fotosinteza, zemeljski toplotni tokovi itd. OVE so viri, ki se obnavljajo in v naravi ohranjajo.

Prednosti uporabe obnovljivih virov energije so predvsem v pozitivnem učinku na podnebje, stabilnosti v dobavi energije ter dolgoročni gospodarski koristi. Da bi dosegli zastavljene cilje v podnebno-energetskem sveznju do leta 2020, Evropska komisija ocenjuje, da bo potrebno doseči:

- obvezni 20 % delež OVE v skupni rabi bruto končne energije,
- obvezni 10 % delež OVE v prometu,
- zmanjšanje emisij CO<sub>2</sub> v višini 600 do 900 milijonov ton letno;
- zmanjšanje porabe fosilnih goriv za 200 do 300 milijonov ton letno;
- zmanjšanje odvisnosti EU od uvoženih fosilnih goriv ter s tem povečanje stabilnosti dobave energije v EU;
- večje spodbude za razvoj visoko-tehnoloških industrij z novimi gospodarskimi priložnostmi in delovnimi mesti.



### Finančni instrumenti in dejavnosti na lokalni ravni:

- kreditiranje s subvencionirano obrestno mero za izvedbo ukrepov OVE za pravne in fizične osebe po Pravilniku o dodeljevanju finančnih sredstev iz občinskega proračuna za spodbujanje izvajanja ukrepov učinkovitosti rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije na območju občine Trzin (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 5/09 in 3/12),
- izvedba energetskih predavanj in delavnic na temo URE in OVE,
- Pilotni projekt celovite energetske sanacije vrstnih hiš v Trzinu.

### 8.1 Biomasa

Z besedo biomasa označujemo snovi, ki so predvsem rastlinskega izvora. Sem prištevamo les, kot najbolj razširjen vir za pridobivanje energije, slamo, hitro rastoče energijske rastline in tudi bioplín ter biodizel gorivo. Energetika obravnava biomaso kot organsko snov, ki jo lahko uporabimo kot vir energije (Butala V. in Turk J. 1998, 1).

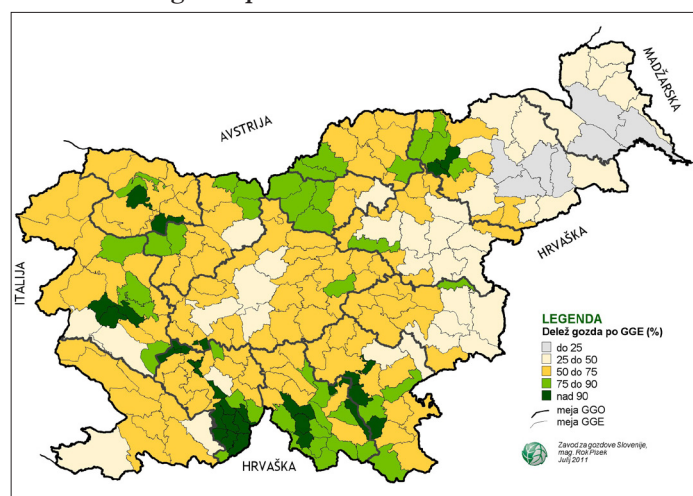
Povzeto po istem viru, med biomaso uvrščamo različne primarne surovine, ki jih lahko neposredno ali z različnimi tehnološkimi procesi (anaerobno vrenje, piroliza, kurjenje, vrenje, iztiskanje ali briketiranje) pretvorimo v sekundarna goriva. Slednja, odvisno od potreb, pretvorimo v druge oblike energije. Biomaso tvorijo:

- industrijski in komunalni odpadki,
- hitrorastoči les, lesni ostanki in grmičevje,
- kmetijske rastline (žita, oljnice, sladkorna pesa) in njihovi ostanki (slama),
- mokri organski odpadki (kanalizacijska voda, živinorejski odpadki).

#### 8.1.1 Lesna biomasa iz gozdov

Po podatkih Krajevne enote ZGS Domžale je v občini Trzin cca 360 ha gozdov, v katerih je bilo zaradi žledoloma v obdobju med 30. 1. in 10. 2. 2014 poškodovano ok. 30% gozdnega drevja. Ti gozdovi so v pretežni meri (90 %) v zasebni lasti. Iz spletne aplikacije AJDA<sup>9</sup> je razvidno, da je vseh lastnikov ali solastnikov gozdov na območju občine 645<sup>10</sup>.

Slika 6: Delež gozda po GGE



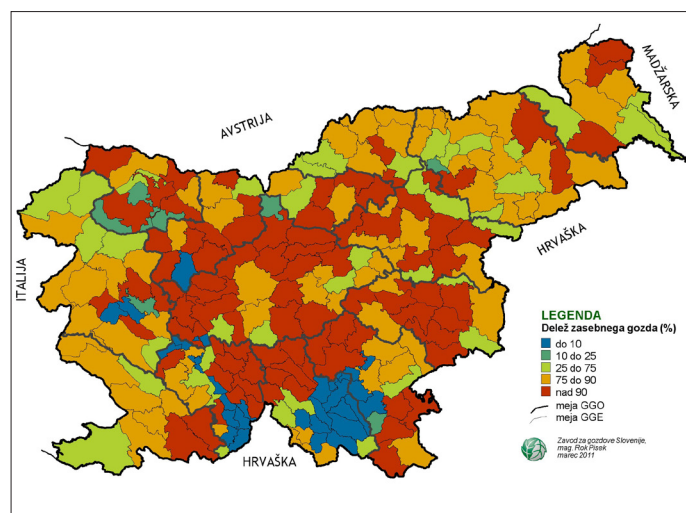
Vir: Zavod za gozdove Slovenije, julij 2011

<sup>9</sup> Spletna aplikacija za ocenjevanje škode na kmetijskih kulturah in stvareh.

<sup>10</sup> Podatki se nanašajo na mesec marec 2014.

Območje občine Trzin spada pod pristojnost ZGS GGE Ljubljana. Iz slike je razvidno, da je delež gozda v občini med 25 in 50 %.

Slika 7: Delež zasebnega gozda



Vir: Zavod za gozdove Slovenije, julij 2011

Iz slike izhaja, da je na območju občine Trzin v zasebni lasti več kot 90 % vsega gozda.

Povzeto po Lokalnem energetskem konceptu Občine Trzin (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 7/09) skoraj 40 % površine občine Trzin pokriva gozd; vendar je to v večjem delu gozd, ki predstavlja krajinski park ali območje Nature 2000. Poleg tega deluje na območju Občine Trzin nekaj obratovalnic s področja obrti, ki uporabljajo kot osnovno surovino les (tesarstvo, mizarstvo). Tako možnosti za porabo viškov lesa (neposredno iz gozda ali posredno kot odpadki iz tesarske in mizarških obratovalnic) kot biomase za potrebe ogrevanja obstajajo, vendar ne v tolikšnih količinah, da bi omogočali nastanek večjih sistemov ogrevanja na osnovi lesne biomase. Je pa smiselno razmišljati o omejenih oblikah izkoriščanja lesne biomase po individualnih kuriščih; morda tudi o povezavi manjšega števila objektov na nekoliko večji vir lesne biomase (v OIC Trzin) v bližini objekta, znotraj katerega se odvija intenzivna obdelava lesa (tesarstvo), in kjer se preostala biomasa že uporablja.

#### 8.1.2 Bioplín

Povzeto iz projekta BiG>East Biogas for Eastern Europe, izdelovalca Agencije za prestrukturiranje energetike d.o.o., je energetska izraba bioplína iz anaerobne digestije čistilnih naprav, gnoja ali kmetijskih odpadkov in deponijskega plina prisotna v Sloveniji, vendar ima v tem trenutku zanemarljiv vpliv na energetske bilanco, medtem ko je pomemben vpliv zmanjšanje emisij toplogrednih plinov.

Bioplín se lahko uporablja za proizvodnjo električne energije in toplote, prečiščen bioplín pa tudi za nadgradnjo v biometan, ki se lahko potem uporablja kot biogorivo in/ali daje v omrežja zemeljskega plina.

Po podatkih SURS je bilo v registru kmetijskih gospodarstev (RKG) na dan 1. 1. 2010 vpisanih 15 kmetijskih gospodarstev, število vseh družinskih kmetij pa je na območju občine nekoliko višje (18).

Na območju občine imata kmetijska zemljišča tudi dve večji kmetijski posestvi Pšata in Jablje. Agroemona ima na območju občine Trzin 126,44 ha; Kmetijski inštitut Slovenije - posestvo Jablje pa 54,83 ha kmetijskih površin. Obe kmetijski posestvi imata sedež v sosednjih občinah.

**Tabela 25: Kmetijska gospodarstva na območju občine Trzin na dan 1.1.2010**

Kmetijska gospodarstva po: OBČINE, LETO, MERITVE		
	2010	
	Število kmetijskih gospodarstev	Ekonomska velikost (v 1000 EUR)
02.08.186 - Trzin	15	252

*Vir: SURS*

**Tabela 26: Kmetijska gospodarstva na območju občine Trzin po rabi zemljišč na dan 1.1.2010**

Kmetijska gospodarstva po: OBČINE, RABA ZEMLJIŠČ, LETO, MERITVE			
		2010	
		Površina (ha)	Število kmetijskih gospodarstev
02.08.186 Trzin	1. VSA ZEMLJIŠČA V UPORABI	141	15
	1.1. KMETIJSKA ZEMLJIŠČA	105	15
	1.1.1. KMETIJSKA ZEMLJIŠČA V UPORABI	z	z
	1.1.1.1. Njive	67	12
	1.1.1.1.01. Žita	z	z
	1.1.1.1.01.01. Pšenica in pira	9	6
	1.1.1.1.01.02. Ječmen	z	z
	1.1.1.1.01.05. Koruza za zrnje	z	3
	1.1.1.1.02. Krompir	z	z
	1.1.1.1.03. Industrijske rastline	z	z
	1.1.1.1.04. Krmne rastline	z	10
	1.1.1.1.04.04. Silažna koruza	z	8
	1.1.1.1.07.02. Zelenjadnice	-	-
	1.1.1.2. Trajni Travniki In Pašniki	32	14
	1.1.1.2.01. Travniki in pašniki: z enkratno rabo	z	z
	1.1.1.2.02. Travniki in pašniki: z dvokratno rabo	z	z
	1.1.1.2.03. Travniki in pašniki: s trikratno rabo	19	8
	1.1.1.2.04. Travniki in pašniki: s štiri in večkratno rabo	z	z
	1.1.1.3. Trajni Nasadi	z	z
	1.1.1.3.P01_02 Sadovnjaki in oljčniki - skupaj	z	z
1.1.1.3.03. Površina vinogradov	-	-	
1.2.1. GOZD	33	9	
1.2.2. NERODOVITNA ZEMLJIŠČA	3	15	

**Opombe:**

*Vir: Statistični urad Republike Slovenije.*

Skupni travniki in pašniki niso vključeni (leta 2000 22.786 ha, leta 2010 8.221 ha).

