



Eko sklad
Slovenski okoljski javni sklad
Eco Fund
Slovenian Environmental Public Fund

eko Novice

Novice Eko sklada, j.s.; SEPTEMBER 2008; LETNIK 11; ŠTEVILKA 39

Spoštovane bralke in bralci Eko novic

FRANC BERAVS, direktor

Vsebinsko letošnje tretje številke novic namenjam odpadkom. Razvoj družbe, naraščanje standarda prebivalstva in potrošništvo kot gonilna sila tega razvoja povzročata tudi vse več odpadkov. Pred nekaj desetletji mnogi sploh niso imeli koša za smeti. V trgovini so v papirnate vrečke nasuli in stehali moko, sladkor, celo testenine, po mleko so hodili s kanglico ali steklenico, podobno po olje. Pijača je bila le v steklenicah, ki so se prazne vračale v trgovino. Bonboni kot višek dobrot pa niso bili zaviti v svetleče papirčke. Gospodinjske aparate, kolikor jih je takrat sploh bilo, se je ob okvarah popravljalo in so pomenili skoraj trajno dobrino. Danes nam je dostopnih nešteto cenjenih pripomočkov in naprav, ki jih po okvari enostavno zavržemo, saj stane njihovo popravilo več kot nakup novih. In ko se danes sprehajamo mimo polno obloženih polic v nakupovalnih centrih in pridno polnimo košare in vozičke, se najbrž ne zavedamo, da se bo velik del teh lepo zapakiranih dobrin kmalu spremenil v goro odpadkov. Ko jih odvržemo v zabojnike pred našimi domovi, se tudi ne zavedamo, da je v teh odpadkih še vedno mnogo uporabnih surovin, ki jih lahko predelamo v nove proizvode ali pa so dragoceni vir energije. Tako še vedno prekomerno polnimo odlagališča, kjer se ti odpadki zgolj odlagajo in zasipavajo. Ustvarjamo prave bodoče rudnike surovin, ki jih bodo naši zanamci, ko bo surovin in energije pričelo primanjkovati, ponovno izkopalni in s pridom uporabili, pri tem pa se čudili, da tega ljudje niso znali že prej izkoristiti. Pri tem se tudi ne zavedamo, da praviloma predelava odpadkov v nove surovine zahteva bistveno manj energije kot proizvodnja novih. V enem od člankov o recikliranju odpadkov zasledimo, da pridobivanje aluminija iz odpadkov zahteva samo 5 % energije v primerjavi s proizvodnjo aluminija iz rude, za plastiko naj bi bil ta delež 30 %, jeklo in papir 60 % in steklo 70 %. V odpadkih se tako skriva ogromna zaloga surovin, pa tudi energije. Tega bi se morali bolj zavedati in to s pridom izkoristiti. V španski regiji Aragoniji sem imel priložnost obiskati Tehnološki park za reciklažo, ki se nahaja blizu Zaragoze, glavnega mesta te dežele. Park se razteza kar na 860 hektarjih in vključuje sodobni center za ravnanje z odpadki, kjer izločijo vse odpadke, ki gredo lahko v predelavo, v bližini pa so podjetja, ki iz teh odpadkov proizvajajo različne uporabne surovine in produkte. Park je nastal v obliki javno zasebnega partnerstva, v okviru katerega je regionalna vlada zagotovila dobro prometno povezanost z zaledjem,



tako z avtocesto kot železnico, da se bodo tu zbirali odpadki iz cele regije, zasebni vlagatelji pa v celoti investirajo v park, saj vidijo v uporabi in predelavi odpadkov veliko poslovno priložnost. Park vključuje tudi obdelavo organskih odpadkov v veliki bioplinski napravi, ki bo proizvajala tako toploto kot električno energijo za delno pokrivanje energijskih potreb tega parka.

Kako pa je pri nas? Lokalne skupnosti po Sloveniji vlagajo veliko naporov v prizadevanja, da bi prebivalci ločevali odpadke, ki bi jih lahko potem predelovali, vendar je odloženih odpadkov še vedno preveč. Kot je omenjeno v prispevku na naslednji

