

1. Področja ocenjevanja

javni sektor		
	javne stavbe (občinske stavbe, šole, domovi za starejše, zdravstveni domovi, ...)	x
	javna razsvetljava	
	javni promet	
Stanovanja		
podjetja – industrija in storitve		
daljinsko ogrevanje		x
energetska izraba odpadkov		
trajnostne rešitve v prometu		
osveščanje, izobraževanje, informiranje		x

2. Za vsako od izbranih področij ocenjevanja na kratko opišite:

2.1 Analiza rabe energije po posameznih projektih

<p>izhodiščno stanje v letih 2008 in 2009</p>	<p>Javne stavbe: V letu 2008 je občina Preddvor v sodelovanju z Gorenjskimi elektrarnami na osnovno šolo Matije Valjavca postavila sončno elektrarno nazivne moči 60 kW. V letu 2008 je znašala poraba energije v javnih stavbah 828 MWh, od tega 360 MWh električne energije in 468 MWh toplotne energije. Leta 2009 se je poraba energije v javnih stavbah znižala na 803 MWh. Poraba električne energije je bila 383 MWh in toplotne 420 MWh.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: Leta 2002 je pričel v občini Preddvor obratovati eden prvih sistemov daljinskega ogrevanje na lesno biomaso v Sloveniji, ki je zasnovan za celovito oskrbo kraja Preddvor s toploto. Priključna moč sistema je leta 2008 znašala 2.735 kW, proizvedene in prodane toplote pa je bilo 3.450 MWh. Leta 2009 se priključna moč ni spremenila, proizvedena toplota pa je znašala 3.270 MWh.</p> <p>Projekt je bil za občino Preddvor izjemen finančni zalogaj, po začetku obratovanja v letu je zaradi negativne kampanje skupine krajanov in takratnega župana nekaj let stagniral, v zadnjih štirih letih se je delovanje sistema daljinskega ogrevanja finančno konsolidiralo, razširjeno je bilo na nekaj novih naselij in tudi za v prihodnje je predvidena razširitev še na nekatera naselja in zgostitev števila priključkov. Na sistem daljinskega ogrevanja so priključeni praktično vsi javni objekti.</p> <p>Osveščanje, izobraževanje, informiranje: V letu 2009 se je občina Preddvor v sodelovanju s podjetjem ApE, Agencija za prestrukturiranje energetike, d.o.o. uspešno kandidirala na razpis 7 OP EU Concerto, s projektom Solution. Občina Preddvor je ena izmed dveh slovenskih občin, ki sta uspešno kandidirali in sodelujeta v</p>
--	--

