



## Nabava 100% recikliranog papira

### Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, Hrvatska

- CO<sub>2</sub> uštede kroz nabavu 100% recikliranog papira
- Porast potreba za okolišno prihvatljivim proizvodima
- Povećanje društvene odgovornosti ustanove



Standardni  
proizvod/prethodni =  
benchmark

- Proizvod napravljen iz sirovina
- 10,8 t CO<sub>2</sub>
- 8.4 toe

GPP 2020 postupak

- Proizvod napravljen od reciklirane pulpe
- 8.4 t CO<sub>2</sub>
- 3.3 toe

Rezultati

- 2.4 tCO<sub>2</sub> emisija
- 5.1 toe uštede energije

## O postupku

- nabavu je proveo Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost za 3.500 paketa A4 formata od 100% recikliranog papira i 60 paketa A3 formata od 100% recikliranog papira. Postupak je proveden kroz 2 grupe - Kategorija 1: 3.500 A4; kategorija 2: 60 A3;
- Trajanje ugovora: 1 godinu
- Ovaj postupak predstavlja sastavni dio implementacije zelene javne nabave i direktno doprinosi izvršenju Nacionalnog plana energetske učinkovitosti (NEAP)

## Pristup nabavi

Primijenjen je otvoreni postupak nabave:

### Kategorija 1: 3.500 paketa A4 formata od 100% recikliranog papira

<b>Tehničke specifikacije:</b>  Težina 80g/m2  Bijela boja ISO 11475 100 min, ISO 2470 sjajnost 80 min  100% reciklirani papir (u skladu sa Blue Angel RAL-UZ-14 ili jednakovrijedan)  Bez upotrebe izbjeljivača (TCF)  Paket sadrži 500 komada  Namjena: za kopirne uređaje, inkjet i laserske pisače  <b>Dokaz:</b> Blue Angel (ili jednakovrijedan) certifikat služiti će kao sredstvo provjere	<b>Kriterij odabira:</b> Najniža cijena  Ponuđač mora dostaviti dokaz o usklađenosti sa traženim tehničkim specifikacijama
--	--

### Lot 2: 60 paketa A3 formata od 100% recikliranog papira

<b>Tehničke specifikacije:</b>  Težina 80g/m2  Bijela boja ISO 11475 100 min, ISO 2470 sjajnost 80 min  100% reciklirani papir (u skladu sa Blue Angel RAL-UZ-14 ili jednakovrijedan)	<b>Kriterij odabira:</b> Najniža cijena  Ponuđač mora dostaviti dokaz o usklađenosti sa traženim tehničkim specifikacijama
---	--

<p>Bez upotrebe izbjeljivača (TCF)</p> <p>Paket sadrži 500 komada</p> <p>Namjena: za kopirne uređaje, inkjet i laserske pisače</p> <p><b>Dokaz:</b> Blue Angel (ili jednakovrijedan) certifikat služit će kao sredstvo provjere</p>	
---	--

## Rezultati

- Smanjenje GHG emisija
- Smanjenje upotrijebljenih sirovina u proizvodnji
- Smanjenje upotrijebljenih kemikalija u proizvodnji
- Smanjenje potrošnje energije u proizvodnji



3

### Vrijednosti za 9,05 t papira

Ukupna energija CO <sub>2</sub> emisije	Obični papir		Reciklirani papir		Uštede		
		8.4	toe	3.3	toe	=	5.1
	10.8	toe	8.4	toe	=	2.4	toe

## Kriteriji

Kriteriji za papir su razvijeni koristeći znanja stečena na GPP2020 treninzima u studenom 2013 godine i alate Europske komisije koji obuhvaćaju informacije o karakteristikama kopirnog papira dostupne na:

[http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/paper\\_GPP\\_background\\_report.pdf](http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/paper_GPP_background_report.pdf)

### Izračun temeljen na:

#### Utjecaj na okoliš kroz cjeloživotni ciklus:

Za izradu tehničkih specifikacija korištena je metoda instituta „Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH“ u dijelu koji se odnosi na "Ekološku usporedbu kopirnog papira za uredsku upotrebu i sirovina koje se koriste u proizvodnji".