strani, se na odlagališčih še vedno znajde kar 360 kg odpadkov na prebivalca letno, kar je mnogo več, kot je povprečje v Evropi. Tako gre v Sloveniji na odlagališča skoraj 80 % komunalnih odpadkov in skoraj 50 % odpadkov iz drugih dejavnosti, na Danskem in Nizozemskem ta delež znaša le nekaj odstotkov. Zgrajenih imamo že nekaj centrov za ravnanje z odpadki, vendar so v veliki meri odvisni od tega, kako dosledno občani ločujejo odpadke. Preteči bo moralo najbrž kar nekaj časa, da se bo ozaveščenost prebivalstva o nujnosti ločevanja bistveno povečala. V bližnji prihodnosti bo le peščica odpadkov zajeta v termično obdelavo in pridobivanje koristne energije. V Celju je že pričela obratovati prva taka sodobna naprava pri nas, potrebovali pa bi jih še več. Vendar se v marsikaterem okolju, kjer se predstavi takšna ideja, sproži veliko nasprotovanje izgradnji. Kot da tamkajšnji ljudje ne ustvarjajo odpadkov. Toploto, ki bi jo pridobili, bi lahko s pridom uporabili za ceneno ogrevanje svojih domov. Sprejem sežigalne naprave v svoje okolje bi morali pogojevati na drugačen način in ne zgolj nasprotovati izgradnji, kot da sodobne tehnologije ne omogočajo varnega in okolju neškodljivega obratovanja teh naprav. Takšne naprave obratujejo v urbanih sredinah mnogih evropskih mest, javnost pa ima možnost nadzora in pravico do ustavitve delovanja v primeru škodljivih vplivov na okolje. Ob tem prejema celo rento v obliki cenene toplote energije.

P.S. Obveščam vas, da se sklad po novem imenuje Eko sklad, Slovenski okoljski javni sklad.

<http://www.ekosklad.si>

EKO NOVICE

Glasilo Eko sklada, j. s.;

letnik 11, številka 39, september 2008, naklada: 5.000 izvodov

Izdajatelj Eko sklad, j.s., Tivolska cesta 30, 1000 Ljubljana

telefon: 01/241 48 20, telefaks: 01/241 48 60

Glavna urednica

Uredniški odbor

Produkcija in tisk

Fotografije

Vesna Vidič

Vesna Črnilogar in Nataša Černila Zajc

PRESENT d.o.o., 1000 Ljubljana

Eko sklad, j.s., AD d.o.o. Koper



Odpadki – odlaganje najslabša rešitev

ANTONIJA BOŽIČ CERAR, Gospodarska zbornica Slovenije

Nova direktiva o odpadkih – več prožnosti pri izrabi zavrženih surovinskih potencialov

Odpadki so segment okolja, kjer so se v 60-tih letih prejšnjega stoletja kopičili odmevni problemi in škandali, ki jih je širša javnost zaznala kot tveganje za okolje in zdravje ljudi. To je povzročilo, da je bilo dokaj hitro doseženo soglasje za skupno evropsko politiko in prizadevanja k enotnemu načinu reševanja te problematike na skupnem trgu.

Leta 1975 je bila sprejeta osnovna direktiva o odpadkih, ki je določila temeljne pojme in pravila ravnanja na področju odpadkov, ki se danes odražajo v veljavni kodificirani direktivi o odpadkih 2006/12/EC, saj navedena direktiva iz leta 2006 v enotnem in prečiščenem besedilu združuje določila osnovne direktive 75/442/EEC in vseh revizij, ki jih je slednja doživela.

Vzporedno s sprejemom zadnje kodificirane direktive so potekale aktivnosti za preoblikovanje in posodobitev evropske politike na področju odpadkov. V Evropi je čutili potrebo po večji prožnosti in jasnosti uveljavljenih pravil. K temu si prizadeva na eni strani gospodarstvo, ki je za določene odpadke našlo izvirne rešitve in jih uspešno uporablja kot surovine ter želi, da za njih veljajo ista bolj enostavna pravila, kot za vse ostale njihove surovine.

V sedanjih direktivi razmejitve med odpadki in surovinami/izdelki ni vedno nedvoumna. Tako stanje povzroča motnje na skupnem trgu, saj se za iste reciklažne postopke in proizvode uporabljajo različna merila, kar operaterjem ne zagotavlja enotnih pogojev obratovanja in ustvarja pravno negotovost. Na trgu se pojavljajo reciklirani izdelki slabše kakovosti, kar otežuje uveljavitev trga recikliranih materialov in povzroča nejevoljo tako pri kupcih, kot pri tistih, ki na trgu ponujajo reciklirane izdelke ustrezne kakovosti.

Na drugi strani si mora za spremembe prizadevati tudi država. Največja potreba po spremembi se namreč odseva v posameznih državnih statistikah obstoječega ravnanja z odpadki, kjer številke dokazujejo, da še vedno preveč odpadkov konča na odlagališčih. Ta trend je posebej opazen predvsem v novejših državah članicah, kjer Slovenija ni izjema, saj smo po podatkih SURS »V Sloveniji leta 2006 odložili za polovico več odpadkov na prebi-

valca kot v EU, in sicer 361 kg komunalnih odpadkov na prebivalca, v EU pa 213 kg/prebivalca, kar kaže na nizko stopnjo recikliranja odpadkov pri nas«.