	<p>programu Concerto. Pobuda CONCERTO podpira lokalne skupnosti kot jasno opredeljena zemljepisna območja oz. področja pri njihovem razvoju in predstavitvi konkretnih strategij in dejavnosti, ki so tako trajnostne kot tudi visoko energetske učinkovite. Skupnosti, vključene v pobudo CONCERTO, prinašajo znatne koristi vsem državljanom na lokalni, regionalni, nacionalni in mednarodni ravni v boju s podnebnimi spremembami in pri izboljšavi varnosti oskrbe z energijo. Projekt Solution vključuje partnerje iz 5 evropskih držav (Avstrija, Finska, Hrvaška, Slovenija in Švica) in je namenjen spodbujanju samozadostne energetske oskrbe lokalnih skupnosti, z razvojem obnovljivih virov energije in ukrepi učinkovite rabe. Projekt Solution namerava nazorno prikazati, da lahko skupnosti dosežejo samozadostnost v smislu toplotnih in električnih potreb za stavbe. Cilj bo dosežen z ukrepi za energetske varčevanje, proizvodnje obnovljive energije, shranjevanja energije, kot tudi z nadzora porabe, optimizacijo inštalacij in upravljanjem s ponudbo in povpraševanjem. Lokalne skupnosti, ki sodelujejo v projektu so tipični in reprezentativni primeri mnogih evropskih, v smislu njihove velikosti in razpoložljivih objektov: hiše, šole, industrija, hoteli, trgovine, javni objekti in turistična infrastruktura. Projekt se bo izvajal od leta 2009 do leta 2014.</p>
sedanje stanje porabe	<p>Javne stavbe: Večina javnih stavb je priključenih na omrežje daljinskega ogrevanja na lesno biomaso. Po kazalcu ogrevalne površine je na DOLB priključenih 89,9 %, kar znaša 5.769 m² od celotne površine javnih stavb, ki je 6.417 m². Poraba energije je v prvih 6 mesecih leta 2010 znašala 471 MWh, od tega 186 MWh električne energije in 286 MWh toplotne. Poraba toplote za prvih šest mesecev je večja, saj je kurilna sezona v tem obdobju daljša. Predvidevamo lahko, da bo poraba toplote v drugih šestih mesecih nižja.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: V prvih 6 mesecih leta 2010 je proizvedena in hkrati prodana toplota znašala 2.376 MWh. Priključna moč porabe se je povečala iz 2.735 kW na 2.798 kW. V občini je tudi mikro sistem DOLB in sicer v naselju Bašelj, kjer je na sistem priključenih 5 stanovanjskih hiš. Individualne hiše imajo inštaliranih 10 malih kotlov na lesno biomaso s kupno močjo cca. 300 kW.</p>
vrednost doseženega povečanja URE in OVE v primerjavi s prejšnjim obdobjem (2010 v primerjavi z 2008 in 2009)	<p>Javne stavbe: Raba obnovljivih virov se glede na pretekla leta ni spremenila.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: Omrežje daljinskega ogrevanja na lesno biomaso se je v letu 2010 razširilo, in sicer so zgradili nove priključke na Breški cesti. Priključili so 25 stanovanjskih enot, nov zdravstveni dom in predvidoma še 3 individualne hiše. Priključna moč se je leta 2010 povečala iz dosedanjih 2.735 kW na 2.798 kW, kar pomeni da se je raba OVE povečala za 80 MWh na letni ravni. V bližnji prihodnosti je predvidena priključitev še najmanj 3 dvojčkov na Belski cesti.</p>
ocena prihodnje porabe	<p>Javne stavbe: Poraba energije v javnih stavbah se bo v prihodnje zmanjševala, zaradi povečanja energetske učinkovitosti. Z obnova javnih stavb je možno doseči prihranke v višini od 30 do 40 % energije, kar pomeni zmanjšanje porabe toplotne energije v višini cca. 155 MWh in porabe električne energije 120 MWh na leto.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: V občini je na sistem daljinskega ogrevanja v strnjenih naseljih priključenih 75 % objektov. V prihodnosti se bo števila uporabnikov z razširitvijo sistema na nove stavbe in na še nepriključene objekte povečalo na 100 %. Tako je cilj za prihodnost popolna pokritost toplotnih</p>

