

Održivo gospodarenje otpadom – kružna ekonomija i energetska učinkovitost – faktor zaštite okoliša



IZDAVAČ: HRVATSKA UDRUGA STANARA I SUVLASNIKA ZGRADA, HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA I NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO PRIMORSKO GORANSKE ŽUPANIJE

Pripremljeno u suradnji s FZOEU-om i pod pokroviteljstvom MZOEU-a



www.udruga-stanara.hr

GOSPODARENJE OTPADOM I ENERGETSKA UČINKOVITOST

GOSPODARENJE OTPADOM

Područje gospodarenja otpadom posljednjih je godina postalo važno prvenstveno zbog ekoloških i gospodarskih razloga.

Odvajanje otpada na mjestu njegovog nastanka (primarna selekcija u kućanstvima) omogućuje recikliranje korisnog otpada i njegovu preradu u nove proizvode.

Reciklirana dvorišta posebno su opremljena mjesta namijenjena za odvojeno sakupljanje iskoristivog otpada, npr: papir, karton, plastiku, staklo, limenke, stiropor, drvo, odjeća, obuća, itd.

U višestambenim zgradama s mnoštvom stanara i zajedničkim kontejnerima teško je razviti osobnu odgovornost za vlastiti otpad, no postoji mogućnost i za recikliranje unutar zgrade.

Također, postoje posebni slučajevi otpada, a to su:

- električni i elektronički uređaji i oprema koji spadaju pod opasnije otpade i s kojima treba pristupiti s oprezom (TV, radio, perlica rublja, računalo, hladnjak, mobitel, usisavač, bušilice, itd).
- otpadni automobili i ostala vozila, gume, razni metali

Zbrinjavanje biootpada se vrši kompostiranjem. Kompost je produkt biološke razgradnje biootpada koji služi kao koristan dodatak tlu. Kompostirati se mogu ostaci voća i povrća, ljuski jaja, uvelo ili otpalo cvijeće, itd.

Higijena okoliša predstavlja važnu karakteristiku pri stvaranju ugodnog i poželjnog životnog prostora, a način na koji se to postiže je propisno odlaganje, odvoz i prerada otpada.

Ono što možete napraviti je da smanjite količinu otpada, ponovno upotrijebiti stvari kada je to moguće, reciklirati otpad koji nastane jer na taj način čuvate okoliš i štedite energiju.

ENERGETSKA UČINKOVITOST

Energetska učinkovitost je u zgradarstvu vezana za faktor zaštite okoliša. Kako bi se smanjili troškovi i manje zagađivao okoliš, potrebno je zadovoljiti dva bitna uvjeta:

1. Energetska obnova zgrade

- Zgrade su najveći potrošači energije i uz to veliki zagađivači te je zbog toga osnovan Program energetske obnove zgrada.
- Glavni cilj Programa je smanjenje potrošnje energije i razrada provedbe mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti te ocjena njihovog učinka.
- Pripreme ovih projekata vode upravitelji stambenih zgrada, a pravila za podnošenje zahtjeva za sufinanciranje energetske obnove zgrada mogu se pronaći na internet stranici Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja.

2. Ciljevi toplinske sanacije

- Zaštita okoliša, osiguranje povoljne mikroklimе, produljenje životnog vijeka građevine, ugodna ambijentalna temperatura, optimalna vlažnost zraka, ...
- Glavni cilj toplinske izolacije je sprječiti gubitke energije i smanjiti korištenje energenata koji ugrožavaju okoliš.

Najisplativiji oblik poboljšanja energetske učinkovitosti je toplinska sanacija vanjske ovojnice zgrade povezana sustavom za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS) uz promjenu stolarije i toplinsko izoliranje krova.

Najviše zastupljeni materijali (90%) za toplinsku izolaciju su: ekspanzirani polistiren (stiropor) ili kamena vuna. Ugradnju izolacijskih materijala moraju vršiti stručne osobe uz nadzor.

Primjeri izolacije ostalih elemenata zgrade: izolacija kosoga i ravnoga krova, stolarija

Opskrba toplinskom energijom: centralno grijanje, samostalni toplinski sustav, prirodni plin, grijanje na drva

Opskrba električnom energijom: elektrokotao (elektrootporno grijanje), dizalice topline, kondenzacijski bojleri i dimnjaci, peći na kruta goriva, solarna energija

Kad nisu kvalitetno izolirane, zgrade su izuzetno veliki potrošači energije. Energenti koje zgrade koriste najčešće ne ostavljaju vidljive tragove u okolini, a njihovo sagorijavanje snažno utječe na klimatske promjene i ozonski omotač.

IMPRESSUM

ODRŽIVO GOSPODARENJE OTPADOM – KRUŽNA EKONOMIJA I ENERGETSKA UČINKOVITOST – FAKTOR ZAŠTITE OKOLIŠA

IZDAVAČ

HRVATSKA UDRUGA STANARA I SUVLASNIKA ZGRADA, HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA I
NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO PRIMORSKO GORANSKE ŽUPANIJE

Pripremljeno u suradnji s FZOEU-om i pod pokroviteljstvom MZOEU-a

UREDNICI

VODITELJI PROJEKTA –Urednici

MILAN JOKIĆ, predsjednik Hrvatske udruge stanara i suvlasnika zgrada (urednik)

TOMISLAV ČURKO, predsjednik Udruženja komunalnog gospodarstva HGK
i voditelj Grupacije održavanja čistoće HGK

SURADNICI UREDNIKA

Sonja Polonijo, koordinator

Aleksandra Čilić, FZOEU

Lidija Tošić, FZOEU

Marko Cindrić, HGK

Dijana Mijač Dretar, Komunalno poduzeće Križevci d.o.o.

Ivan Jurešić, Ponikve eko otok Krk d.o.o.

mr. Dobrica Rončević, dr.med. NZZJZ PGŽ

doc.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.ing. NZZJZ PGŽ

Tihana Škugor, Unikom d.o.o.

Snježana Tkalčec Alvirović, Čakom d.o.o.

Milan Zagorac, Čistoća d.o.o.

OSTALI SURADNICI

Nikola Majhen, struč. spec. ing. aedif, HUPFAS

Vladimir Lovrić, ing. građ.

Danijela Tomaško, Robert Bosch d.o.o.

Juraj Pisarović, Jupico d.o.o.

Josip Gedni, predstavnik suvlasnika, Kontuševa 12, Rijeka

Safet Šahović, predstavnik suvlasnika, Splitska 8, Pula

Franjo Kundid

Danijela Karlović

Tonka Pripuz

Damir Posenjak

Martina Tomljanović

Marko Krkalo

Lidija Bacak

Antonija Bubalo

Robert Vražić

Ivan Alerić

SAVJETNICI

Doc. dr. sc. **Viktor Dragičević** dipl. ing., RITEH

Vladimir Stanić dipl. iur., Osijek

Prijelom: Prospekt d.o.o.

Tisak: Kerschoffset d.o.o.

Zagreb, prosinac 2018.