V odgovor na te trende in potrebe je komisija konec leta 2005 izoblikovala evropsko strategijo o preprečevanju nastajanja in reciklaži odpadkov, ki je vključevala tudi predlog nove krovne direktive o odpadkih. Končno besedilo direktive si lahko ogledate na spletni strani:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2005:0667:FIN:SL:PDF>

Omenjena direktiva je šla skozi drugo branje v Evropskem parlamentu 17. junija letos. Pripombe parlamenta, sprejete v drugem branju, še čakajo na odziv komisije, ki bo nato predložila direktivo svetu ministrov in določila, s kakšno večino jo mora slednji sprejeti, da bo lahko stopila v veljavo.

Nova direktiva želi ohraniti red in varnost, ki sta se uveljavila v zadnjih tridesetih letih na področju odpadkov, vendar ob tem odpraviti morebitne ovire, ki otežkočajo ponovno rabo in reciklažo odpadkov. Številni postopki pred evropskim sodiščem so nakazali tudi potrebo k poenostavitvi in poenotenju razumevanja obstoječih pravil.

Definicija odpadka ostaja brez večjih sprememb, pri čemer se uvaja definicija za reciklažo, ki jo opredeljuje kot predelavo odpadkov v proizvode, materiale ali snovi, ki se lahko uporabljajo za prvotni namen ali v druge namene.

Zadnje pripombe parlamenta vključujejo tudi dejanske cilje reciklaže ter ponovne rabe, ki jih bodo morale izpolnjevati posamezne države članice za posamezne odpadne materialne tokove. Do leta 2020 naj bi šlo v reciklažo ali ponovno rabo najmanj 50 utežnih odstotkov zbranega odpadnega papirja, kovine, plastike in stekla ter 70 utežnih odstotkov gradbenih odpadkov. Parlament zahteva tudi določitev meril, ki bi omogočila prekvalifikacijo gradbenih odpadkov ter odpadkov papirja, stekla, kovine, gum in tekstila v surovine.

Parlament je komisiji naložil, naj preveri možnost določanja minimalnih zahtev za ravnanje z biorazgradljivimi odpadki, kot tudi kriterijev kakovosti iz njih proizvedenega komposta in ostanka po anaerobni predelavi biorazgradljivih snovi.

Komisija je že pripravila in objavila posebno razlago o odpadkih in stranskih proizvodih. Te smer-

nice so bile izdelane na podlagi sodb, odločitev in stališč evropskega sodišča in naj bi razjasnile dileme, ki se pojavljajo pri razvrščanju stranskih proizvodov med odpadke ali izdelke in olajšale reciklažo ter ponovno rabo: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2007:0059:FIN:SL:PDF>

Število veljavnih direktiv pri odpadkih se zmanjšuje. Nova direktiva tako že vključuje določbe za nevarne odpadke, odpadna olja in obstoječe tri direktive o odpadkih iz industrije titanovega dioksida. Odpravlja podvajanja in nejasnosti, ki so se do zdaj pojavljala v povezavi z okoljevarstvenimi dovoljenji, ki jih sicer podrobneje določa direktiva 96/61/EC. Pri tem dodaja večji poudarek najboljšim razpoložljivim postopkom, ki se uporabljajo pri obdelavi oziroma predelavi odpadkov.

Obravnavana direktiva potrjuje obstoječo hierarhijo postopkov ravnanja z odpadki, ki daje prednost zmanjševanju oziroma preprečevanju nastajanja odpadkov pred ponovno uporabo, reciklažo ali predelavo, ter končnim odlaganjem oziroma sežiganjem. Na novo ponuja možnost odstopanja od hierarhije, če je to boljše za okolje, ko pretehtani rešitvi dodamo še razmislek o vplivu odpadka/izdelka na okolje skozi njegov življenjski krog. Dober primer za razjasnitev tega pristopa ponujajo odpadna olja. Po uveljavljeni hierarhiji je regeneracija boljši način obdelave odpadnih olj kot sežiganje. To razmišljanje se je izkazalo kot zastarelo s posodobitvijo tehnologije v sežigalnicah, ki so močno zmanjšale svoje vplive na okolje in vse bolj izpolnjujejo tudi zahteve po večji energetski učinkovitosti. Ob tem pri odpadnih oljih ostaja ključni okoljski problem v tem, da se jih zbere premalo in ne, kako poteka nadaljnja obdelava tistih olj, ki so zbrana.