**Tabela 27: Število domačih živali v občini Trzin na dan 6.7.2011**

N=14

krave	telice	telički	biki	govedo skupaj:	konji:	prašiči:	ovce:	koze:	drobnica skupaj:	perutnina:	zajci/kunci:
76	36	14	12	138	6	0	0	3	3	67	4

*Vir: Izvedba telefonske ankete v 14-ih kmetijskih gospodarstvih v Trzinu dne 6.7.2011 ob pripravi Načrta zaščite in reševanja ob množičnem pojavu kužnih bolezni pri živalih občine Trzin. Od dveh gospodarstev podatkov nismo pridobili. Ocenili smo, da imata ti dve gospodarstvi skupaj 25 GVŽ (govedi). Ob seštetku pridobljenih podatkov o GVŽ (govedi) in ocene GVŽ (govedi) v dveh gospodarstvih smo zaključili, da ima 16 kmetijskih gospodarstev v Trzinu na dan 6.7.2011 skupaj 163 GVŽ (govedi).*

Iz študije primera dobre prakse glede proizvodnje bioplina iz gnojevke na kmetiji La Sisile v kraju Talmassons, Italija, s 100 kravami molznicami vključno s soproizvodnjo električne in toplotne energije iz inovativne bioplinske elektrarne majhne kapacitete, avtorjev Mezzadri Marco in Franciscato Valter je navedeno, da morajo razpoložljiva kmetijska zemljišča proizvajati rastlinsko biomaso, ki je vir za proizvodnjo najmanj 70 % primarne energije, brez vključitve energije pridobljene iz gnojevke in živalskih stranskih proizvodov. Tako mora rastlinska masa izvirati iz lastnih ali na dolgi rok najetih kmetijskih zemljišč, razdalja od kmetijskega zemljišča do bioplinske naprave pa naj ne bi presegala 70 km; gnojevka mora biti pridelana na kmetiji, kjer stoji bioplinska naprava oz. na kmetijah, ki se nahajajo znotraj rada 70 km in imajo s kmetijo sklenjeno dolgoročno pogodbo o dobavi, stranski proizvodi kot vir substratov morajo biti proizvedeni na kmetiji, kjer se nahaja bioplinska naprava ali s strani članov vključene kmetijske zadruga ali tretjih oseb na podlagi dolgoročnih pogodb. Za učinkovito gospodarjenje oz. delovanje kogeneracijske enote mora le-ta izpolniti vsaj eno od naslednjih zahtev:

- za gretje in/ali hlajenje se uporablja v soproizvodnji proizvedeno toplotno energijo
- s pomočjo toplotne energije, ki se uporablja v primernem termodinamičnem ciklu, se lahko proizvede najmanj 5% dodatne električne energije.

Že omenjena kmetija za prirejo mleka redi približno 200 krav, skupna proizvodnja gnojevke je približno 12 t na dan oziroma 4.380 ton na leto. Celotna investicija v bioplinarno je znašala 645.000 €, od tega so lastniki zagotovili 60 % oz. 276.600 €, 40 % naložbe oz. 184.400 € pa je predstavljalo regijsko financiranje. Na letni ravni prihodki od oddane električne energije v omrežje, proizvedene iz OVE (bioplina) v bioplinski napravi <math>MW\_{el}</math><sup>11</sup> znašajo 85.100 €, na račun izrabe predelanega substrata (digestata) na kmetijskih zemljiščih zaradi zmanjšanja stroškov za umetna – mineralna gnojila pa prihranijo 3.100 €. S predelanom substratom iz bioplinske naprave gnojijo cca 100 ha kmetijskih zemljišč, od katerih pripada kmetiji približno 30 ha, prestali del pa predstavljajo najeta zemljišča.

Trenutno na, po številu GVŽ največjem kmetijskem gospodarstvu v Trzinu, redijo 85 GVŽ. Kmetijsko gospodarstvo ima v lasti in najemu skupaj 33,8 ha kmetijskih zemljišč (27 ha njiv, 6 ha trajnih travnikov, 0,35 ha travniški sadovnjak).

Ocenjujemo, da izgradnja tovrstne bioplinarne zaradi prostorskih omejitev<sup>12</sup> in velikega finančnega vložka, v tem trenutku ni izvedljiva.

## 8.2 Sončna energija

Zavedanje o prihodnosti sončnih elektrarn in na takšen način pridobljene energije postaja med državami vse bolj aktualna. Njeno pridobivanje države spodbujajo na različne načine, med najpogostejše izbranimi načini lahko naštejemo subvencije za izgradnjo sončne elektrarne, zagotavljanje odkupa pridobljene električne energije, pri čemer se cene odkupa razlikujejo glede na posamezno državo.

Pogoji in cene so navedeni v Uredbi o podporah električni energiji, proizvedeni iz obnovljivih virov energije. Tistim, ki nimajo dovolj lastnih finančnih sredstev, pa Eko Slad - Slovenski okoljski javni sklad - omogoča najem ugodnih kreditov, podporo pa omogoča tudi Kmetijsko ministrstvo.

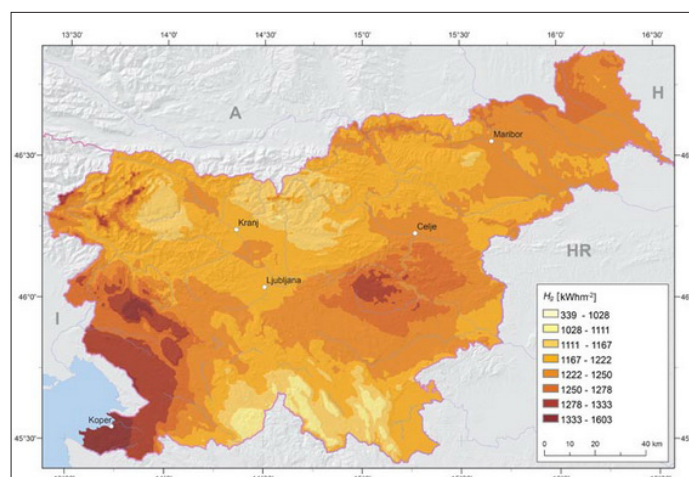
Po pridobitvi deklaracije za sončno elektrarno, ki jo na podlagi vloge izda Javna agencija RS za energijo, mora lastnik (prav tako pri agenciji) vložiti vlogo za podporo, na podlagi katere agencija nato izda odločbo o podpori. S pravnomočno odločbo lastnik elektrarne sklene pogodbo o zagotavljanju podpore s Centrom za podpore pri družbi BORZEN, d.o.o., ki je pooblaščen za odkup električne energije iz obnovljivih virov.

Kot že zapisano, so za postavitev sončnih elektrarn na voljo tudi ugodni krediti Eko sklada (Slovenski okoljski javni sklad) za posameznike in podjetja, občasno pa obstaja tudi možnost pridobitve nepovratnih sredstev, vendar se v tem primeru glede na delež pridobljenih sredstev v celotni investiciji zniža tudi zagotovljena odkupna cena in je načeloma donosnost slabša kot pri financiranju z lastnimi sredstvi oz. s komercialnim kreditom (INPRO 22 d.o.o.).

### 8.2.1 Potencial sončne energije v občini Trzin

Na PV portalu<sup>13</sup> zasledimo, da je povprečno sončno obsevanje na kvadratni meter horizontalne površine v Sloveniji večje od 1000 kWh/m<sup>2</sup>. Desetletno merjeno povprečje (1993–2003) letnega globalnega obsevanja je med 1053 in 1389 kWh/m<sup>2</sup>, pri čemer polovica Slovenije prejme med 1153 in 1261 kWh/m<sup>2</sup>. Povprečno obsevanje poljubne nesenčene lokacije v Sloveniji ne odstopa veliko od državnega povprečja, kljub temu pa lahko Slovenijo razdelimo na posamezna področja. V osrednji Sloveniji, kamo spada območje občine Trzin, znaša povprečno sončno obsevanje na horizontalno površino okoli 1195 kWh/m<sup>2</sup>.

### Slika 8: Globalno letno obsevanje na horizontalno površino v Sloveniji



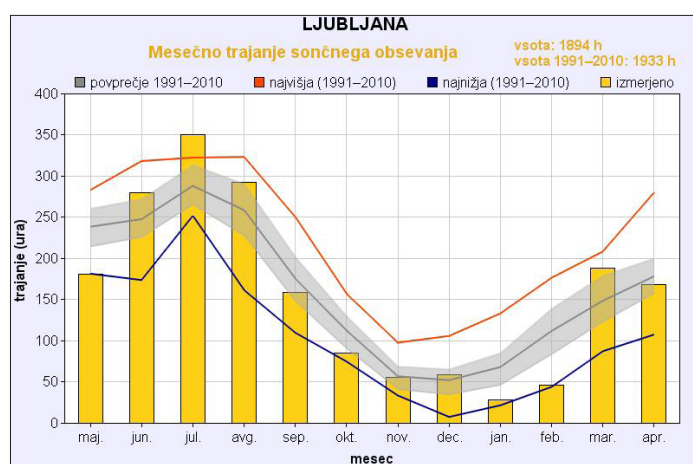
Vir: PV portal

<sup>11</sup> Predvideni čas delovanja kogeneracijske enote znaša 8.000 ur na leto, lastna poraba energije pa je ocenjena na 5 %.

<sup>12</sup> Kmetija se nahaja v prvotnem delu naselja Trzin, kjer ni prostorskih možnosti širitve kmetijskega gospodarstva.

<sup>13</sup> Slovenski portal za fotovoltaike.

Slika 9: Trajanje sončnega obsevanja v zadnjih 12 mesecih

Vir: *meteo.si*

V Ljubljani državna meteorološka služba meri energijo sončnega obsevanja že vse od leta 1964. Podatki na sliki 7 se nanašajo na mesto Ljubljana, kjer je Trzinu najbližja meteorološka postaja. V obdobju zadnjih 12 mesecev (maj 2013 – april 2014) seštevek ur sončnega obsevanja za mesto Ljubljana znaša 1894 ur.

Potencial sončne energije v občini Trzin vsekakor obstaja, kar dokazujejo tudi že obratujoče sončne elektrarne na območju občine. Pomembno vlogo pri tem lahko z zgledom odigra Občina Trzin pri izvedbi načrtovanih investicij (športna dvorana, gasilski dom).

### 8.2.2 Obstoječe koriščenje sončne energije v občini Trzin

Podatek o količini proizvedene količine električne energije iz obnovljivih virov energije na območju občine Trzin ni razpoložljiv, pridobili pa smo podatke s portala EnGIS<sup>14</sup> o že izvedenih in delujočih napravah za proizvodnjo električne energije iz OVE. Podatki so razvidni iz tabele v nadaljevanju. Na seznam še niso vključene sončne elektrarne, ki so pričele obratovati v letu 2013 in letu 2014 do izdelave tega dokumenta.

Tabela 28: Naprave za proizvodnjo EE iz OVE

Naprava	Naslov	Leto izgradnje	Neto moč (kW)	Tehnologija
FE Salesianer Miettex Periteks	Blatnica 2	2010	40	Sončna elektrarna
MFE Pečjak	Prevale 2	2011	249	Sončna elektrarna
MFE EMZOR 1	Gmajna 10	2011	33	Sončna elektrarna
MFE Golplast	Brodišče 34	2012	46	Sončna elektrarna
MFE Breskvar	Bergantova 5	2012	12	Sončna elektrarna
SPTE OŠ Trzin	Mengeška 7/b	2012	29	Motor z notranjim izgorevanjem

Vir: *EnGIS*

### 8.3 Geotermalna energija

Geotermalna energija je toplota, ki nastaja in je shranjena v notranjosti Zemlje. Izkoriščamo jo lahko neposredno z zajemom

<sup>14</sup> Geografski informacijski sistem za področje obnovljivih virov energije.

toplih vodnih ali parnih vrečev oziroma s hlajenjem vročih kamenin.

Temperatura termalne vode pogojuje možnost uporabe geotermalne energije. Ločimo visokotemperaturne in nizkotemperaturne geotermalne vire. Pri prvih je temperatura vode nad 150°C in jih izrabljamo za proizvodnjo elektrike, pri drugih pa je temperatura vode pod 150°C in jih izrabljamo neposredno za ogrevanje.

Možnost izkoriščanja geotermalne energije je na področju Slovenije zaradi raznolike geološke sestave tal različna. Geotermalno najbogatejša in tudi najbolj raziskana so naslednja območja: Panonska nižina, Krško-Brežiško polje, Rogaško-Celjsko območje, Ljubljanska kotlina, slovenska Istra in območje zahodne Slovenije. V Murski Soboti npr. termalno vodo uporabljajo za ogrevanje in pripravo sanitarne vode in letno prihranijo do 2000 ton kurilnega olja. (Focus.si).

Za zdaj ni znano, da bi na območju občine ali v bližini občine obstojali izvori geotermalne energije (vrečci tople vode), ki bi jih bilo mogoče izkoristiti za ogrevanje ali proizvodnjo električne energije.