	<p>potreb s sistemom za daljinsko ogrevanje na biomaso v strnjenih naseljih. Spodbujanje mikro sistemov daljinskega ogrevanja na biomaso v oddaljenih zaselkih.</p>
<p>analiza potencialov URE in OVE</p>	<p>Javne stavbe: Obnova energetske stavbe predstavlja velik potencial za izboljšanje energetske učinkovitosti. Predvidevamo, da lahko porabo energije v javnih stavbah z energetske sanacije zmanjšamo za 30 do 40%. Poleg tega pa takšne aktivnosti služijo kot demonstracijski projekti, ki spodbujajo občane, da se ravnajo po zgledu občine. Kar bi prineslo dodatne prihranke energije. Po zgledu sončne elektrarne na osnovni šoli Matije Valjavca, obstaja velik potencial za energetske izrabo streh javnih stavb. Konzervativna ocena potencial znaša cca. 150 kW moči in letne proizvodnja cca. 160 MWh. Izraba obnovljivih virov s strani občine na javnih stavbah ima predvsem demonstracijski namen za spodbujanje izkoriščanja OVE občanov. Razširitev sistema daljinskega ogrevanja na vse javne stavbe bi povečala rabo OVE v javnih stavbah in nadomestila cca. 80 MWh toplotne energije proizvedene iz fosilnih goriv letno. Potencial URE in OVE bo strokovno ocenjen v energetske koncept občine, ki je trenutno v pripravi.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: Sistem daljinskega ogrevanje na biomaso je možno razširiti na še preostale objekte v občini, kar bi zmanjšalo izrabo fosilnih goriv in povečalo rabo OVE za približno 1.100 MWh.</p> <p>Osveščanje, izobraževanje, informiranje: V okviru projekta Solution bo izdelan lokalni energetske koncept, ki bo podrobno ocenil potencial OVE in URE, ter predvidel aktivnosti za izpolnjevanje tega potenciala. Pri projektu se zavzemamo za spreminjanje vedenjskih vzorcev prebivalstva in podjetij, kar bo spodbudilo tudi URE ter izrabo OVE.</p>
<p>Cilji</p>	<p>Javne stavbe: Energetske sanacije vseh javnih stavb, ki bo služila za demonstracijske projekt za spodbujanje energetske učinkovitosti občanov. Izraba OVE v javnih stavbah. Postavitev sončnih elektrarn na tiste strehe javnih stavb, ki so za izrabo sončne energije najbolj primerne.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: Razširitev sistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso do pokritosti 100% v strnjenih naseljih. V manjših zaselkih, kjer priključitev na DOLB Preddvor ni mogoča, zaradi prevelikega ekonomskega zalogaja, pa se predvidevajo mikro sistemi na lesno biomaso.</p> <p>Osveščanje, izobraževanje, informiranje: Trenutno je občina Preddvor vključena v Projekt Solution kot partner opazovalec. V prihodnosti namerava pridobljene izkušnje uporabiti pri naslednji prijavi za Concerto IV projekte, ki vključujejo sofinanciranje investicij v OVE in URE. Cilj projekta je razvijanje inovativnih rešitev za zagotavljanje energetske samozadostnosti v lokalnih skupnostih. Cilji projekta so demonstrirati trajnostne rešitve na področju energetskega odziva na gospodarske, okoljske in družbene potrebe lokalnih skupnosti, povečati učinkovitost sprejetih ukrepov s spodbujanjem uporabe trajnostnih rešitev in z vključevanjem potrošnikov in drugih interesnih skupin ter prenašati znanje v okviru iniciative evropske komisije Concerto z namenom uporabe v drugih projektih, za razširjanje rezultatov v obliki, ki je privlačna in prijazna do uporabnikov za institucije, organizacije in industrijo po vsej Evropi, za spodbujanje prihodnjih pobud.</p>

2.2 Akcijski načrt

terminski plan	<p>Javne stavbe: Točen terminski plan za obnovo javnih stavb v občini Preddvor ni določen, lahko pa ga ocenimo na približno 5 let.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: Točen plan širitve sistema daljinskega ogrevanja je odvisen od podjetja Energetika Preddvor d.o.o. Opredeljen pa bo v novem lokalnem energetskega konceptu občine Preddvor</p> <p>Osveščanje, izobraževanje, informiranje: Projekt Solution se je pričel konec leta 2009 in bo potekal naslednjih 5 let. V njegovem okvirju bodo organizirane delavnice, izobraževanja in razni dogodki.</p>
finančni plan	<p>Javne stavbe: Za energetska sanacija javnih stavb bo morala občina zagotoviti določena sredstva, ki so ocenjena na 100 €/m² uporabne površine javnih stavb, kar za celoten javni fond občine Preddvor znaša 641.700 €. Na podlagi terminskega plana, ki smo ga predvidevali, bi občina morala v naslednjih petih letih zagotoviti 128.000 € na leto. Investicija se bo povrnila s prihranki energije, ki se bodo pojavili zaradi izboljšanja energetske učinkovitosti stavb. Stroški se bodo znižali predvidoma za 40 %, kar je ocenjeno na 40.000 € na letni ravni.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: Prvotna investicija v sistem daljinskega ogrevanja je leta 2002 znašala 3.852.088 €. Projekt se je financiral deloma iz kreditov najetih pri komercialnih bankah (43%) deloma pa iz nepovratnih sredstev (53 %). Investicija ima diskontirano dobo vračanja 20 let.</p> <p>Osveščanje, izobraževanje, informiranje: Projekt Solution se financira iz sedmega okvirnega programa Concerto.</p>
implementacija aktivnosti	<p>Javne stavbe: Aktivnosti energetske sanacije javnih stavb se bodo izvajale na podlagi terminskega plana, ki bo bolj natančno opredeljen v lokalnem energetskega konceptu.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: Razširitev sistema daljinskega ogrevanja na biomaso bo prav tako obravnavana v lokalnem energetskega konceptu občine. Dejanska izvedba širšega sistema pa je odvisna od podjetja Energetika Preddvor d.o.o., ki je lastnik sistema in upravlja z njim.</p> <p>Osveščanje, izobraževanje, informiranje: Aktivnosti projekta Solution se bodo izvajale na podlagi terminskega plana, ki je določen v projektu. Po projektu je predvidena delavnica za razširjanje rezultatov projekta v posameznih lokalnih skupnosti, ki bo potekala 30 mesecev izvajanja projekta.</p>
ambicioznost zastavljenih aktivnosti - koliko ste sledili zastavljenim aktivnostim vsebinsko, časovno in finančno	<p>Zastavljeni cilji so ambiciozni, vendar izvedljivi. Pri sistemu daljinskega ogrevanja na biomaso je projekt sledil vsebinskim, časovnim in finančnim planom. Glede energetske sanacije javnih stavb je potrebno zastavljene aktivnosti še izvesti zato se bo ocena projekta podala po izvedbi.</p>
spremljanje učinkov	<p>Aktivnosti, ki bodo kasneje bolj natančno opredeljene v lokalnem energetskega konceptu morajo izvajalci energetskega koncepta in lokalna skupnost najmanj enkrat na leto spremljati in o izvajanju aktivnosti napisati poročilo ter ga posredovati ministrstvu pristojnem za energijo.</p>
šibke točke	<p>Šibka točka zastavljenih ciljev je financiranje in posledično tudi določitev terminskega plana. Na energetska sanacija javnih stavb in razširitev sistema daljinskega ogrevanja na biomaso imajo velik vplivom razpoložljiva finančna sredstva, kar se odraža tudi na terminskem planu</p>