Sežigalnice, ki so bile po stari direktivi poleg odlagališč uvrščene v manj zaželeno postopke odstranjevanja, so pridobile možnosti prekvalifikacije iz postopka odstranjevanja v postopek predelave, če je s sežigom dosežena ustreznost energetska izraba in učinkovitost.

Naša nova uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS 34/2008) že tudi jasneje določa nekatera načela, ki smo jih našli v novi direktivi. Prvi odstavek 8. člena navedene uredbe tako med drugim izrecno določa, da je odlaganje najslabša možnost odstranjevanja, če že ni mogoče zagotoviti predelave.

<http://www.ekosklad.si>

Predelava PET plastenk v podjetju AD Koper

GREGOR ADAMIČ, AD d.o.o., Koper

Držinsko podjetje AD ter EKOIN sta prisotni na slovenskem trgu kot trgovski podjetji za različne materiale. AD je specializirano podjetje za dobavo rezervnih delov za motorna vozila, EKOIN pa se ukvarja z dobavo strateških surovin ter zastopstvi.

Vse večja skrb za okolje nas je spodbudila k odločitvi, da smo se usmerili v dejavnost predelave odpadkov. Odločili smo se reciklirati odpadno plastično embalažo (PET plastenke). PET je okrajšava za **polyethylene terephthalate**, ki se rafi-

nira iz nafte v granulato in uporablja tudi za izdelavo plastenk za pijače.

PET plastenke so zelo voluminozne, kar lahko vpliva na prehitro zapolnitev odlagališč. Z recikliranjem odpadkov se da podaljšati življenjsko dobo odlagališč za vrsto let. Poleg tega je PET zelo primerna surovina za nadaljnjo uporabo v industriji. Največ ga uporabljajo v industriji za vlakna, kjer se PET skriva za imenom polyester. Druga množična industrija je prehrabna industrija.

S projektom smo v podjetju pričeli konec leta 2005,

po tem, ko smo več let tržili isto surovino drugim podjetjem za reciklažo. Projekt se je začel z iskanjem primerne lokacije. Kozina z novo industrijsko cono se je izkazala za primeren kraj. Pričeli smo z nakupom zemljišča ter pridobivanjem za investicijo potrebne dokumentacije. Tovarna se nahaja v industrijski coni Hrpelje na površini 6.000 m². Za predelavo PET plastenk smo izbrali opremo svetovno priznanega italijanskega proizvajalca - SOREMA. Poskrbeli smo tudi za čiščenje odpadne vode ter zgradili ustrezno čistilno napravo.

<http://www.ekosklad.si>

Čistilna naprava nam mogoča tudi recikliranje odpadne vode, kar pomeni 40 % prihranek pri porabi čiste vode iz vodovoda. Poleg PET lahko na strojni opremi, ki jo imamo, recikliramo še HDPE ter PVC. Kapaciteta tovarne je 10 000 ton PET-a na leto, kar zadošča za celotno količino zbranih plastenk v Sloveniji. Surovino - PET plastenke pridobimo iz sortirnih centrov - »ekoloških otokov«, kjer se zbira zavržena PET embalaža. Pri tem je zelo pomembna ozaveščenost občanov za ločevanje odpadkov v gospodinjstvih.

Proces recikliranja PET poteka tako, da se stisnjene ter sortirane plastenke iz zbirnih centrov v balah transportirajo do objekta predelave. Tekoči trak popelje bale čez stroj za debaliranje, kjer se odstrani žica, ki drži plastenke skupaj, v predpranje, kjer se plastenke zmočijo, odstranijo papirne nalepke in ostale nečistoče. Nato potujejo po tekočem traku skozi detektorje za kovino ter PVC.



Detektor kovin



Objekt čistilne naprave

Tako pregledane grede še skozi dodatno kontrolo, ki jo izvrši delavec. Plastenke so tako pripravljene za mokro mletje v mlinu, kjer se perejo tudi s po-



Linija za predelavo PET

močjo detergentov. Sledi pralni del, kjer se mletino – luske spira še z vročo vodo ter raznimi preparati. Mletina je zdaj čista ter pripravljena za separacijski usedalnik. Tu se PET loči od ostalih polimerov, saj ne plava ter potone na dno usedalnika. Sledi postopek sušenja mletine. Luske se nato s pomočjo pnevmatskega transporta napolnijo v vreče za transport in naložijo na prevozna sredstva.

Investicijski projekt, ki smo ga uspešno zaključili, in je še v poskusnem obratovanju, je omogočil tudi odprtje novih delovnih mest. V polnem obratovanju strojev je potrebnih 20 delavcev. Vrednost celotne naložbe je znašala več kot 4 milijone €, skoraj polovico potrebnih sredstev pa smo zagotovili s kreditom, ki smo ga najeli pri Eko skladu.