#### 8.3.1 Tehnologija toplotnih črpalk

Za rabo podzemne vode za namene ogrevanja in hlajenja objekta in tople sanitarne vode je primerna raba toplotnih črpalk, ki kot vir toplote uporabljajo podzemno vodo (sistem voda – voda) ali toploto iz kamnin pod površjem zemlje (sistem zemlja – voda).

Oba sistema že delujeta v dveh javnih objektih (Vrtec Trzin in Jefačn`kova domačija).

#### 8.4 Energija vetra

Povzeto po Lokalnem energetskega konceptu Občine Trzin (2009) vremenske razmere na območju občine ne omogočajo racionalne uporabe tega vira energije.

#### 8.5 Vodna energija

Povzeto po Lokalnem energetskega konceptu Občine Trzin (2009) na območju občine Trzin ni vodotokov, ki bi omogočali izgradnjo hidroenergetskih objektov.

## 9 CILJI ENERGETSKEGA NAČRTOVANJA

### 9.1 Opredelitev ciljev na nacionalni ravni

Cilji energetske politike v Sloveniji za obdobje 2010 do 2030 iz **Nacionalnega energetskega programa Slovenije za obdobje 2010 – 2030**, ki so med seboj enakovredni, so zagotavljanje:

- zanesljivosti oskrbe z energijo in energetskimi storitvami;
- okoljske trajnosti in boj proti podnebnim spremembam;
- konkurenčnosti gospodarstva in družbe ter razpoložljive in dostopne energije oz. energetskih storitev;
- socialne kohezivnosti.

Z uravnoteženim doseganjem zastavljenih ciljev Nacionalni energetskega programa (NEP) omogoča aktivno ravnanje z energijo in dolgoročen prehod Slovenije v nizkoogljično družbo. Učinkovita raba energije, izraba obnovljivih virov energije in razvoj aktivnih omrežij za distribucijo električne energije so prednostna področja energetske politike za povečanje zanesljivosti oskrbe in konkurenčnosti družbe ter postopen prehod v nizkoogljično družbo.

**Operativni cilji NEP do leta 2030** glede na leto 2008 so:

- 20-odstotno izboljšanje učinkovitosti rabe energije do leta 2020 in 27-odstotno izboljšanje do leta 2030 [v primeru jedrskega scenarija 2030 13-odstotno izboljšanje do leta 2030];
- 25-odstoten delež obnovljivih virov energije (OVE) v rabi bruto končne energije do leta 2020 in 30-odstoten delež do leta 2030;
- 9,5-odstotno zmanjšanje emisij toplogrednih plinov (TGP) iz zgorevanja goriv<sup>15</sup> do leta 2020 in 18-odstotno zmanjšanje do leta 2030;
- zmanjšanje energetske intenzivnosti za 29 odstotkov do leta 2020 in za 46 odstotkov do leta 2030 [v primer jedrskega scenarija za x%];
- zagotoviti 100-odstotni delež skoraj ničelno energijskih stavb med novimi in obnovljenimi stavbami do leta 2020 in v javnem sektorju do leta 2018;
- zmanjšanje uvozne odvisnosti na raven ne več kot 45 % do leta 2030 in diverzifikacija virov oskrbe z energijo na enaki ali boljši ravni od sedanjosti;
- nadaljnje izboljšanje mednarodne energetske povezanosti Slovenije za večjo diverzifikacijo virov energije, dobavnih poti in dobaviteljev ter nadaljnjo integracijo s sosednjimi energetskimi trgi.

**Operativni program zmanjševanja emisij TGP de leta 2012**

Kjotski protokol: zmanjšanje emisij toplogrednih plinov (TGP) za 8% v prvem ciljnem obdobju 2008-2012 glede na izhodiščno leto 1986.

**Nacionalni akcijski načrt energetske učinkovitosti (AN URE 2)**

Cilj Nacionalnega akcijskega načrta za energetske učinkovitost za obdobje 2008 – 2016 (AN URE 2) je skladno s 4. členom Direktive 2006/32/ES doseči 9 % prihranek končne energije z izvedbo načrtovanih instrumentov, ki obsegajo ukrepe za učinkovito rabo energije, energetske storitve in razvoj energetske učinkovitih tehnologij in izdelkov. Cilji so usklajeni z veljavno Resolucijo o nacionalnem energetskem programu in drugimi politikami v državi.

**Akcijski načrt za obnovljive vire energije 2010 – 2020**

Splošni cilj je do leta 2020 doseči 25 % delež OVE v končni rabi energije in najmanj 10 % delež OVE v prometu.

**Cilji slovenske energetske politike za OVE**

- Zagotoviti 25 % delež OVE v končni rabi energije in 10 % OVE v prometu do leta 2020, kar po trenutnih predvidevanjih pomeni podvojitve proizvodnje energije iz OVE glede na izhodiščno leto 2005;

- ustaviti rast porabe električne energije;
- uveljaviti URE in OVE kot prioritete gospodarskega razvoja in
- dolgoročno povečevati delež OVE v končni rabi energije do leta 2030 in nadalje.

**Energetski zakon EZ-1**

- vzpostavitev sistema upravljanja z energijo - javni sektor (324. člen EZ-1);
- vse nove stavbe morajo biti skoraj nič-energijske – začetek uporabe za javni sektor 31.12.2018, vsi preostali 31.12.2020 (330. in 542. člen EZ-1);
- študija izvedljivosti alternativnih sistemov za oskrbo z energijo (332. člen EZ-1);
- energetske izkaznice (333. – 336. člen EZ-1);
- usklajenost LEK (29. in 503. člen EZ-1).

**Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja**

- Delež svetlobnega toka uporabljenih svetilk, ki seva navzgor, je enak 0 %.
- Zgornja meja porabe električne energije za javno razsvetljavo je 44,5 kWh na prebivalca občine.

**9. 2 Opredelitev ciljev na lokalni ravni**

Prioritetni cilji po vsebinski plati morajo biti definirani zato,

1. da Občina v petih letih vse objekte v javni/občinski lasti sanira do te mere, da bodo ustrezali definiciji nizko-energetskih objektov,
2. da vse prihodnje objekte načrtuje in gradi tako, da se bodo ogrevali na OVE in
3. da občina s spodbujanjem, osveščanjem in drugimi oblikami pomoči doseže, da se bodo tudi občani in gospodarske družbe v čim večji meri odločali za sanacijo obstoječih objektov v skladu z načeli URE in ob novogradnjah za projekte v skladu z načeli URE in OVE.

Skladno z odločitvijo lokalne skupnosti za koncept trajnostnega razvoja, katerega sestavna komponenta je težnja lokalne skupnosti, da postane energetske učinkovita in nizko ogljična občina, bo občina svoja prizadevanja usmerila na naslednja prioritetna področja delovanja in aktivnosti:

1. pridobitev energetske izkaznice za vse javne objekte v lasti Občine Trzin v zakonsko določenem roku;
2. uvedba energetskega knjigovodstva za vse, še preostale objekte v javni lasti;
3. vzpostavitev sistema upravljanja z energijo za vse javne objekte v lasti Občine Trzin;
4. gradnja nič-energijskih javnih stavb in nizko-energetskih javnih objektov skladno s koncepti URE in izrabe OVE;
5. informiranje in osveščanje lastnikov stavb pri njihovi odločitvi za energetske sanacije obstoječih stavb in nič-energijsko novogradnjo;
6. s spodbudami pospešiti energetske sanacije stavb v lasti pravnih in fizičnih oseb,
7. s spodbudami pospešiti vgradnjo naprav za izkoriščanje OVE.

<sup>15</sup> V cilju zmanjšanja emisij TGP so vključene vse emisije iz zgorevanja goriv, tako iz virov, ki so predmet sprejetih mednarodnih obveznosti Slovenije (Kjotski protokol in Odločba 406/2009/ES) in iz virov, ki emisije zmanjšujejo v okviru evropske sheme za trgovanje z emisijami (Direktiva 2009/29/ES). Naveden cilj zmanjšanja se nanaša na ukrepe znotraj Slovenije.

**10 PREDLOGI UKREPOV**

Prioritetni ukrepi obsegajo aktivnosti, ki bi jih morala občina začeti izvajati čim prej ali pa kontinuirano izvajati v daljšem časovnem obdobju. Nekateri ukrepi so v izvajanju.

**Tabela 29: Prioritetni ukrepi**

OPIS PRIORITETNEGA UKREPA	VLOGA OBČINE
Prenova javne razsvetljave	Neposredna
Imenovanje občinskega energetskega upravljavca/LEO	Neposredna
Informiranje	Neposredna
Izobraževanje	Neposredna
Dolgoročni program osveščanja in promocije	Neposredna
Vpeljava energetskega knjigovodstva	Neposredna
Izvedba energetskih pregledov in pridobitev energetskih izkaznic	Neposredna
Dodatni ukrepi	Neposredna

**10.1 Prenova javne razsvetljave****Opis ukrepa:**

Občina z zamenjavo neustreznih svetilk povečuje prihranke iz naslova porabljene električne energije ter znižuje stroške vzdrževanja. Ta ukrep je v zaključni fazi izvajanja, saj energetske potratne sijalke zamenjujemo z varčnimi kar nekaj zadnjih let. Po izvedbi zamenjave še zadnjih 65 svetilk na območju OIC Trzin, kar bo po pogodbi realizirano do 31.5.2014, bomo aktivnosti usmerili v posodobitev prižigališč. S tem bomo zmanjšali čas svetilnosti in posledično porabo električne energije, kar se bo odražalo tudi v znižanju stroškov.

**Glavni cilji ukrepa:**

- S prenovo omrežja javne razsvetljave zagotoviti prihranek električne energije in obenem zadostiti ciljni vrednosti uredbe glede porabe kWh na prebivalca za porabljeno električno energijo javne razsvetljave na letni ravni,
- ureditev javne razsvetljave in prižigališč v skladu z veljavno uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

**Postopek:**

- zamenjava starih energetske potratnih svetilk, namestitev varčnih in okolju prijaznih svetilk in posodobitev prižigališč.

**Naloge:**

- priprava dokumentacije,
- izvedba postopka izbire izvajalca skladno z določili ZJN,
- zamenjava starih in vgradnja novih sijalk,
- posodobitev prižigališč,
- spremljanje porabe javne razsvetljave.

**10.2 Imenovanje občinskega energetskega upravljavca/LEO**

V primeru, da je občina kadrovske zadostna za izvajanje nalog na tem področju energetske politike, mora imenovati znotraj občinske uprave odgovorno osebo, ki bo zadolžena za nadzor izvajanja aktivnosti in nalog izbranega občinskega energetskega upravljavca, v nasprotnem primeru izbere zunanega partnerja ali pa ustanovi sama, oz. s sosednjimi občinami, lokalno energetske organizacijo (LEO).

**Opis ukrepa:**

Občina naj imenuje osebo, ki bo odgovorna za izvajanje ukrepov in nadaljnje energetske načrtovanje. Gre za osebo, oziroma izbrano podjetje ali LEO, ki opazuje in poroča o rezultatih, beleži stroške, pripravlja razpise in letni program projektov, sledi objavljenim razpisom za sofinanciranje projektov, itd. Občinski energetski upravljavec/LEO okoli sebe zbere skupino (v našem primeru Delovna skupina že deluje), ki dobro pozna določeno področje in upravljavcu pomaga pri izvedbi posameznega projekta.

Glavna naloga odgovorne osebe/LEO za energetske načrtovanje bo spremljanje izvajanja ukrepov, določenih v LEK.

Odgovorno osebo za energetske načrtovanje v občini/LEO se imenuje vsaj za obdobje LEK, torej za obdobje 2014 – 2023.

**Naloge:**

- Spremljanje izvajanja ukrepov LEK,
- sodelovanje pri pripravi prostorskih načrtov (preverjanje skladnosti z LEK),
- usmerjanje občinske uprave k energetske učinkovitosti (ravnjanje, naročila, projekti, itd),
- skrb za sodelovanje z deležniki na področju energetike,
- spremljanje razpisov za sofinanciranje projektov URE in OVE,
- skrb za stalno informiranje in osveščanje občanov o URE in OVE,
- dogovarjanje s potencialnimi investitorji za izrabo OVE.