	izvedbe. Dodatna finančna sredstva za izvedbo teh projektov bo možno pridobiti s kandidiranjem na naslednjem razpisu Concerto IV, kandidiranjem na razpoložljive domače javne razpise in izvedba posameznih projektov v javno-zasebnem partnerstvu..
--	--

2.3 Vpliv projektov na okolje

<p>okoljski vpliv</p>	<p>Javne stavbe: Obnova javnih stavb in postavitve sončnih elektrarn na javne stavbe bo zmanjšala rabo fosilnih goriv za proizvodnjo toplotne in električne energije, kar bo imelo trajen pozitiven vpliv na okolje, saj se bodo izpusti toplogrednih plinov v ozračju na račun tega zmanjšali. Z energetske sanacije javnih stavb je možno privarčevati do 150 MWh toplotne energije in 120 MWh električne energija letno. Iz okoljskega vidika to pomeni zmanjšanje izpustov v višini cca. 70 ton CO₂ na leto. Postavitev sončnih elektrarn na javnih stavbah v velikosti 150 kW bo imela vpliv na okolje, saj se bodo izpusti toplogrednih plinov zmanjšali za približno 80 ton na leto.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: Razširitev daljinskega ogrevanja na lesno biomaso na vse objekte v občini Preddvor bo povečalo rabo OVE in hkrati zmanjšalo okolju škodljive izpuste toplogrednih plinov. Izraba fosilnih goriv bi se na ta način zmanjšala za 1.100 MWh na leto. Ob upoštevanju energentov, ki se uporabljajo za ogrevanje v občini Preddvor bi se izpusti CO₂ zmanjšali za 290 ton na leto.</p> <p>Osveščanje, izobraževanje, informiranje: V okviru projekta Solution se predvidene nekatere aktivnosti (delavnice) za informiranje, izobraževanje in osveščanje glede URE in OVE. V okviru delavnice bodo predstavljeni rezultati projekta Solution z namen spodbuditi aktivnosti URE in OVE v občini Preddvor. Delavnica bo namenjena širši javnosti kot tudi občinskim predstavnikom in industriji. Posledično lahko delavnica z informiranjem in seznanjanjem z možnimi rešitvami vpliva na realno izvedbo določenih projektov, ki bodo imele vpliv tudi na okolje.</p>
<p>družbeni vpliv</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nova delovna mesta - Izboljšanje življenjskega statusa 	<p>Javne stavbe: Energetska sanacija javnih stavb je kompleksen projekt, ki zahteva sodelovanja strokovnjakov iz več področij. V prvi vrsti je potrebno angažirati strokovnjake za izvedbo energetskih pregledov javnih stavb, ki bodo ocenili sedanje stanje v javnih stavbah in predvidevali potrebne izboljšave na ovoj stavb ter morebitno zamenjavo strojnih inštalacij. Projektantska podjetja bodo izdelala podroben načrt vseh predvidenih del. Posamezne komponente bo potrebno dobaviti. Pri tem se predlaga vgradnja proizvodov, ki jih proizvajajo lokalna podjetja (okna in vrata Jelovica). Na koncu bo sledila še izvedba načrtovanih del za kar se predlaga izraba lokalnih izvajalcev. Obnova javnih stavb bo ustvarila nova delovna mesta hkrati pa bo služila kot dober zgled lokalnemu prebivalstvu, kar bo spodbudilo obnovo privatnih stavb, kar pa bo imelo dodaten vpliv na zaposlovanje. Z obnovo javnih stavb se bodo izboljšali tudi bivalni pogoji v teh stavbah, kar lahko vpliva na boljšo delovno produktivnost.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: Za razširitev daljinskega ogrevanja na lesno biomaso bo potrebno zaposliti dodatno delovno silo za izvedbo novih priključkov. Zaradi razširitve sistema se bo povečala potreba po lesni biomasi, kar bo vplivalo na večjo dobavo in predelavo biomase s strani lastnikov gozdov in na dodatna delovna mesta na tem področju.</p>