Projekt reciklaže plastenk predstavlja delovanje prve reciklažne linije za plastenke v Slovenije. Projekt služi tudi kot podlaga naslednjemu projektu podjetja, ki bo omogočil, da iz lastne mletine izdelamo končni produkt, kar bo omogočilo zaključek celotnega kroga od odpadka do ponovne uporabe PET-a.

<http://www.ekosklad.si>

AKTUALNI RAZPISI

www.ekosklad.si/html/razpisi/razpisi.html

JAVNI RAZPIS ZA KREDITIRANJE OKOLJSKIH NALOŽB OBČANOV NA OBMOČJIH, PRIZADETIH V NEURJU Z VIHARNIM VETROM IN TOČO V JULIJU IN AVGUSTU 390B08B -povzetek

(Polno besedilo razpisa je objavljeno v Uradnem listu RS, št. 79/08, in spremembi razpisa v št. 83/08 in 89/08)

Predmet razpisa je ugodno kreditiranje občanov, ki imajo stalno prebivališče na območjih, ki so bila prizadeta v neurju v juliju in avgustu 2008, za naložbe v stanovanjske objekte, ki so bili zaradi neurja z viharjem in točo poškodovani, in sicer za naslednji namen:

- prekrivanje stanovanjskega objekta
- Priznani stroški naložbe vključujejo:
 - nakup in namestitev izbrane strešne kritine
 - nabavo in vgradnjo izolacijskih materialov, katerih toplotna prevodnost je $\lambda \leq 0,045$ W/mK in debelina najmanj 20 cm, ki bodo nameščeni na ostrešje ali na ploščo neogrevanega podstrešja,
 - paroprepustno folijo, vključno z letvami oz. deskami nad špirovci,

- strešna okna s toplotno prehodnostjo $U \leq 1,1$ W/m²K za zasteklitev oz. $U \leq 1,4$ W/m²K za cele elemente,
- namestitve odtočnih žlebov, strelododov in podobno,
- ostrešje, tj. strešno konstrukcijo, ki vključuje tramove, slemenske lege in letve za namestitev strešne kritine, v kolikor to izhaja iz zapisnika o oceni delne škode (Obr. 4).

Priznani stroški ne vključujejo oblaganja oz. zaključnih del na notranji strani ostrešja (npr. z mavčno-kartonskimi, lesenimi ali drugimi podobnimi ploščami ali elementi, lesenim opažem ipd.).

Iz razpisanih sredstev bo mogoče financirati priznane stroške naložbe, vključno z DDV.

Višina razpisanih sredstev po tem razpisu znaša 4 milijone €. Krediti so brezobrestni. Odplačilna doba znaša največ 10 let.

Pogoji kreditiranja
Za naložbe v posamezen stanovanjski objekt se lahko dodeli kredit, katerega višina ne sme preseči:

- predračunske vrednosti priznanih stroškov naložbe,

- trikratnika višine nastale škode na ustreznih delih stanovanjskega objekta, kot izhaja iz Ocene delne škode na stavbah, povzročene po naravni nesreči (Obr. 4),
- najvišjega zneska 20.000 €.

V primeru naknadno izkazane škode se višina priznane škode lahko določi tudi ob upoštevanju Sklepa občinske komisije za odpravo posledic naravnih in drugih nesreč, ki je bil sestavljen ob ponovnem pregledu objekta.

Najnižji znesek kredita je 1.500,00 €.

Kredit se lahko dodeli za naložbo v stanovanjski objekt, katere izvedba je utemeljena zaradi nastanka škode na ustreznih delih tega objekta, ki izhaja iz Ocene delne škode na stavbah, povzročene po naravni nesreči (Obr. 4).

Do pridobitve kredita po tem razpisu so upravičene fizične osebe, ki izvajajo naložbe v objekte iz prejšnjega odstavka in imajo tam stalno prebivališče ter so:

- lastniki stanovanjskih objektov ali njihovih zaključenih delov,
- ožji družinski člani upravičencev iz prejšnje alineje (zakonec, izvenzakonski partner, otroci oziroma posvojenci,

- starši ali posvojitelji) s pisnim dovoljenjem lastnika,
- najemniki objektov ali njihovih zaključenih delov s pisnim dovoljenjem lastnika.

Kreditno pogodbo lahko sklene prejemnik pravice do kredita oziroma, v soglasju s prejemnikom drug občan, ki ima zadostne redne mesečne dohodke. Kredit se zavaruje pri Zavarovalnici Triglav, d.d., Ljubljana v skladu z razpisnimi pogoji. Stroške zavarovalne premije krije Eko sklad, j.s.. Stroške obdelave vlog in vodenja kreditov, dodeljenih po tem razpisu, v celoti krije Eko sklad, j.s..