**10.3 Informiranje****Opis ukrepa:**

S ciljem kvalitetnega izvajanja in implementiranja dokumenta LEK je potrebno izvesti naslednje informacijske dejavnosti:

- na spletnem portalu občine se v okviru Učinkovite rabe energije doda rubrika *Informacije o aktivnostih občine na področju energetske oskrbe javnih objektov*, kamor se dodajajo nove vsebine;
- objava člankov in informacij v glasilu občine Trzin Odsev in
- objava prispevkov na lokalni TV.

**Postopek:**

- stalno informiranje.

**10.4 Izobraževanje****Opis ukrepa:**

Lokalni energetski koncept (LEK) je dokument občine na področju izvajanja ukrepov učinkovite rabe energije (URE), vpeljevanja možnosti izrabe obnovljivih virov energije (OVE), možnosti povečanja samozadostnosti na področju energetske samooskrbe in varovanja okolja s trendom zmanjšanja škodljivih izpustov in posledično znižanje ogljičnega odtisa.

Na osnovi analize stanja rabe energentov in stanja objektov na področju občine se kot stalna naloga določi ukrep izobraževanja občanov.

Cilj izobraževanja je podati kvalitetne informacije za možnost izvedbe posameznih ukrepov na področju URE in OVE, skozi predavanja, delavnice in tematska srečanja.

Izobraževalni program mora biti kvalitetno pripravljen in izveden strokovno.

Izobraževanje mora posameznemu udeležencu podatki možnost pridobitve kvalitetnih podatkov za pripravo in izvedbo ukrepa, ekonomsko vrednost izbranega ukrepa in vse potrebne informacije za pridobivanje različnih subvencij, ki jih nudita občina in država na področju URE in OVE.

Izvajalci programa so osebe z referencami na tem področju, pri čemer se občini priporoča, da se poslužuje energetskih svetovalcev, ki delujejo v okviru svetovalnic ENSVET.

#### Postopek:

- Izdelan izobraževalni program.

#### Naloge:

- Izdelava izobraževalnega programa,
- kandidiranje na javnih razpisih za pridobitev finančnih sredstev za izvedbo izobraževalnega programa,
- izbor izvajalcev izobraževalnega programa,
- izdelava terminskega plana izobraževanja,
- analiza izvajanja programa izobraževanja,
- anketiranje udeležencev izobraževanja in evalvacija vprašalnikov.

### 10.5 Dolgoročni program osveščanja in promocije

Z Lokalnim energetskim konceptom občine Trzin (2009) smo določili, da se ta ukrep pri občanih izvaja neprekinjeno. Ukrep je smiselno razširiti tudi na pravne subjekte, ki delujejo na območju lokalne skupnosti.

#### Opis ukrepa:

Po sprejemu LEK v letu 2009 je bila v posebnem delu proračuna občine odprta proračunska postavka PP 260–LEK – uresničevanje, v okviru katere zagotavljamo finančna sredstva med drugim tudi za izvajanje programa osveščanja in promocije.

Ukrep predvideva tudi:

- obveščanje občanov o možnostih financiranja ukrepov URE in OVE,
- priprava zgibank po zaključku projektov in investicij z vključenimi sestavinami URE in OVE.

#### Postopek:

- stalno osveščanje in promocija.

#### Naloge:

- Izdelava promocijskega programa,
- kandidiranje na javnih razpisih za pridobitev finančnih sredstev za izvedbo programa,
- izdelava terminskega plana,
- analiza izvajanja programa.

### 10.6 Uvedba energetskega knjigovodstva

#### Opis ukrepa:

V letu 2013 smo uvedli energetske knjigovodstvo za pet objektov, ki so v lasti občine: objekt na Mengeški 9 (ločeno KUD in

Medobčinski inšpektorat in redarstvo), objekt na Mengeški c. 22, Center Ivana Hribarja, objekt OŠ Trzin z Enoto Palčica in Vrtec Žabica. Smiselno je, da energetske knjigovodstvo uvedemo tudi za preostale javne objekte v občini.

#### Glavni cilji ukrepa:

- Spremljanje in ovrednotenje rabe energije v javnih stavbah,
- nenehen nadzor nad rabo energije,
- omogoča določitev ustreznih ukrepov za zmanjšanje rabe energije,
- omogoča planiranje potrebnih finančnih sredstev.

#### Naloge:

- Uvedba energetskega knjigovodstva za preostale objekte v lasti občine,
- spremljanje porabe energije,
- načrtovanje ustreznih ukrepov in investicij za izboljšanje rabe energije.

Cilji in naloge pri tem ukrepu so okvirni. Ko bo izdelan podzakonski predpis<sup>16</sup>, bomo cilje in naloge tega ukrepa podrobneje razdelali.

### 10.7 Izvedba energetskih pregledov in pridobitev energetskih izkaznic

#### Opis ukrepa:

Energetski pregled omogoča proučevanje rabe energentov in vode, pregled elektroenergetike, ogrevalnega, prezračevalnega in vodovodnega sistema, določitev energetske ne-/učinkovitosti in pripravo tehnično, ekonomsko in okoljsko ovrednotenih ukrepov, ki so osnova za projektiranje in izvedbo energetske rekonstrukcije posameznih stavb.

Energetska izkaznica stavbe vsebuje referenčne vrednosti, ki omogočajo primerjavo in oceno energetske učinkovitosti stavbe. V letu 2014 bomo pridobili tri energetske izkaznice (OŠ, DST, Vrtec), v letu 2015 pa za preostale (Mengeška 22, Mengeška 9, CIH, Lopa na Habatovi 7/d).

#### Glavni cilji ukrepa:

- Celoviti prikaz energetskih podatkov o posameznem objektu;
- Ugotovitve glede energetske ne-/učinkovitosti;
- priporočila za stroškovno učinkovite izboljšave energetske učinkovitosti;
- določitev ustreznih ukrepov za zmanjšanje rabe energije.

#### Naloge:

- izvedba energetskih pregledov javnih objektov, ki še niso bili pregledani;
- kandidiranje na razpisih za pridobitev sredstev za izvedbo energetskih pregledov;
- pridobitev energetskih izkaznic za javne objekte.

Cilji in naloge pri tem ukrepu so okvirni, podrobneje jih bomo razdelali po uvedbi novih podzakonskih predpisov.

<sup>15</sup> Uredba o sistemu upravljanja z energijo v javnem sektorju.

## 10.8 Dodatni ukrepi

Dodatni ukrepi še niso definirani. Mednje bomo vključili ukrepe in aktivnosti, ki bodo določeni s podzakonskimi akti, izdelanimi na podlagi EZ-1.

## 11 AKCIJSKI NAČRT

Akcijski načrt LEK določa dejavnosti lokalne skupnosti, namenjene izvedbi lokalnega energetskega koncepta s časovnim in finančnim načrtom.

Akcijski načrt LEK bo dopolnjen po noveli Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskega konceptov kot tudi novelaciji Priročnika za izdelavo LEK.

### UKREP 1: Izdelava Lokalnega energetskega koncepta občine Trzin

**Področje:** Učinkovito energetskega upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Občina Trzin

**Rok izvedbe:** December 2014.

**Pričakovani dosežki:** Sprejetje dokumenta LEK občine Trzin.

**Celotna vrednost projekta:** Stroški izdelave projekta so zajeti v stroških dela/\_\_\_\_\_.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 100%

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** Sprejet lokalni energetskega koncept.

### UKREP 2: Imenovanje energetskega upravljavca/LEO

**Področje:** Učinkovito energetskega upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Občina Trzin

**Rok izvedbe:** December 2014.

**Pričakovani dosežki:** Imenovanje energetskega upravljavca/podjetja/LEO.

**Celotna vrednost projekta:** Stroški so zajeti v stroških dela/\_\_\_\_\_.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 100%

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** učinkovito/neučinkovito upravljanje.

### UKREP 3: Izdelava Akcijskega načrta izvajanja energetskega koncepta iz LEK

**Področje:** Učinkovito energetskega upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Energetskega upravljavca/Občina Trzin/LEO.

**Rok izvedbe:** enkrat letno (okvirno mesec september) pred pripravo eno-/dvoletnega proračuna.

**Pričakovani dosežki:** Sprejet podroben akcijskega načrta izvajanja ukrepov iz LEK za naslednje koledarsko leto oz. v primeru načrtovanja dvoletnega proračuna, tudi za leto, ki temu letu sledi, na podlagi katerega se pristopi k načrtovanju finančnih sredstev iz proračuna in ostalih virov sofinanciranja.

**Celotna vrednost projekta:** Stroški so zajeti v stroških dela/\_\_\_\_\_.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 100%

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** Potrjen akcijskega načrta, izvedeni ukrepi.

### UKREP 4: Noveliranje in posodabljanje LEK in akcijskega načrta

**Področje:** Učinkovito energetskega upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Občina Trzin, energetskega upravljavca/LEO.

**Rok izvedbe:** kontinuirano posodabljanje.

**Pričakovani dosežki:** Sprejet noveliran oz. nov LEK občine Trzin z zajetimi vsemi obveznimi sestavinami, ki jih predpisuje Uredba; ob tem tudi zagotavljanje aktualnosti samega dokumenta in ukrepov ter kandidiranje na razpisih za pridobitev finančnih sredstev za izvedbo posameznih ukrepov.

**Celotna vrednost projekta:** Stroški so zajeti v stroških dela/\_\_\_\_\_.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 100%

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** Aktualnost LEK, novelacija oz. nov LEK.



**UKREP 5: Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta**

**Področje:** Učinkovito energetske upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Energetski upravljavec/LEO

**Rok izvedbe:** do 31.1. tekočega leta, za preteklo koledarsko leto.

**Pričakovani dosežki:** izdelava poročila za potrebe občinskega sveta in ministrstva za infrastrukturo in promet.

**Celotna vrednost projekta:** Stroški so zajeti v stroških dela/\_\_\_\_\_.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 100%

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** Redna poročila, spoštovanje zakonsko določenih rokov.

**UKREP 6: Spremljanje razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov**

**Področje:** Učinkovito energetske upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Energetski upravljavec/LEO.

**Rok izvedbe:** kontinuirano.

**Pričakovani dosežki:** spremljanje aktualnih razpisov na področju URE in OVE ter kandidiranje za sredstva.

**Celotna vrednost projekta:** Stroški so zajeti v stroških dela/\_\_\_\_\_.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 100%

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** uspešne prijave na razpise, pridobivanje sredstev.

**UKREP 7: Izvedba energetskih pregledov javnih stavb**

**Področje:** Učinkovito energetske upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Energetski upravljavec, zunanji izvajalec.

**Rok izvedbe:** 2015, 2016, 2017.

**Pričakovani dosežki:** poročilo o izvedenem energetskem pregledu bo osnova za načrtovanje sredstev za energetske sanacije posamezne stavbe.

**Celotna vrednost projekta:** 2.500 € + DDV/stavbo.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 50% neto zneska + DDV

**Drugi viri financiranja:** zunanji financerji 50 % neto zneska

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** izdelani razširjeni energetski pregledi stavb v lasti Občine Trzin.

**UKREP 8: Uvedba energetskega knjigovodstva za javne stavbe/vzpostavitev sistema upravljanja z energijo**

**Področje:** Učinkovito energetske upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Energetski upravljavec, zunanji izvajalec/LEO.

**Rok izvedbe:** 2015, 2016, 2017.

**Pričakovani dosežki:** Uvedba energetskega knjigovodstva za še preostale javne objekte oz. po novem EZ-1 vzpostavitev sistema upravljanja z energijo bo omogočajo spremljanje osnovnih energetskih kazalnikov, kot tudi rezultatov URE in doseženih prihrankov. Cilj je energijski prihranek vsaj 10 % pri porabljeni energiji.

**Celotna vrednost projekta:** 10.000 € + DDV.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 50% neto zneska + DDV

**Drugi viri financiranja:** zunanji financerji 50 % neto zneska

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** število javnih stavb z vzpostavljenim energetskim knjigovodstvom oz. sistemom upravljanja z energijo.

**UKREP 9: Pridobitev energetskih izkaznic za javne stavbe**

**Področje:** Učinkovito energetske upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Energetski upravljavec, zunanji izvajalec/LEO.