	<p>Osveščanje, izobraževanje, informiranje: Projekt Solution bo vplival na spremembo vedenjskih vzorcev pri rabi energije, kar bo prispevalo k bolj odgovornemu ravnanju z energijo in bo spodbudilo učinkovito rabo le-te.</p>
--	--

2.4 Dodatno

ustanovitev ali sodelovanje z lokalno energetske agencijo	
povezovanje z drugimi občinami, podjetji, državnimi projekti	<p>Javne stavbe: Pri izgradnji 60 kW sončne elektrarne na osnovni šoli Matije Valjavca je občina sodelovala s podjetjem Gorenjske elektrarne.</p> <p>Daljinsko ogrevanje na biomaso: Pridobivanje sredstev za financiranje projekta daljinskega ogrevanja je potekalo v sodelovanju štirih občin (Preddvor, Gornji Grad, Nazarje in Solčava) v okviru programa Phare in ministrstev za gospodarstvo ter okolje in prostor. Sistem daljinskega ogrevanja na lesno biomaso je bilo zgrajeno konec leta 2002 v sodelovanju s podjetjem Thermoglobal, s katerim je občina ustanovila skupno podjetje Energetika Preddvor. V kasnejših letih je prišlo do prestrukturiranja tako, da je sedaj občina edini lastnik.</p> <p>Električni avtomobili: V Preddvoru je v letošnjem letu Elektro Gorenjska v sodelovanju z občino postavila eno prvih polnilnic za električne avtomobile, kar bo zagotovo dobro vplivalo na nadaljnji razvoj tega sektorja v prometu.</p> <p>Osveščanje, izobraževanje, informiranje: Občina je vključena v projekt Solution kot partner opazovalec skupaj s še štirimi evropskimi državami (Švica, Avstrija, Finska in Hrvaška).</p>
delovanje občinskega energetskega svetovalca	
financiranje iz evropskih sredstev in sredstev Eko sklada	Pridobivanje sredstev za financiranje projekta daljinskega ogrevanja je potekalo v sodelovanju štirih občin (Preddvor, Gornji Grad, Nazarje in Solčava) v okviru programa Phare in ministrstev za gospodarstvo ter okolje in prostor. Šlo je za prve projekte, ki so pomenili osnovo za kasnejši razvoj Slovenije na področju lesne biomase.
sodelovanje v evropskih ali drugih projektih na področju URE in OVE	Preddvor se je v sodelovanju s podjetjem ApE, d.o.o. leta 2009 vključil v evropski projekt Solution, ki poteka v okviru iniciative evropske komisije, Concerto III. Projekt se ukvarja z vprašanjem samozadostnih lokalnih skupnostih. Izkušnje in znanje pridobljene iz tega projekta bodo služile za izvedbo projektov na področju URE in OVE. Občina pa bo z pridobljeno izkušnjo lahko kandidirala za polnopravnega partnerja v naslednjem razpisu Concerto IV, kar bo omogočilo lažje financiranje predvidenih investicij v URE in OVE.
energetski pregledi stavb na prebivalca	
CO2 odtis stavb	
energetsko knjigovodstvo	
energetsko svetovanje	
certifikati URE	
vključevanje domačih rešitev	
zeleni javni razpisi	
energetske izkaznice	