Razpisno dokumentacijo z obrazci za vlogo kandidati naročijo pri Eko skladu, j.s., tel. 01/241 48 20 in jo prejmejo po pošti. Razpisna dokumentacija z obrazci za vlogo je na voljo tudi na spletni strani www.ekosklad.si v rubriki Razpisi.

Kandidat vloži vlogo na predpisanih obrazcih z vsemi dokazili osebno ali po pošti na naslov: Eko sklad, j.s., Tivolska cesta 30, 1000 Ljubljana.

Razpis je odprt do objave zaključka razpisa, vendar najkasneje do **31.10.2008**.

<http://www.ekosklad.si>

AKTUALNI RAZPISI

www.ekosklad.si/html/razpisi/razpisi.html

JAVNI RAZPIS ZA NEPOVRATNE FINANČNE SPODBUDE OBČANOM ZA RABO OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE IN VEČJO ENERGIJSKO UČINKOVITOST STANOVANJSKIH STAVB 1SUB-OB08 - povzetek

(Polno besedilo razpisa je objavljeno v Uradnem listu RS, št. 53/08)

Sredstva v imenu in za račun Ministrstva za okolje in prostor Republike Slovenije dodeljuje Eko sklad, j.s..

Predmet razpisa so nepovratne finančne spodbude občanom za rabo obnovljivih virov energije in večjo energijsko učinkovitost stanovanjskih stavb na območju Republike Slovenije za naslednje namene:

- vgradnja solarnega ogrevalnega sistema (SOS),
- celovita obnova stanovanjske stavbe (COS),
- gradnja stanovanjske stavbe v nizkoenergijski ali pasivni tehnologiji (NEH/PH).

Višina razpisanih sredstev znaša 7,5 milijonov €.

Pogoji za kandidiranje na javnem razpisu

Na javnem razpisu lahko sodeluje vsaka fizična oseba, ki je:

- lastnik stanovanjskega objekta, kjer bodo izvedeni ukrepi v okviru namenov, ki so predmet javnega razpisa, ali solastnik s pisnim soglasjem ostalih solastnikov, ali imetnik stavbne pravice na nepremičnini, kjer bo naložba izvedena,
- ožji družinski član lastnika z njegovim pisnim dovoljenjem,
- najemnik stanovanjskega objekta s pisnim dovoljenjem lastnika in pod pogojem, da je udeležen pri financiranju naložbe.

Pravica do spodbude bo lahko dodeljena za še neizvedene naložbe oziroma ukrepe na območju Republike Slovenije, ki po namenu sodijo v točko A., B. ali C., in sicer za vsak namen pod pogoji, ki so v razpisu podrobno navedeni.

A. Vgradnja solarnega ogrevalnega sistema (SOS)

Pravica do spodbude bo dodeljena na podlagi veljavnega predračuna izvajalca, ki vključuje popis del in opreme ter vrsto in površino sprejemnikov sončne energije (SSE). Vlagatelj, ki bo udeležen v skupinsko organizirani gradnji (krožki za samogradnjo solarnih sistemov), mora predložiti potrdilo s predračunom in popisom del organizatorja samograditeljskih skupin.

Vlagatelj mora predložiti fotografije dela stavbe (npr. strehe) kjer bodo nameščeni sprejemniki sončne energije, in prostora, kjer bo postavljen hranilnik toplote. Na vsaj eni fotografiji mora biti vidna hišna številka stavbe.

B. Celovita obnova stanovanjske stavbe (COS)

Pogoj za dodelitev pravice do spodbude je hkratna izvedba več ukrepov na eno ali dvostanovanjski stavbi, in sicer:

- toplotne zaščite zunanega ovoja stavbe,
- zamenjave zunanega stavbnega pohištva in
- preнове ogrevalnega sistema.

Za vsak ukrep so v razpisu podrobno navedene zahteve glede debeline in toplotne prevodnosti izolacijskega materiala, toplotne prehodnosti zunanega stavbnega pohištva in ogrevalnih sistemov, ki so lahko predmet naložbe.

Vlagatelj mora predložiti fotografije stavbe pred izvedbo naložbe (fotografije pred izvedbo toplotne zaščite zunanje lupine stavbe, z vgrajenim starim stavbnim pohištvom in fotografija stare kurilne naprave). Na vsaj eni fotografiji mora biti vidna hišna številka stavbe.