**Rok izvedbe:** 2014 in 2015.

**Pričakovani dosežki:** Namen energetske izkaznice je pridobitev informacije o energetske učinkovitosti stavbe, vključno s priporočili za povečanje njene energetske učinkovitosti v času njenega pravnega prometa (prodaja, oddaja v najem za obdobje, daljše od enega leta. V stavbah s celotno uporabno tlorisno površino nad 250 m<sup>2</sup>, ki so v lasti ali uporabi javnega sektorja, mora upravljavec stavbe veljavno energetske izkaznico namestiti na vidno mest. Do 9.7.2015 je meja uporabne tlorisne površine 500 m<sup>2</sup>.

**Celotna vrednost projekta:** 5.000 € + DDV.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 100 %.

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** število javnih stavb z energetske izkaznico.

**UKREP 10: Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb**

**Področje:** Izboljšanje energetske učinkovitosti do leta 2020

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Občina Trzin, Občinski svet, Energetski upravljavec/LEO.

**Rok izvedbe:** 2014 - 2020

**Pričakovani dosežki:** izdelava prioriteta vrstnega reda sanacije stavb, načrt sanacije in termiski plan. Izdelan načrt služi kot podlaga za načrtovanje potrebnih finančnih sredstev za izvedbo. Pričakovano 20% znižanje specifične rabe energije za ogrevanje in 5% nižanje rabe električne energije.

**Celotna vrednost projekta:** Stroški so zajeti v stroških dela/\_\_\_\_\_.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 100%

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** izdelan načrt sanacije javnih objektov.

**UKREP 11: Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave**

**Področje:** Izboljšanje energetske učinkovitosti do leta 2020

**Nosilec:** Občina Trzin

**Odgovorni:** Občina Trzin, Energetski upravljavec, zunanji izvajalec.

**Rok izvedbe:** 2014 - 2017

**Pričakovani dosežki:** prenova obstoječe javne razsvetljave in prižigališč z namenom zmanjšanja porabe el. energije ter doseganje določil iz Uredbe.

**Celotna vrednost projekta:** \_\_\_\_\_

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 100%

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** ustreznost svetilk glede na uredbo in zmanjšanje porabe električne energije ter stroškov vzdrževanja.

**UKREP 12: Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sončne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte**

**Področje:** 25% delež v rabi končne energije leta 2020

**Nosilec:** Občina Trzin ali zasebni investitor.

**Odgovorni:** Energetski upravljavec, energetski svetovalci.

**Rok izvedbe:** 2014, nato kontinuirano.

**Pričakovani dosežki:** povečanje deleža OVE pri rabi energije.

**Celotna vrednost projekta:** v okviru energetskega upravljanja znotraj občine.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** zajeto v stroških dela.

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** cilj dosežen/ni dosežen.

**UKREP 13: Priprava dolgoročne promocijske kampanje spodbujanja in uvajanja URE v gospodinjstvih**

**Področje:** Učinkovito energetsko upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin.

**Odgovorni:** Energetski upravljavec, energetski svetovalci.

**Rok izvedbe:** 2014, nato kontinuirano.

**Pričakovani dosežki:** Povečanje ozaveščenosti občanov glede porabe energije, predstavitev LEK, obveščanje občanov o možnostih financiranja ukrepov URE in OVE in ostale aktivnosti, kot so:

- izobraževanje za zmanjšanje toplotnih izgub stavbe,
- uporaba OVE,
- svetovanje pri načrtovanju sanacije,
- pomoč pri iskanju finančnih virov.

**Celotna vrednost projekta:** \_\_\_\_\_

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** zajeto v stroških dela.

**Drugi viri financiranja:** 0

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** cilj dosežen/ni dosežen.

**UKREP 14: Izvedba predavanj in energetske delavnice za občane**

**Področje:** Učinkovito energetske upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin.

**Odgovorni:** Energetski upravljavec, energetski svetovalci.

**Rok izvedbe:** 2014, nato kontinuirano.

**Pričakovani dosežki:** osveščanje in spodbujanje občanov za energetske sanacije njihovih objektov

**Celotna vrednost projekta:** 1.000 €/delavnico + DDV

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 50% neto zneska + DDV

**Drugi viri financiranja:** 50% neto zneska – zunanji partnerji

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** cilj dosežen/ni dosežen.

**UKREP 16: Vzpostavitev polnilnega mesta za električna vozila**

**Področje:** Učinkovito energetske upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin.

**Odgovorni:** Energetski upravljavec/LEO.

**Rok izvedbe:** 2014.

**Pričakovani dosežki:** vzpostavitev polnilnega mesta

**Celotna vrednost projekta:** 6.000 €

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** 25 %

**Drugi viri financiranja:** 75% zunanji izvajalec

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** cilj dosežen/ni dosežen.

**UKREP 15: Objava razpisa za subvencioniranje obrestne mere pri izvajanju ukrepov URE in izrabe OVE pri občanah in pravnih subjektih**

**Področje:** Učinkovito energetske upravljanje

**Nosilec:** Občina Trzin.

**Odgovorni:** Energetski upravljavec.

**Rok izvedbe:** 2014, nato kontinuirano.

**Pričakovani dosežki:** spodbujanje in finančna pomoč pri energetske sanaciji objektov, ki so v lasti občanov in pravnega sektorja.

**Celotna vrednost projekta:** 2.500 € v letu 2014, nato kontinuirano.

**Financiranje, ki ga zagotavlja občina:** do 500 €/vlogo na način subvencioniranja obrestne mere

**Drugi viri financiranja:** občani in pravni subjekti.

**Opredelitev kazalnika za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa:** cilj dosežen/ni dosežen.

**12 NAVODILA ZA IZVAJANJE LEK**

Lokalni energetske koncept občine se sprejme na vsakih deset let oziroma tudi pogosteje, če se z EKS ali akcijskimi načrti spremenijo cilji in ukrepi ali če se spremenijo podlage za urejanje prostora in razvoja lokalne skupnosti (29. člen EZ-1).

Lokalni energetske koncepti občin, ki so bili sprejeti do uveljavitve energetskega zakona EZ-1 (Uradni list RS, št. 17/14), predstavljajo LEK v skladu s tem zakonom in jih ni potrebno spreminjati (503. člen EZ-1).

Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetske konceptov (Uradni list RS, št. 94/09 in 3/11) določa, da so samoupravne lokalne skupnosti dolžne uskladiti lokalne energetske koncepte z določbami tega pravilnika najkasneje do 31. decembra 2015.

Predlog lokalnega energetskega koncepta posreduje lokalna skupnost z obrazloženim mnenjem na ministrstvo. Soglasje iz prejšnjega odstavka izda minister, pristojen za energijo, v roku 45 dni od prejema dokumenta. V primeru molka organa se šteje, da ministrstvo, pristojno za energijo, soglaša z lokalnim energetske konceptom (10. člen pravilnika).

Izvajalec LEK mora najmanj enkrat letno pripraviti pisno poročilo o njegovem izvajanju in ga predložiti pristojnemu organu samoupravne lokalne skupnosti (20. člen pravilnika).

Samoupravna lokalna skupnost mora enkrat letno poročati o izvajanju LEK ministrstvu, pristojnemu za energijo, na obrazcu, ki je sestavni del pravilnika. Poročilo za preteklo leto mora oddati do 31. januarja naslednjega leta (21. člen pravilnika).

Samoupravna lokalna skupnost mora o sprejemu LEK obvestiti ministrstvo, pristojno za energijo in ministrstvo, pristojno za okolje in prostor. (22. člen pravilnika).

**12.1 Nosilci izvajanja LEK**

Nosilci izvajanja LEK na ravni občine so lahko:

- župan občine z občinsko upravo;
- energetski upravljavec v primeru, da je le-ta imenovan,
- LEO v primeru, če je ustanovljena in pooblaščen za izvajanje LEK;
- zunanji pogodbeni izvajalec v primeru, če je z njim sklenjena pogodba za izvajanje tovrstnih nalog in
- delovna oz. usmerjevalna skupina za spodbujanje izvajanja ukrepov URE in izrabe OVE v občini Trzin.

**12.2 Viri financiranja**

Viri financiranja za projekte, opredeljene v akcijskem načrtu, so:

- lastna proračunska sredstva;
- drugi investitorji;
- sofinanciranje ukrepov s strani države (Eko sklad, resorna ministrstva),
- druga sofinancerji (npr. ti. Veliki dobavitelji na razpisih po Uredbi o zagotavljanju prihrankov energije pri končnih odjemalcih (Uradni list RS, št. 114/09 in 75/11).

**13 TABELE, SLIKE IN GRAFIKONI****13.1 Tabele**

Tabela 1:	Kurilne vrednosti energentov	10
Tabela 2:	Skupni prirast prebivalstva občine Trzin v letih 1999 - 2012	11
Tabela 3:	Skupno število prebivalstva občine Trzin v letih 1999 - 2012	11
Tabela 4:	Prebivalstvo po petletnih starostnih skupinah in spolu v občini Trzin v letu 2011	12
Tabela 5:	Stavbe s stanovanji in drugimi bivalnimi prostori glede na vrsto stavbe, 2002	13
Tabela 6:	Stavbe s stanovanji po letu zgraditve stavbe, 2002	13
Tabela 7:	Stanovanja po površini, 2002	14
Tabela 8:	Stanovanja po napeljavah, 2002	14
Tabela 9:	Stanovanja po letu zadnje prenove, 2002	14
Tabela 10:	Skupne kotlovnice in poraba energije, 2013	15
Tabela 11:	Javne stavbe v občini Trzin in poraba energije	15
Tabela 12:	Poraba ZP v sektorju stanovanjski in poslovni odjem, 2013	16
Tabela 13:	Dolžine cest v občini Trzin po kategorijah, 2011	17
Tabela 14:	Tipi vozil, registriranih v občini Trzin, 2012	16
Tabela 15:	Poraba električne energije po tarifnih skupinah	20
Tabela 16:	Poraba EE za JR na prebivalca	20
Tabela 17:	Poraba električne energije za JR v nekaterih slovenskih občinah	21
Tabela 18:	Ocenjena poraba energije po sektorjih	23
Tabela 19:	Deleži porabe toplote in električne energije po sektorjih	24
Tabela 20:	Število in nazivna moč transformatorskih postaj	26
Tabela 21:	Normirane vrednosti emisij posameznih energentov	30
Tabela 22:	Emisije porabnikov toplotne energije v občini	30
Tabela 23:	Emisije porabnikov električne energije v občini	31
Tabela 24:	Število podjetij v občini na dan 1.1.2012	44
Tabela 25:	Kmetijska gospodarstva na območju občine Trzin na dan 1.1.2010	49
Tabela 26:	Kmetijska gospodarstva na območju občine Trzin po rabi zemljišč	50
Tabela 27:	Število domačih živali v občini Trzin	51
Tabela 28:	Naprave za proizvodnjo EE iz OVE	54
Tabela 29:	Prioritetni ukrepi	59

**13.2 Slike**

Slika 1:	Vloga občine v regiji	11
Slika 2:	Cestna infrastruktura v občini Trzin	18
Slika 3:	Podatki onesnaženja zraka s SO <sub>2</sub>	32
Slika 4:	Podatki onesnaženja z NO <sub>2</sub>	32
Slika 5:	Dobitki in izgube energije	43
Slika 6:	Delež gozda po GGE	47
Slika 7:	Delež zasebnega gozda	48
Slika 8:	Globalno letno obsevanje na horizontalno površino v Sloveniji	53
Slika 9:	Trajanje sončnega obsevanja v zadnjih 12 mesecih	53

## 13.3 Grafikoni

Graf 1:	Deleži porabe toplote po sektorjih	25
Graf 2:	Deleži porabe električne energije po sektorjih	25
Graf 3:	Relativni delež emisij porabnikov toplotne energije v občini Trzin	31

