



Nabava energetski učinkovite IT opreme

Sveučilište u Splitu, Odjel za stručne studije,
Hrvatska

- Zamjena postojeće opreme
- 58% smanjenje CO₂ emisija i smanjenje financijskih izdataka
- Pokazatelj da hrvatsko tržište može opskrbljivati nabavljače sa EE opremom



Standardni
proizvod/prethodni =
benchmark

- zamjena postojeće opreme
- 129 t CO₂ emisija
- 417.247 kWh potrošnja energije

GPP 2020 postupak

- Energy star tehnologija
- 56 t CO₂ emisija
- 181.782 kWh potrošnja energije

rezultati

- 20 t uštede energije
- 73 t smanjenje CO₂ (-58%)

O postupku

- nabavu je provelo Sveučilište u Splitu, Odjel za stručne studije
- 260 komada IT opreme uključuje: stolna računala, prijenosna računala i monitore
- ugovorno razdoblje traje 2 godine, a uključuje 2 ponuditelja, od kojih svaki ima ugovor u trajanju 1 godine
- Ukupna vrijednost: 100.000.00 € (bez PDV)
- postupak prikazuje opredjeljenje i doprinos Sveučilišta u Splitu da sudjeluje u smanjenju CO₂ emisija i poveća energetska učinkovitost u cilju smanjenja štetnog utjecaja na klimatske promjene

2



Pristup nabavi

Primijenjen je otvoreni postupak nabave:

Stolna računala – 193 komada

Tehničke specifikacije

- 3 godine jamstva
- Oprema treba zadovoljiti najnovije ENERGY STAR standard o energetskej učinkovitosti
- Ugrađeni mod efikasnosti
- Sve komponente trebaju imati oznaku CE
- jednostavnost u upravljanju i mogućnost zamjene RAM-a

Dokaz:Sve informacije moraju biti u ponudbenoj dokumentaciji

Kriterij odabira

- Najniža cijena

Prijenosna računala – 18 komada

Tehničke specifikacije

- 3 godine jamstva
- Oprema treba zadovoljiti najnovije ENERGY STAR standard o energetskej učinkovitosti
- Ugrađeni mod efikasnosti

Kriterij odabira

- Najniža cijena

<ul style="list-style-type: none"> - Sve komponente trebaju imati oznaku CE - jednostavnost u upravljanju i mogućnost zamjene RAM-a <p>Dokaz:Sve informacije moraju biti u ponudbenoj dokumentaciji</p>	
Monitors – 49 komada	
<p>Tehničke specifikacije</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 godine jamstva - Oprema treba zadovoljiti najnovije ENERGY STAR standard o energetske učinkovitosti - Ugrađeni mod efikasnosti - Sve komponente trebaju imati oznaku CE - jednostavnost u upravljanju i mogućnost zamjene RAM-a <p>Dokaz:Sve informacije moraju biti u ponudbenoj dokumentaciji</p>	<p>Kriterij odabira</p> <ul style="list-style-type: none"> - Najniža cijena



Ugovorne odredbe

Popravak i održavanje: jamstvo usklađenosti sa okolišnim standardima uključuje:

- Opasni otpad: odvojeno prikupljanje i dostava otpada ovlaštenim tijelima koja isti zbrinjavaju
- Upotreba opasnog otpada: u skladu sa nacionalnim zakonima
- Nakon dostave opreme naručitelju, dobavljač će dostaviti upute o smanjenju potrošnje energije na engleskom i hrvatskom jeziku. Informacije o potrošnji energije (mod stand-by, hibernacija, jačina svjetlosti ekrana, USB portovi, wi-fi podešavanje i sl.) i načine kojima se može na nju utjecati
- Instrukcije kako podesiti potrošnju i produžiti vijek trajanja baterije prijenosnog računala (osvjetljenje ekrana, paljenje-gašenje ekrana u modovima niske potrošnje energije i sl), načine ispravnog punjenja baterije i sl kako bi se produžio vijek baterije, te upozorenja koja se odnose na isključivanju punjača nakon što je baterija napunjena (jer i tada se događa potrošnja energije)
- Instrukcije o modovima kojima se uređaji stavljaju u mod niske potrošnje te upute kojima se savjetuje gašenje računala kada ista nisu u u upotrebi. Ovi podaci trebaju biti na CD i u papirnatom obliku

Kriteriji

- Ponuđeni modeli opreme moraju zadovoljiti zadnje ENERGY STAR standard o energetske učinkovitosti, koji su vrijedili na dan objave postupka. Detalji su dostupni na: <http://www.energystar.gov/>

Rezultati

Smanjenje CO₂ emisija je izračunato na temelju GPP2020 metodologije za životni vijek 5 godina za stolna računala i 4 godine za prijenosna računala i monitore. Rezultati su kako je navedeno:

	CO ₂ emisije (kg CO ₂ e/god)	Potrošnja energije (toe/ god)
Nisko-ugljično rješenje	44	16
Posljednji postupak/najlošije rješenje	98	36
Ušteda	73 t CO₂ CO₂e/ god	20 toe

Izračun temeljen na:

- Nova IT oprema troši 618 kWh energije, emitira 190 kg CO₂ emisija za vrijeme životnog vijeka
- Prethodna oprema je u prosjeku trošila 1.400 kWh energije, emitirala 427 kg CO₂ za vrijeme životnog vijeka
- Kalkulator za izračun je razvijen od strane U.S. EPA i DOE kako bi projicirao potrošnju energije, troškove upotrebe i uštede u skladu sa ENERGY STAR oznakom

Stečeno iskustvo

Većina proizvođača označava proizvode sa ENERGY STAR oznakom. Model koji je primjenjen je jednostavan i koristit će se za druge postupke nabave ove vrste opreme.

Korištenje ENERGY STAR oznake u definiranju tehničkih karakteristika utjecalo je na smanjenje negativnog utjecaja na okoliš za 55% u odnosu na prethodnu nabavu istog tipa.

U budućnosti će se koristiti napredniji kriteriji energetske učinkovitosti te ambicioznije tehničke karakteristike koje će postaviti više EE standard kod kriterija odabira.

Kontakt

Sveučilište u Splitu – odjel za stručne studije

Hrvatska

21000 Split

Livanjska 5

<http://www.oss.unist.hr/>



O projektu GPP 2020

GPP 2020 projekt ima za cilj potaknuti nisko-ugljičnu nabavu u Europi i time pomoći EU da postigne 20% smanjenje stakleničkih plinova, 20% povećanje udjela obnovljivih izvora energije i 20% povećanje energetske učinkovitosti do 2020.

Za vrijeme trajanja projekta, GPP2020 će pomoći implementaciji više od 100 nisko-ugljičnih natječaja koji će direktno doprinjeti uštedama CO₂ emisija. GPP 2020 provodi aktivnosti podizanja kapaciteta koji uključuje treninge i razmjenu iskustva.

www.gpp2020.eu

6

O projektu PRIMES



U 6 zemalja Europe; Danskoj, Švedskoj, Latviji, Hrvatskoj, Francuskoj i Italiji, projekt PRIMES pomaže lokalnim vlas u micanju prepreka za provođenje zelene javne nabave, u kojima je najčešći razlog nedostatak kapaciteta i znanja.

Cilj PRIMES projekta je razviti osnovne vještine i praktičnu potporu javnim nabavljačima i nabavljačkim organizacijama kako bi doprinjeli smanjenju CO₂ emisija kroz javnu nabavu. www.primes-eu.net



The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.