Vlagatelj mora za izvedbo naložbe celovite obnove obstoječe stavbe predložiti Elaborat gradbene fizike – toplotne zaščite z Izkazom toplotnih karakteristik stavbe, ki mora biti izdelan za obstoječe stanje in stanje po celoviti obnovi objekta ter mora izkazovati zmanjšanje porabe energije za najmanj 40 % letnih potreb po toploti za ogrevanje. Navedeni dokument, ki je obvezna priloga vloge, pripravi projektant strojnih inštalacij oz. ustrezno tehnično usposobljena oseba.

Vlagatelji, ki so že izvedli enega od ukrepov B.1., B.2. ali B.3. skladno s pogoji tega razpisa in lahko to dokažejo z originalnim računom izvajalca, so upravičeni do spodbude za še neizvedena ukrepa.

Do spodbude za izvedbo ukrepov B.1. in B.2. so upravičeni tudi tisti vlagatelji, ki kot edini vir toplote za ogrevanje stavbe izkoriščajo izključno obnovljive vire energije in to lahko dokažejo z originalnim računom nakupa kurilne naprave in s fotografijo.

C. Gradnja eno ali dvodružinske hiše stanovanjske stavbe v nizkoenergijski ali pasivni tehnologiji (NEH/PH), za katero je pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje.

Razred učinkovitosti stavbe Qh in izpolnjevanje vstopnega energijskega kriterija Qh ≤ 35 kWh/m²a mora biti izračunan in preverjen po metodologiji, ki je posebej pripravljena za ta razpis in je sestavni del razpisne dokumentacije.

Vlagatelj mora vlogi obvezno priložiti PGD/PZI dokumentacijo, in sicer načrt arhitekture, ki mora biti izdelan v merilu 1:50, ter načrta strojnih inštalacij za ogrevanje in prezračevanje, v katerih morajo biti elementi toplotne zaščite ovoja, rešitve toplotnih mostov, centralnega prezračevanja z vračanjem toplote odpadnega zraka in energijske oskrbe v PH ali NEH v skladu s priporočili stroke in razpisnimi pogoji.

Za stavbo, kjer je izračunani razred Qh ≤ 25 kWh/m²a, je obvezen izračun energijske bilance stavbe po metodologiji »PHPP'07« (Passivhaus Institut Darmstadt), ki je v evropskem prostoru uveljavljena za celovito presojo energijsko učinkovitih sodobnih stavb.

Razpis podrobno navaja zahteve, ki jih mora izpolnjevati zasnova zunanega stavbnega ovoja glede toplotne zaščite objekta ter toplotne prehodnosti zunanega stavbnega pohištva. Obvezna je vgradnja centralnega prezračevanja z ustrežno učinkovitostjo vračanja toplote odpadnega zraka.

V nizkoenergijskih stavbah je dopustna le vgradnja sodobnih generatorjev toplote, naprav z visoko energijsko učinkovitostjo, ne glede na uporabljani energent ali (majhno) količino toplote, ki jo je potrebno proizvesti na letnem nivoju.

Vlagatelj, ki je v okviru iste naložbe za posamezen namen, ki je predmet spodbujanja po tem razpisu, že prejel kredit Eko sklada, j.s. in ima iz naslova tega kredita obveznosti do sklada, za ta namen ne more pridobiti pravice do spodbude po tem razpisu.

Višina spodbude za posamezni namen

A. Vgradnja solarnega ogrevalnega sistema (SOS)

Višina spodbude znaša 25 % priznanih stroškov naložbe, vendar ne več kot 150 € na m² pri sistemih s ploščatimi sprejemniki in ne več kot 200 € na m² pri sistemih s vakuumskimi sprejemniki. Za sisteme s ploščatimi sprejemniki sončne energije, izdelane v samogradnji, je spodbuda fiksna in znaša 75 € na m² vgrajenih sprejemnikov. Vlagatelji, ki bodo vgrajevali sprejemnike sončne energije s pridobljenim znakom kakovosti »Solar Keymark«, bodo upravičeni do dodatnih 10 € finančne spodbude na m² vgrajenih sprejemnikov.

B. Celovita obnova stanovanjske stavbe (COS)

Višina spodbude znaša največ 25 % predračunske vrednosti naložbe, ki vključuje stroške nakupa, zamenjave in vgradnje opreme oz. materiala, vendar ne več, kot je za vsak ukrep v razpisu podrobno določeno. Vlagatelju bodo povrnjeni tudi stroški izdelave Elaborata gradbene fizike - toplotne zaščite, in sicer do največ 50 % vrednosti računa, vendar ne več kot 200 €. Znesek spodbude za celovito obnovo stanovanjske stavbe znaša največ 9.000 €.