## 14 VIRI IN LITERATURA

- Butala, Vincenc in Turk J. 1998. *Lesna biomasa – neizkorišteni domači vir energije*. Ljubljana: FEMOPET Slovenija. [Http://www.aure.gov.si/eknjiznica/V5-biomasa.pdf](http://www.aure.gov.si/eknjiznica/V5-biomasa.pdf) (14. 5. 2014).
- Energetski zakon EZ-1. (Uradni list RS, št. 17/14). [Http://www.pisrs.si/](http://www.pisrs.si/) (18. 4. 2014).
- Grmek Matjaž, Blaznik I. 2009. *Politike za uvedbo majhnih bioplinskih naprav v Sloveniji. Izroček 3.3*. APE d.o.o. Ljubljana. [Http://www.big-east.eu/downloads/fr-reports/ANNEX%203-16\\_WP3\\_D3.3\\_Roadmap\\_Slovenia-Slovenian.pdf](http://www.big-east.eu/downloads/fr-reports/ANNEX%203-16_WP3_D3.3_Roadmap_Slovenia-Slovenian.pdf) (14. 5. 2014).
- [Http://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/current-climate/last-12-months/](http://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/current-climate/last-12-months/) (15. 5. 2014).
- [Http://onger.org/?mode=vsebina&id=13](http://onger.org/?mode=vsebina&id=13) (14. 8. 2013).
- [Http://pv.fe.uni-lj.si/ObsSLO.aspx](http://pv.fe.uni-lj.si/ObsSLO.aspx) (15. 5. 2014).
- [Http://pxweb.stat.si/pxweb/Database/Obcine/Obcine.asp](http://pxweb.stat.si/pxweb/Database/Obcine/Obcine.asp)
- [Http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=05C4010S&ti=&path=../Database/Dem\\_soc/05\\_prebivalstvo/10\\_stevilo\\_preb/20\\_05C40\\_prebivalstvo\\_obcine/&lang=2](http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=05C4010S&ti=&path=../Database/Dem_soc/05_prebivalstvo/10_stevilo_preb/20_05C40_prebivalstvo_obcine/&lang=2)
- [Http://splet-stari.fnm.uni-mb.si/mojaslo/predstavitve/predstavitve/trzin/podatki.htm](http://splet-stari.fnm.uni-mb.si/mojaslo/predstavitve/predstavitve/trzin/podatki.htm) (14. 8. 2013).
- [Http://www.arso.gov.si](http://www.arso.gov.si)
- [Http://www.borzen.si/si/ove/SitePages/ove\\_1.0.aspx](http://www.borzen.si/si/ove/SitePages/ove_1.0.aspx) (12. 5. 2014).
- [Http://www.borzen.si/si/ure/SitePages/ure\\_1.0.aspx](http://www.borzen.si/si/ure/SitePages/ure_1.0.aspx) (12. 5. 2014).
- [Http://www.energap.si/?viewPage=46](http://www.energap.si/?viewPage=46) (14. 5. 2014).
- [Http://www.energetika-portal.si/predpisi/energetika/slovenija/krovni-zakon-ez-ez-1/](http://www.energetika-portal.si/predpisi/energetika/slovenija/krovni-zakon-ez-ez-1/) (16. 5. 2014).
- [Http://www.engis.si/elektrika.html](http://www.engis.si/elektrika.html) (7. 5. 2014).
- [Http://www.focus.si/ove/index.php?l1=vrste&l2=geotermalna](http://www.focus.si/ove/index.php?l1=vrste&l2=geotermalna) (15. 5. 2014).
- [Http://www.geopedia.si](http://www.geopedia.si)
- [Http://www.google.si/#bav=on.2,or.r\\_qf&fp=567dd7b8c1f8855b&q=podatki+o+letni+rabi+in+stro%C5%A1kih+Petr+ol](http://www.google.si/#bav=on.2,or.r_qf&fp=567dd7b8c1f8855b&q=podatki+o+letni+rabi+in+stro%C5%A1kih+Petr+ol) (14. 8. 2013).
- [Http://www.google.si/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CCYQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.agriforenergy.com%2Fcontent%2Findex.php%3Foption%3Dcom\\_phocadownload%26view%3Dcategory%26download%3D1281%3Aafi\\_03\\_proizvodnja-bioplina-iz-gnojevke-na-kmetiji-s-100-kravami-molznicami.sl.pdf%26id%3D23%3Aadvisory-tool-biogas&ei=SJF0U6\\_7Muag7AbS24CIBA&usq=AFQjCNHYy5xy8RVXq-G8MsKuGWksCICP\\_g&bv=66699033,d.bGQ](http://www.google.si/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CCYQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.agriforenergy.com%2Fcontent%2Findex.php%3Foption%3Dcom_phocadownload%26view%3Dcategory%26download%3D1281%3Aafi_03_proizvodnja-bioplina-iz-gnojevke-na-kmetiji-s-100-kravami-molznicami.sl.pdf%26id%3D23%3Aadvisory-tool-biogas&ei=SJF0U6_7Muag7AbS24CIBA&usq=AFQjCNHYy5xy8RVXq-G8MsKuGWksCICP_g&bv=66699033,d.bGQ) (14. 5. 2014).
- [Http://www.sončna-elektrarna.si/soncne-elektrarne/kakovam-pomaga-drzava.html](http://www.sončna-elektrarna.si/soncne-elektrarne/kakovam-pomaga-drzava.html) (15. 5. 2014).
- [Http://www.stat.si/obcineVStevilkah/Vsebina.aspx?leto=2013&id=187](http://www.stat.si/obcineVStevilkah/Vsebina.aspx?leto=2013&id=187) (10. 7. 2013).
- [Http://www.stat.si/obcinevstevilkah/Vsebina.aspx?leto=2013&id=187](http://www.stat.si/obcinevstevilkah/Vsebina.aspx?leto=2013&id=187) 19. 8. 2013.
- [Http://www.temnonebo.org/poraba-elektrine-energije](http://www.temnonebo.org/poraba-elektrine-energije) (7. 5. 2014).
- [Http://www.trzin.si/](http://www.trzin.si/) (20. 8. 2013).
- [Https://www.google.si/#q=gis+arso+gov+si+atlas+okolja](https://www.google.si/#q=gis+arso+gov+si+atlas+okolja)
- Kač Franc, Albrecht Kus Mitja in Sladojevič Aleksandar. *Analiza koncepta, rezultatov in razvojnih možnosti industrijske cone Trzin pri Ljubljani*. 2008. Seminarska naloga 1 pri predmetu Podjetniška infrastruktura. Ekonomska fakulteta: Magistrski program podjetništva. [Http://www.google.si/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CCkQFjAA&url=http%3A%2F%2Fmiha.ef.uni-lj.si%2F\\_dokumenti3plus2%2F192163%2FNS1-Zupancic%2CMilovanovic.doc&ei=SdtXU8CkGOiEyQPe2YC4Bg&usq=AFQjCNH69L8gvdtXioArgWR1v3rq3gikMw&bv=666330100,d.bGQ](http://www.google.si/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CCkQFjAA&url=http%3A%2F%2Fmiha.ef.uni-lj.si%2F_dokumenti3plus2%2F192163%2FNS1-Zupancic%2CMilovanovic.doc&ei=SdtXU8CkGOiEyQPe2YC4Bg&usq=AFQjCNH69L8gvdtXioArgWR1v3rq3gikMw&bv=666330100,d.bGQ) (13. 5. 2014).
- Lokalni energetski koncept Občine Radlje ob Dravi. [Http://www.obcina-radlje.si/doc2/seje/17\\_seja\\_2012/9\\_potrditev\\_lokalnega\\_energetskega\\_koncepta\\_obcine\\_radlje\\_ob\\_dravi.pdf](http://www.obcina-radlje.si/doc2/seje/17_seja_2012/9_potrditev_lokalnega_energetskega_koncepta_obcine_radlje_ob_dravi.pdf) (10. 7. 2013).
- Lokalni energetski koncept Občine Trzin (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 7/09).
- Lokalni razvojni program Občine Trzin za obdobje 2014 do 2020.
- Nacionalni energetski program Slovenije za obdobje 2010 do 2030: »aktivno ravnanje z energijo« - povzetek. [Http://www.google.si/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&ved=0CDcQFjAC&url=http%3A%2F%2Fwww.gzs.si%2Fpripone%2F31255%2FNEP-povzetek\(a2\).doc&ei=18N1U96hKMiV7AbKhIGICw&usq=AFQjCNFJMEUI-AW6CrCEfBdmlnMZSahiLQ&bv=66699033,d.bGQ](http://www.google.si/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&ved=0CDcQFjAC&url=http%3A%2F%2Fwww.gzs.si%2Fpripone%2F31255%2FNEP-povzetek(a2).doc&ei=18N1U96hKMiV7AbKhIGICw&usq=AFQjCNFJMEUI-AW6CrCEfBdmlnMZSahiLQ&bv=66699033,d.bGQ) (16. 5. 2014).
- Načrt zaščite in reševanja ob množičnem pojavu kužnih bolezni pri živalih občine Trzin, verzija 1.0.
- *Obremenjenost cest. DARS*. [Https://www.dars.si/Dokumenti/O\\_avtocestah/Prometne\\_obremenitve/Obremenjenost\\_cest\\_97.aspx?print=1](https://www.dars.si/Dokumenti/O_avtocestah/Prometne_obremenitve/Obremenjenost_cest_97.aspx?print=1) (7. 5. 2014).
- Odlok o kategorizaciji občinskih cest v Občini Trzin (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 4/99, 7/05 in 1/11).
- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Trzin – izvedbeni del (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 8/10 in 1/13).
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja občine Trzin. Uradni vestnik Občine Trzin, št. 5/08.
- Pravilnik o dodeljevanju finančnih sredstev iz občinskega proračuna za spodbujanje izvajanja ukrepov učinkovitosti rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije na območju občine Trzin (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 5/09 in 3/12).
- *Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov* (Uradni list RS, št. 74/09 in 3/11).
- *Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah* (Uradni list RS, št. 52/10).
- *Resolucija o Nacionalnem energetskem programu* (Uradni list RS, št. 57/04). [Http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?urlid=200457&stevilka=2669](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?urlid=200457&stevilka=2669) (10. 7. 2013).

- *Resolucija o strategiji rabe in oskrbe Slovenije z energijo* (Uradni list RS, št. 9/96). [Http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?urlid=19969&stevilka=418](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?urlid=19969&stevilka=418) (10. 7. 2013).
- RS, Ministrstvo za gospodarstvo, Direktorat za energijo. *Priročnik za izdelavo lokalnih energetskega konceptov*. [Http://www.mzip.gov.si/fileadmin/mzip.gov.si/pageuploads/Energetika/Porocila/Prirocnik\\_LEK\\_2010.pdf](http://www.mzip.gov.si/fileadmin/mzip.gov.si/pageuploads/Energetika/Porocila/Prirocnik_LEK_2010.pdf) (14. 8. 2013).
- Statistični urad RS. *Registrski popis 2011*. [Http://www.stat.si/popis2011/](http://www.stat.si/popis2011/) (10. 7. 2013).
- Statistični urad RS. *Statistični letopis 2012*. [Https://www.stat.si/letopis/2012/31\\_12/31-01-12.htm](https://www.stat.si/letopis/2012/31_12/31-01-12.htm) (13. 8. 2013).