## Popis izvora "Ekološka usporedba kopirnog papira za uredsku upotrebu i sirovina koje se koriste u proizvodnji“.::

Bos 1999] **Das Papierbuch**: Handbuch der Papierherstellung. HG: ECA Pulp & Paper b.v., Houten 1999

[BREF Pulp 2001] **Integrated Pollution Prevention and Control (IPCC)**. Reference Document

on Best Available Techniques in the Pulp and Paper Industry. European Commission, December 2001. Download: <http://eippcb.jrc.es>

[Ecoinvent 2003] **Life Cycle Inventories of Packagings and Graphical Papers**. Hischer, R: Ecoinvent Report No. 11. Swiss Centre for Life Cycle Inventories. Dübendorf 2005

[Ecoinvent 2005] Swiss Centre for Life Cycle Inventories. **Ecoinvent v.1.2**, Lausanne 2005

[IFEU 1998] **Ökologischer Vergleich graphischer Papiere**. On behalf of the Federal Environmental

Agency, Berlin; FKZ 10350120. Drafted by the following project team: The Institute for Energy and Environmental Research Heidelberg (ifeu), Office for Applied Woodland Ecology (BaWÖ) Duvensee, The Hamburg Institute of Environmental Information Studies (IFU), The Institute of Environmental Protection (INFU) of the University of Dortmund and Dr. Rainer Stern from Freiburg, Berlin 1998

[STP 2006] **Personal information from Steinbeis Temming Papier GmbH & Co.** Stadtstraße

2-14, D-25348 Glückstadt. Point of contact: Herr Volker Gehr, 2006

[Trauth 1997] **Umweltbelastungen im Detail**. Tabular list to compare the environmental burdens in the production of primary and secondary fibre papers, by Jupp Trauth, Forum Ökologie & Papier. 1997

[UBA 2000] **Background information paper: Life-cycle Analysis for Graphic Papers**. Berlin, August 2000. Download: [www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)

[Umberto 2005]: ifeu – Institute of Environmental Information Studies, Hamburg, ifeu – Institute

of Energy and Environmental Research, Heidelberg: **Umberto v.5**. Hamburg/Heidelberg 2005

### Environmental declarations by the paper industry

[Lang Papier 2004] Myllykoski Continental, Lang Papier. **Umwelterklärung 2004** (Environmental

declaration 2004). Ettringen 2004. <http://www.myllykoski.com>

[LEIPA 2005] Leipa Georg Leinfelder GmbH: **Umweltbericht 2005** (Environmental report

2005), location: Schwedt. <http://www.leipa.de>

[StoraEnso Eilenburg 2004] Stora Enso Sachsen GmbH, Eilenburg. **Vereinfachte Umwelterklärung**

**2004** (Simplified environmental declaration 2004). <http://www.storaenso.com>

[STUA Köln 2004] Cologne City Office of the Environment, Department 21 – installation permits:

**Rheinpapier**, Hürth, Köln April 2004 <http://www.stua-k.nrw.de/abt2/dez21/dez21papierfabrik.htm>

[UPM Augsburg 2005] ] UPM-Kymmene Papier GmbH & Co. KG, Augsburg factory.

**Umwelterklärung**

**2005 (Environmental declaration 2005).** <http://w3.upm-kymmene.com>



5

## Stečeno iskustvo:

Svi ponuđači su bili u stanju potvrditi ili ispunjavaju uvjete natječaja. Također, ukupan broj ponuda se nije razlikovao od prethodnih nabava. To pokazuje da tržište može odgovoriti na zahtjeve potražnje te ukoliko se organizacije žele prebaciti na 100% reciklirani papir u Hrvatskoj.

## Kontakt

**Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost**

**Ksaver 208, 10 000 Zagreb , Croatia**

Telefon: +385 1 5391 800

Fax: +385 1 5391 810

E-mail: [kontakt@fzoeu.hr](mailto:kontakt@fzoeu.hr)

## O projektu GPP 2020



procurement  
for a low-carbon  
economy

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 CO<sub>2</sub> emisija. GPP 2020 provodi aktivnosti podizanja kapaciteta koji uključuje treninge i razmjenu iskustva.

[www.gpp2020.eu](http://www.gpp2020.eu)

6

## O projektu PRIMES



**PRIMES**  
Green Public Procurement

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 CO<sub>2</sub> emisija kroz javnu nabavu. [www.primes-eu.net](http://www.primes-eu.net)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

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 t