C. Gradnja stanovanjske stavbe v nizkoenergijski ali pasivni tehnologiji (NEH/PH)

Višina spodbude je opredeljena na podlagi ovrednotenih razlik v investirani energijski in okoljski nivo gradnje in je enaka za enako gradene objekte, ne glede na lokacijo v Sloveniji. Spodbuda vključuje tudi delež dodatnih stroškov gradnje iz naslova kakovostnejše izvedbe, to je načrtovanja, nadzora strokovnjakov nad

izvedbo in ustreznih meritev zgrajenega objekta (meritve zrakotesnosti, termografsko snemanje ovoja stavbe). Višina spodbude je vezana na neto ogrevano površino stavbe znotraj toplotno zaščitenega stavbnega ovoja in se lahko dodeli za največ 200 m² te površine za samostojno stoječo enodružinsko, za dvodružinsko hišo za največ 150 m² na stanovanjsko enoto, ter za vrstno hišo za največ 150 m² te površine. Razpis podrobno določa višino spodbude glede na razred učinkovitosti stavbe in glede na vrsto in volumski delež vgrajenega izolacijskega materiala. Znesek spodbude za ta namen znaša največ 25.000 €.

Vlagatelj mora v vlogi predložiti vse dokumente, ki sestavljajo vlogo, skladno z zahtevami razpisne dokumentacije. Vloga mora biti oddana v zaprti ovojnici, ki mora biti pravilno označena. Vlagatelj vlogo dostavi na naslov sofinancerja: Eko sklad, j.s., Tivolska c. 30, 1000 Ljubljana.

Vlagatelj lahko z eno vlogo kandidira le za enega od namenov (A. / B. ali C.), ki so predmet tega javnega razpisa. Za naložbo v posamezen objekt je po tem razpisu praviloma mogoče dodeliti le eno spodbudo, razen v primeru izvedbe ukrepov po namenih A. in B. oziroma A. in C.

Vse pravilno in pravočasno vložene vloge se bodo odpirale po zaporedju prejema. Datum prvega odpiranja je bil 16.6.2008 ob 8.00 uri, nato pa vsak teden, prvi delovni dan v tednu ob isti uri, do objave zaključka razpisa zaradi porabe sredstev.

Upravičenim vlagateljem bo dodeljena pravica do spodbude s sklepom direktorja sklada na predlog strokovne komisije. Vlagatelji, ki bodo prejeli sklep o dodelitvi pravice do spodbude, bodo morali v roku 8 dni od prejema sklepa pristopiti k podpisu pogodbe, sicer se bo štelo, da so umaknili vlogo za dodelitev spodbude.

Izplačilo dodeljenih spodbud

Spodbuda bo izplačana prejemniku spodbude (v nadaljevanju: prejemnik) na podlagi sklenjene pogodbe za ukrepe, izvedene v skladu s pogoji razpisa, in sicer po pravočasni predložitvi ustrezne dokumentacije, ki je v razpisu natančno določena za vsak namen posebej.

Razpisno dokumentacijo lahko naročite po telefonu št. 01 241 48 20 ali 22, ali s pisnim zahtevkom, poslanim na naslov sklada ali na e-naslov: ekosklad@ekosklad.si ali po faksu 01 241 48 60, do objave zaključka javnega razpisa. Razpisna dokumentacija je objavljena tudi na spletni strani sklada: www.ekosklad.si. Dodatne informacije o razpisu so na voljo po telefonu 01 241 48 61 vsak ponedeljek, sredo in petek med 8. in 12. uro.

Vlagateljem, ki bodo kandidirali za spodbude gradnje stanovanjskih stavb v nizkoenergijski ali pasivni tehnologiji (NEH/PH), priporočamo predhodni strokovni pregled vloge, za katerega se dogovorijo na telefonski številki 01 241 48 32.

<http://www.ekosklad.si>

INFO & KONTAKTI

Informacije

naslov: Eko sklad, j.s.
Tivolska cesta 30, 1000 Ljubljana
telefon: 01/241 48 20
faks: 01/241 48 60
splet: <http://www.ekosklad.si>
e-pošta: ekosklad@ekosklad.si

Kontaktne osebe:

Zoran Bešlin: področje ravnanja z odpadki in varstva zraka
Igor Čehovin: področje kreditiranja občanov
Nataša Černila Zajc: področje varstva voda in ravnanja z odpadki
Vesna Črnilogar: področje varstva voda, področje kreditiranja občanov
Borut Šturm: področje kreditiranja občanov

tel.: 01/ 241 48 34
tel.: 01/ 241 48 42
tel.: 01/ 241 48 46
tel.: 01/241 48 32
tel.: 01/ 241 48 44

e-pošta: zbeslin@ekosklad.si
e-pošta: icehovin@ekosklad.si
e-pošta: ncernila@ekosklad.si
e-pošta: vcrnilogar@ekosklad.si
e-pošta: bsturm@ekosklad.si