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-6.1/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, 94/2007 – UPB2, 27/2008 – odl. US, 76/2008, 100/2008 – odl. US in 79/09, 14/10 – odl. US, 51/10 in 84/10 – odl. US) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/99, 4/2000, 5/03, 2/06 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.6.2014 sprejel naslednji

### SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil s Poročilom o izvedeni čistilni akciji »Očistimo Trzin 2014« s strani uprave in vodstva Občine Trzin in ocenjuje, da je ustrezno pripravljeno.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-5/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12-ZUJF), Zakona o zdravstveni dejavnosti (Uradni list RS, št. 23/05-uradno prečiščeno besedilo, 15/08-ZPacP, 23/08, 58/08-ZZdrS-E, 77/08-ZDZdr, 40/12-ZUJF, 14/13), Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 popr. in 110/11-ZDIU12), Odloka o ustanovitvi javnega zavoda Zdravstveni dom Domžale (Uradni vestnik OT št. 7/00) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

### SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil z Letnim poročilom Zdravstvenega doma Domžale za leto 2013.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12-ZUJF) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

### SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil s Poročilom o izvajanju Programa Svit v letu 2013.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-6.2/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12-ZUJF), Zakona o socialnem varstvu (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 23/07 popr., 41/07 popr., 122/07 odl. US, 61/10-ZSVarPre, 62/10-ZUPJS, 57/12) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

### SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil s poročilom Doma počitka Mengeš o izvajanju socialno varstvene storitve pomoč na domu za leto 2013.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-7.1/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12-ZUJF) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06)) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

## SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil z Letnim poročilom Centra aktivnosti Trzin (CAT) za leto 2013.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-7.2/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Na podlagi 21. člena Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US, 40/12-ZUJF), 10. in 98. člena Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 2/06-uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06), 19. člena Zakona o cestah/ZCEs-1 (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12), 8. in 9. člena Odloka o občinskih cestah in cestnoprometni ureditvi v Občini Trzin (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 8/12) in 18. člena Uredbe o merilih za kategorizacijo javnih cest (Uradni list RS, št. 48/97, 113/09, 109/10-ZCes-1) je občinski svet Občine Trzin na 30. redni seji dne 11. 6. 2014 sprejel

## ODLOK

### O SPREMEMBAH IN DOPOLNITVAH ODLOKA O KATEGORIZACIJI OBČINSKIH CEST V OBČINI TRZIN

#### 1. člen

V Odloku o kategorizaciji občinskih cest v Občini Trzin (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 4/99, 7/05 in 1/11) se v 4. členu v drugi tabeli »- krajevne ceste (LK)« besedilo člena pod zaporedno številko 7, ki se glasi:

»7 074571 074251 ŠPRUHA HŠ 33 571 V 0«, črta in nadomesti s besedilom »7 074571 074251 ŠPRUHA MEJA MOL 831 V 0«.

Na koncu te tabele se črta besedilo »DOLŽINA SKUPAJ 4,576 km« ter nadomesti s besedilom »DOLŽINA SKUPAJ 4,569 km«.

#### 2. člen

V 5. členu v prvi tabeli »- javne poti (JP)« se besedilo člena

pod zaporedno številko 52, ki se glasi:

»52 574131 074261 LJUBLJANSKA CESTA HŠ 14 229 V 0«, črta in nadomesti s besedilom »52 574131 074261 LJUBLJANSKA CESTA HŠ 14 296 V 0«.

pod zaporedno številko 55, ki se glasi:

»55 574135 574131 LJUBLJANSKA CESTA HŠ GASILSKI DOM 101 V 0«, črta in nadomesti s besedilom »49 574135 574131 LJUBLJANSKA CESTA GASILSKI DOM 28 V 0«.

V isti tabeli se na koncu seznama doda novih odsekov pod:

- zaporedno številko 65 in z njim besedilo:

»65 574116 104 MENGEŠKA CESTA TOPLER 141 V 0«

- pod zaporedno številko 66 in z njim besedilo:

»66 574066 574061 PREŠERNOVA ULICA ŠRP MLAKE 72 V 0«.

ter

- pod zaporedno številko 67 in z njim besedilo:

»67 574171 074581 PLANJAVA HŠ4 81 V 0«.

- pod zaporedno številko 68 in z njim besedilo:

»68 574181 074571 ŠPRUHA-DOBRAVA 711672 251 V 155«.

Na koncu te tabele se črta besedilo »DOLŽINA SKUPAJ 10,185 km« ter nadomesti s besedilom »DOLŽINA SKUPAJ 10,422 km«.

#### 3. člen

V 6. členu v prvi tabeli »- javne kolesarske poti (KJ)« se besedilo člena

pod zaporedno številko 1, ki se glasi:

»1 95751 074591 OBRтна CONA - MEJA 455 K 0«, črta in nadomesti s besedilom »1 957511 074591 OBRтно INDUSTRIJSKA CONA LK 074571 394 K 0«.

Na koncu te tabele se črta besedilo »DOLŽINA SKUPAJ 0,455 km« ter nadomesti s besedilom »DOLŽINA SKUPAJ 0,394 km«.

#### 4. člen

Ta odlok začne veljati osmi dan po objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin.

Številka: 30-8/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi 21. člena Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12 - ZUJF) in 9., 10. ter 72. člena Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

## SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil z Letnim poročilom družbe JP Centralna čistilna naprava Domžale-Kamnik d.o.o. za leto 2013.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-9/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi 21. člena Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12 - ZUJF), 7. člena Zakona o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98-ZZLPP0, 127/06-ZJZP, 38/10-ZUKN in 57/11), Odloka o oskrbi s pitno vodo v Občini Trzin (Uradni vestnik OT, št. 5/05, 6/06 in 03/09) in 9., 10. ter 72. člena Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06-uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

## SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil s Poročilom o pitni vodi iz vodovodov v upravljanju Javnega komunalnega podjetja Prodnik za leto 2013, ki ga je posredovalo Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o., izdelal pa Zavod za zdravstveno varstvo Kranj.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-10.1/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi 21. člena Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12- ZUJF), 7. člena Zakona o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98-ZZLPP0, 127/06-ZJZP, 38/10-ZUKN in 57/11), 149. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 - ZMetD, 66/06 odl. US, 112/06 odl. US, 33/07 - ZPNačrt, 57/08 – ZFO - 1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 97/12 odl. US in 92/13), Odloka o oskrbi s pitno vodo v Občini Trzin (Uradni vestnik OT, št. 5/05, 6/06 in 03/09), Odloka o odvajanju komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Trzin (Uradni vestnik OT, št. 5/09 – uradno prečiščeno besedilo), Odloka o ravnanju s komunalnimi odpadki v Občini Trzin (Uradni vestnik OT, št. 06/09 in 02/10) in 9., 10. ter 72. člena Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

## SKLEP

- (1) Občinski svet Občine Trzin se je seznanil s Poročilom o izvajanju gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Trzin za leto 2013, ki ga je posredovalo Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o.
- (2) Občinski svet Občine Trzin se je seznanil s Poročilom o izvajanju gospodarske javne službe odvod odpadnih voda v Občini Trzin za leto 2013, ki ga je posredovalo Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o.
- (3) Občinski svet Občine Trzin se je seznanil s Poročilom o izvajanju gospodarske javne službe ravnanja z odpadki v Občini Trzin za leto 2013, ki ga je posredovalo Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-10.2/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12 – ZUJF), Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 popr., 110/11-ZDIU12, 101/13), Zakona o organizaciji in financiranju vzgoje in izobraževanja (Uradni list RS, št. 16/07-uradno prečiščeno besedilo, 36/08, 58/09, 64/09 – popr., 65/09 – popr., 16/10 odl. US 47/10, odl. US, 20/11, 40/12-ZUJF, 57/12-ZPCP-2D), Odloka o ustanovitvi javnega vzgojno-izobraževalnega zavoda Osnovna šola Trzin (Uradni vestnik OT, št. 4/02, 5/07, 8/09 in 3/10) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

## SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil z Letnim poročilom Osnovne šole Trzin za poslovno leto 2013.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-11.1/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.



Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12 – ZUJF), Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 popr., 110/11-ZDIU12, 101/13), Zakona o organizaciji in financiranju vzgoje in izobraževanja (Uradni list RS, št. 16/07-uradno prečiščeno besedilo, 36/08, 58/09, 64/09 – popr., 65/09 – popr., 16/10 odl. US 47/10, odl. US, 20/11, 40/12-ZUJF, 57/12-ZPCP-2D), Odloka o ustanovitvi javnega vzgojno-izobraževalnega zavoda Osnovna šola Roje (Uradni vestnik OT, št. 7/00, 6/07 in 2/10) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

### SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil z Letnim poročilom Osnovne šole Roje za leto 2013.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-11.2/2014

Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:

ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12 – ZUJF), Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 popr., 110/11-ZDIU12, 101/13), Zakona o uresničevanju javnega interesa za kulturo (Uradni list RS, št. 77/07-uradno prečiščeno besedilo, 56/08, 4/10, 20/11 in 100/11 odl. US), Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11, 30/11 odl. US, 90/12, 111/13), Odloka o ustanovitvi javnega zavoda Medobčinski muzej Kamnik (Uradni vestnik OT, št. 11/03, 2/13) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

### SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil z Letnim poročilom Medobčinskega muzeja Kamnik za leto 2013.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-11.4/2014

Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:

ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12 – ZUJF), Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 popr., 110/11-ZDIU12, 101/13), Zakona o knjižničarstvu (Uradni list RS, št. 87/01 in 96/2002-ZUJIK), Odloka o Knjižnici Domžale (Uradni vestnik OT, št. 2/04 in 4/09) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besed 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

### SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil z Letnim poročilom Knjižnice Domžale za leto 2013.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in prične veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-11.3/2014

Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:

ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na podlagi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07-uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/12 – ZUJF), Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 popr., 110/11-ZDIU12, 101/13), Zakona o organizaciji in financiranju vzgoje in izobraževanja (Uradni list RS, št. 16/07-uradno prečiščeno besedilo, 36/08, 58/09, 64/09 – popr., 65/09 – popr., 16/10 odl. US 47/10, odl. US, 20/11, 40/12-ZUJF, 57/12-ZPCP-2D), Odloka o ustanovitvi javnega vzgojno-izobraževalnega zavoda Glasbena šola Domžale (Uradni vestnik OT, št. 7/00, 6/07 in 2/10) in Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

### SKLEP

Občinski svet Občine Trzin se je seznanil z Letnim poročilom Glasbene šole Domžale za leto 2013.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-11.5/2014

Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:

ANTON PERŠAK, l.r.

Občinski svet Občine Trzin je na 30. redni seji 11. junija 2014 na osnovi Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo 2, 76/08, 79/09, 51/10 in 40/12-ZUJF), 22. člena Zakona o lokalnih volitvah (Uradni list RS, št. 94/07- uradno prečiščeno besedilo 3, 45/08 in 83/12) in 20. člena Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) sprejel

## ODLOK O SPREMEMBAH IN DOPOLNITVAH ODLOKA O DOLOČITVI VOLILNIH ENOT V OBČINI TRZIN

### 1. člen

S tem Odlokom se spreminja in dopolnjuje Odlok o določitvi volilnih enot v Občini Trzin.

### 2. člen

V prvem odstavku 4. člena, v I. volilni enoti, se:

- v prvi alineji Habatova ulica, v oklepaju, v ustreznem zaporedju dopolnijo hišne številke s sledečimi hišnimi številkami: »7c, 7d, 7e, 10d, 12d, 12e, 13a in 20«

- v četrti alineji Ljubljanska cesta, v oklepaju, v ustreznem zaporedju dopolnijo hišne številke s sledečimi hišnimi številkami: »1a«.

V tretjem odstavku 4. člena, v II. volilni enoti, se:

- črta tretja alineja,

- v sedmi alineji Ljubljanske ulice, v oklepaju, v ustreznem zaporedju dopolnijo hišne številke s sledečimi hišnimi številkami: »28a, 47«

### 3. člen

Ta odlok se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-12/2014

Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:

ANTON PERŠAK, l.r.



Na podlagi 18. in 76. člena Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06), Zakona o stvarnem premoženju države in samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 86/10, 75/12, 47/13-ZDU-1G) in Uredbe o stvarnem premoženju države in samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 34/11, 42/12, 24/13) je Občinski svet Občine Trzin na 30. redni seji, 11. 6. 2014 sprejel

## SPREMEMBO IN DOPOLNITEV NAČRTA RAVNANJA Z NEPREMIČNIM PREMOŽENJEM OBČINE TRZIN ZA LETO 2014

1. V Načrtu ravnanja z nepremičnim premoženjem Občine Trzin za leto 2014 se v tč. 2 .

Načrt razpolaganja z nepremičnim premoženjem (Občina Trzin – prodaja) pod rubriko A. ZEMLJIŠČA, doda:

52.	<b>parc. št.</b> 1260/24 – v izmeri 237 m <sup>2</sup> , k.o. Trzin (ID 1961-1260/24-0)	26.000	Del gradbene parcele v OIC se menja za enakovredno zemljišče oz. proda, ker ga občina ne potrebuje.	javna dražba ali menjava –neposredna pogodba
53.	<b>Parc. št.</b> 107/3 - javno dobro v izmeri 127 m <sup>2</sup> , k.o. Trzin (ID 1961-107/3-0)	14.000	Zemljišče, ki se menja za enakovredno zemljišče oz. proda, ker ga občina ne potrebuje, pred tem je potrebno ukiniti status.	javna dražba ali menjava –neposredna pogodba
54.	<b>Parc. št.</b> 1600/8 - javno dobro v izmeri 79 m <sup>2</sup> , k.o. Trzin, prodaja se del (ID 1961-1600/8-0)	4.000	Del zemljišča (ocena 40 m <sup>2</sup> ), ki se menja za enakovredno zemljišče oz. proda, ker ga občina ne potrebuje, pred tem je potrebno ukiniti status. Točna izmera za prodajo/menjavo znana po odmeri.	javna dražba ali menjava –neposredna pogodba

2. V Načrtu ravnanja z nepremičnim premoženjem Občine Trzin za leto 2014 se v tč. 2 .

Načrt razpolaganja z nepremičnim premoženjem (Občina Trzin – prodaja) pod rubriko A. ZEMLJIŠČA pri tč. 22. in 23. črta besedilo rubrike »obrazložitev« in se ga nadomesti s sledečim besedilom: »Del gradbene parcele v OIC se menja za enakovredno zemljišče oz. proda, ker ga občina ne potrebuje.« V rubriki »predvidena metoda razpolaganja« pa se pri točkah 22 in 23. črta obstoječe besedilo in se ga nadomesti z besedilom « javna dražba ali menjava –neposredna pogodba«.

3. Številka »603.815,84« v rubriki »Orientacijska vrednost skupaj« se črta in nadomesti s številko »647.815,84«.

4. Sprememba in dopolnitev Načrta ravnanja z nepremičnim premoženjem Občine Trzin leto 2014 se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in prične veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-13/2014

Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:

ANTON PERŠAK, l.r.



Občinski svet Občine Trzin je na podlagi 32. a člena Zakona o lokalni samoupravi (Uradni list RS, 94/07 – uradno prečiščeno besedilo 2, 27/08 Odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 odl. US in 40/1 - ZUJF), 39. člena Statuta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) in Poslovnika Občinskega sveta Občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 3/99, 10/00 in 5/04), na 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel naslednji

## SKLEP O SPREMEMBI SKLEPA O IMENOVANJU ČLANOV NADZORNEGA ODBORA OBČINE TRZIN

V Sklepu o imenovanju članov nadzornega odbora Občine Trzin št. 4-9.1/2011 z dne 26.01.2011 (Uradni vestnik Občine Trzin, št. 1/11) se v prvem odstavku osebno ime »**Darko Končan**« nadomesti z osebnim imenom »**Miro Markič**«.

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-14/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Na podlagi 23. člena Zakona o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo 1, 92/05 – ZJC-B, 93/05 – ZVMS, 111/05, 120/06, 126/07, 57/09, 108/09, 61/10 – ZRud – 1, 20/11- Odl US, 57/12), Statuta občine Trzin (Uradni vestnik OT, št. 2/06 – uradno prečiščeno besedilo 1 in 8/06) in sprejetega Amandmaja št. 1, je Občinski svet Občine Trzin na svoji 30. redni seji dne 11.06.2014 sprejel

## SKLEP O ODVZEMU STATUSA JAVNEGA DOBRA V LASTI OBČINE TRZIN

### 1. člen

Občinski svet Občine Trzin odvzema status javnega dobra naslednjemu zemljišču v lasti Občine Trzin:

Kat. občina	Parc. številka	Površina [m <sup>2</sup> ]
1961-TRZIN	1570/18	68

### 2. člen

Na nepremičninah iz 1. člena se v zemljiški knjigi izvede izbris zaznambe statusa grajenega javnega dobra.

### 3. člen

Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in prične veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 30-15/2014  
Datum: 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

Na podlagi Pravilnika o dodeljevanju finančnih sredstev iz občinskega proračuna za spodbujanje izvajanja ukrepov učinkovitosti rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije na območju občine Trzin (Uradni vestnik Občina Trzin, 5/2009, 3/2012) ter Sklepa Komisije za dodeljevanje finančnih sredstev iz občinskega proračuna za spodbujanje izvajanja ukrepov učinkovitosti rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije, ki deluje v okviru Odbora OS za okolje in prostor Občine Trzin, sprejetega na seji dne 05.06.2014, Občina Trzin objavlja

## RAZPIS POSOJIL ZA UGODNO KREDITIRANJE SPODBUJANJA IZVAJANJA UKREPOV UČINKOVITOSTI RABE ENERGIJE IN IZRABE OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE NA OBMOČJU OBČINE TRZIN ZA LETO 2014

### 1. člen

Posojila s subvencionirano obrestno mero (v nadaljnjem besedilu: posojilo) se dodeljujejo za naslednje namene, in sicer :

#### Investicije za:

- toplotno izolacijo nebivalnega podstrešja – pohodni ali nepohodni strop proti podstrešju,
- toplotno izolacijo zunanjih zidov z obnovo fasade,
- zamenjavo stavbnega pohištva – oken in vrat, če je objekt star najmanj 10 let, ki nesporno omogoča prihranke energije
- zamenjavo zasteklitve in tesnjenje oken, če je objekt star najmanj 10 let, če bo poseg nesporno omogočil prihranek energije
- zamenjavo energenta z okolju prijaznejšim energentom,
- vgradnjo sistemov za izrabe sončne energije (za ogrevanje, za ogrevanje stavb, pridobivanje električne energije),
- vgradnjo toplotnih črpalk in kondenzacijskih kotlov.

Posojilo s subvencionirano obrestno mero se lahko porabi za posamezno oziroma nekaj ali vse zgoraj navedene investicije.

### 2. člen

Razpisana vsota posojila znaša:

- za pravne osebe **39.000,00 EUR**, z obrestno mero **6 mesečni euribor + 4,85 %**,
- za fizične osebe **18.000,00 EUR**, z obrestno mero **3 mesečni euribor + 0,00 %**.

Doba vračanja znaša **5 let**, pridobitev kredita je vezana na odprtje računa v banki.

Posojila za prave osebe se dodeljujejo preko **Deželne banke Slovenije** za fizične osebe pa preko **SKB banke d.d.** s katerima je Občina Trzin sklenila pogodbo. V primeru nekorističenosti posojil s strani pravnih oseb se kvota posojil za fizične osebe poveča na 36.000,00 EUR.

Razpisa sta odprta do porabe sredstev oz. za pravne osebe do 01.10.2014 za fizične osebe pa do 15.11.2014. Posojilo se prosilcu odobri s sklepom na podlagi odločitve komisije za kredite. Prosilec mora pogodbo z banko skleniti v enem mesecu po prejemu sklepa.

Posojiljemalec mora Občini Trzin do konca koledarskega leta predložiti Izjavo o zaključku naložbe.

Posojiljemalec prične vračati posojilo v skladu s pogoji iz posojilne pogodbe, ki jo sklene z banko.

Banka odobrena namenska sredstva nakaže izključno na račun dobavitelja.

### 3. člen

Upravičenci za pridobitev sredstev so pravne osebe in fizične osebe v Občini Trzin in:

- imajo stalno bivališče v Občini Trzin (velja za fizične osebe)
- so lastniki oziroma solastniki stanovanjskih objektov, ki ležijo na območju Občine Trzin,
- so najemniki stanovanja oz. stanovanjske hiše in imajo z lastnikom objekta sklenjeno dolgoročno najemno pogodbo o sovlaganjih v objekt ali ustrezno soglasje lastnika objekta k izvedbi predvidenih ukrepov oziroma investicije v sisteme za izrabo obnovljivih virov energije.

### 4. člen

Splošni pogoji za pridobitev sredstev za spodbujanje izvajanja ukrepov učinkovite rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije so:

- objekti, na katerih se izvajajo posegi iz 1. člena tega razpisa, morajo biti locirani na območju Občine Trzin in imeti stanovanjsko namembnost,
- objekti morajo biti zgrajeni skladno z občinskimi prostorskimi akti in gradbenim dovoljenjem,
- posamezni ukrep učinkovite rabe energije mora biti izveden za celoten objekt. Izjema je le zamenjava stavbnega pohištva v večstanovanjskih objektih, kjer se predmetni ukrep lahko izvede v enem stanovanju pod pogojem, da upravnik objekta poda pisno izjavo o ustreznosti izbranega stavbnega pohištva,
- posamezni ukrep učinkovite rabe energije mora biti izveden do konca koledarskega leta, v katerem je bila dodeljena finančna spodbuda,
- višina odobrenih finančnih sredstev sme znašati do 50% vrednosti za posamezni ukrep učinkovite rabe energije in izrabo obnovljivega vira energije (vključeno z eventualno dodeljeno državno pomočjo) in se nanaša na predvidene ali že izvedene ukrepe v tekočem koledarskem letu.

### 5. člen

Prosilci vložijo prošnjo za posojilo v zaprti kuverti skupaj z zahtevano dokumentacijo iz 6. člena tega razpisa na vložišču Občine Trzin s pripisom: »RAZPIS – KREDITI ZA OBNOVLJIVE VIRE ENERGIJE- NE ODPIRAJ!«.

### 6. člen

Vloga za dodelitev sredstev občinskega proračuna za spodbujanje izvajanja ukrepov učinkovite rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije mora biti na predpisanem obrazcu, ki je na voljo

na spletni strani [www.trzin.si](http://www.trzin.si) in vložišču Občine Trzin ter mora obvezno vsebovati:

- ime, priimek oz. naziv podjetja in naslov prosilca ter lokacijo (naslov in parcelna številka) objekta, na katerem se izvaja poseg,
- dokazilo o lastništvu objekta ali najemno pogodbo,
- soglasje lastnika, v večstanovanjskih objektih pa soglasje najmanj 51% vseh solastnikov oziroma soglasje upravnika k nameravanemu posegu,
- originalni predračun, ki mora vključevati popis del in opreme ter vrsto in točen tip proizvajalca,
- fotografija dela stavbe oz. prostora, ki je predmet spodbude izvajanja ukrepov učinkovite rabe energije in fotografija iz katere bo razvidna hišna številka stavbe,
- dokazilo o izpolnjevanju tehničnih kriterijev za vgrajene materiale, elemente in naprave (tehnični kriteriji so določeni na podlagi odredb, uredb, pravilnikov in navodil pristojnih ministrov),
- dokazilo, da posamezni ukrep nesporno omogoča prihranek energije,
- višino zaprosenih sredstev z navedbo lastnega deleža,
- izjavo, da za predvideni investicijski projekt ni bila dodeljena državna pomoč oziroma, če je bila, kolikšen delež je bil pridobljen iz drugih virov,
- rok zaključitve investicijskega projekta.

### 7. člen

Poslane dokumentacije prosilcem ne vračamo.

### 8. člen

Komisijo za dodeljevanje kreditov sestavljajo člani Občinskega odbora za okolje in prostor, ki o prispelih vlogah odločajo na sestanku odbora. Sklepe o odobritvi izdaja na podlagi zapisnika sestanka komisije pristojen organ Občine Trzin.

Komisija sprotno prouči utemeljenost dospelih vlog, zlasti če prosilci izpolnjujejo razpisne pogoje in če so vloge opremljene z zahtevanimi potrdili ter preverja verodostojnost predloženih potrdil.

Komisija in banka sprotno obveščata prosilce o morebitnih dopolnitvah nepopolnih vlog. Prosilci so dolžni nepopolne vloge dopolniti v 8 dneh po obvestilu, sicer se te vloge kot nepopolne zavržejo s sklepom.

Po preteku proračunskega leta ugasne pravica do neizkoriščenega dela posojila.

### 9. člen

Ta razpis se objavi v Uradnem vestniku Občine Trzin in začne veljati naslednji dan po objavi.

Številka: 471-0001/2014-1  
Trzin, 11.06.2014

ŽUPAN:  
ANTON PERŠAK, l.r.

