

```
FUNCTION isHeadelBlockBegin? (cfgInputs) RETURNS BOOLEAN  
BEGIN  
    DECLARE answer? VARCHAR(1);  
    DECLARE firstSign$ VARCHAR(1);  
    DECLARE blockNames$ VARCHAR(100);  
    firstSign$ = Left$( cfgInputs, 1);  
    IF (firstSign$ = '{') THEN 'Begin eines Blockes'  
        blockNames$ = TRIM$( EXTRACT$( cfgInputs, '.*') );  
        blockNames$ = UCASE$( TRIM$( blockNames$ ) );  
        SELECT CASE blockNames$  
            CASE "HEADEL"  
                answer? = 1  
            CASE ELSE  
                answer? = 0  
            END SELECT  
        END IF  
        isHeadelBlockBegin? = answer?  
    END FUNCTION isHeadelBlockBegin?
```

Zeleno javno naročanje: Akcijski načrt

Marjana Dermelj
Služba Vlade RS za razvoj in evropske zadeve

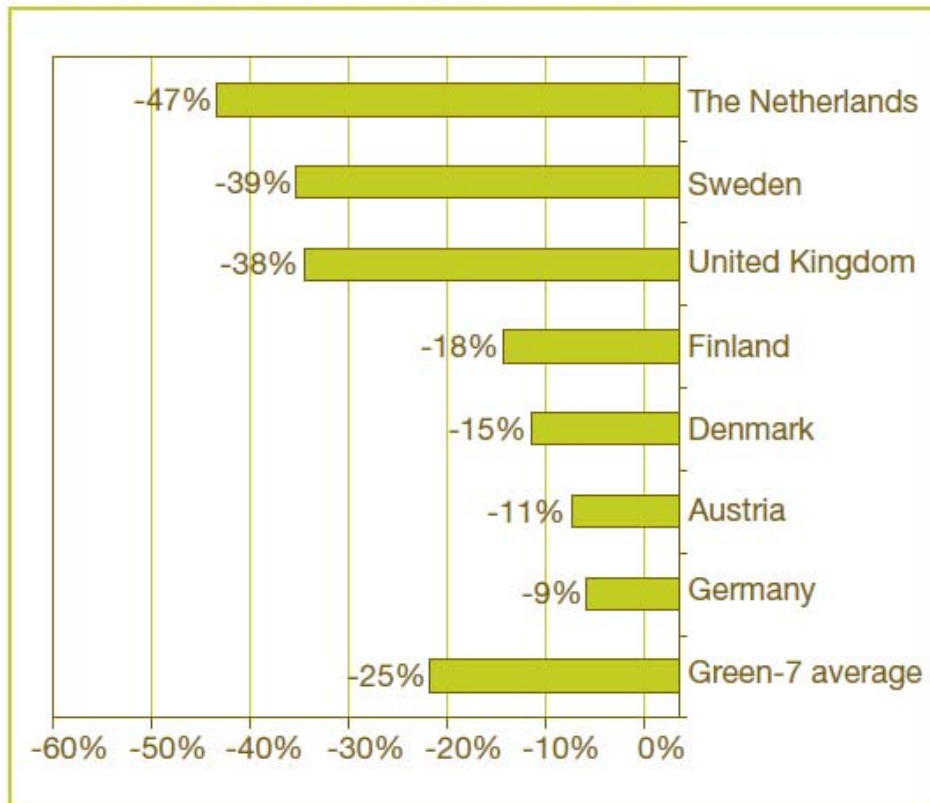
Priložnosti zelenega javnega naročanja

- Manjši vpliv na okolje
 - neposredno zmanjšanje vplivov kot so podnebne spremembe, onesnaženost zraka in voda, izsekavanje gozdov, kopičenje odpadkov ipd;
 - varčevanje z naravnimi viri in surovinami;
- Zaradi obsega naročil:
 - spodbujanje inovacij in razvoja okoljskih izdelkov in tehnologij;
 - Ustvarjanje oziroma širitev novih trgov z okolju prijaznejšimi oziroma nizko ogljičnimi in energijsko učinkovitimi izdelki in storitvami;
- Bolj zdravo življenjsko in delovno okolje;
- Izboljšanje svojega ugleda javnega sektorja in dajanje dobrega zgleda;
- Smotrno ravnanje in varčevanje s porabo javnega denarja.



ZeJN in zmanjšanje emisij CO₂

Figure 5.1: CO₂ impact of GPP per country. Negative numbers imply reductions in CO₂ emissions.



1. Slovenska konferenca "Zeleni izziv"

Hotel Union, 14. maj 2009

Figure 4.8: Overall scores product group office IT equipment

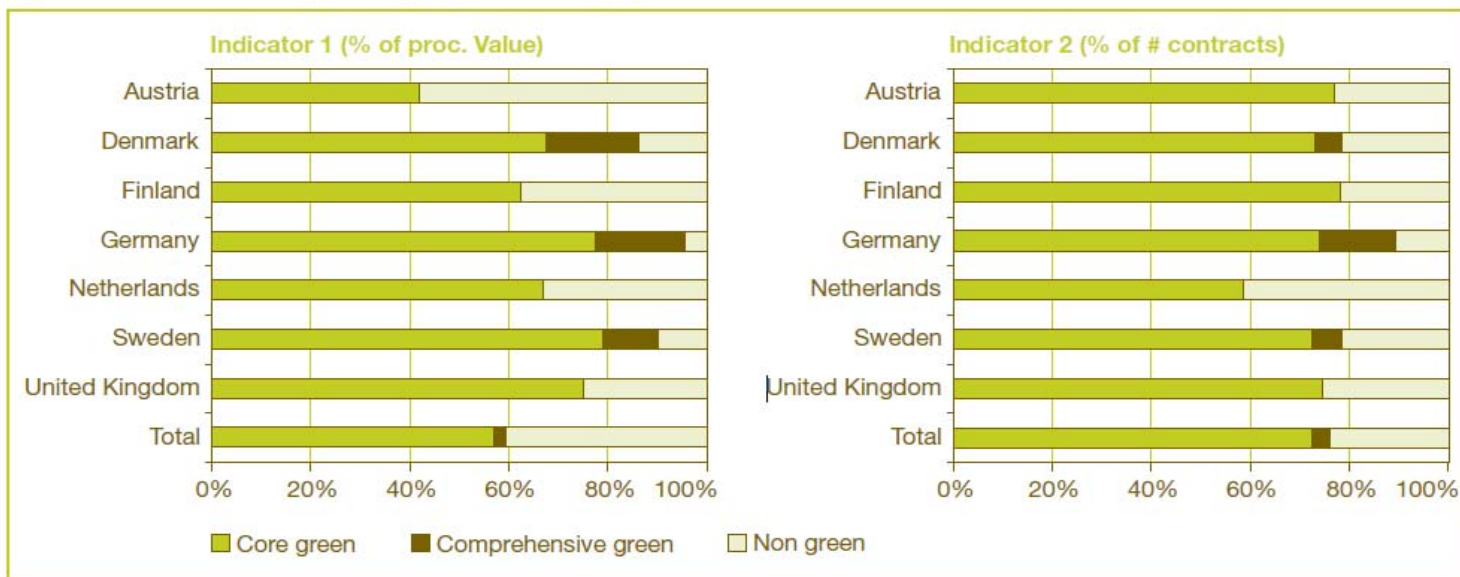
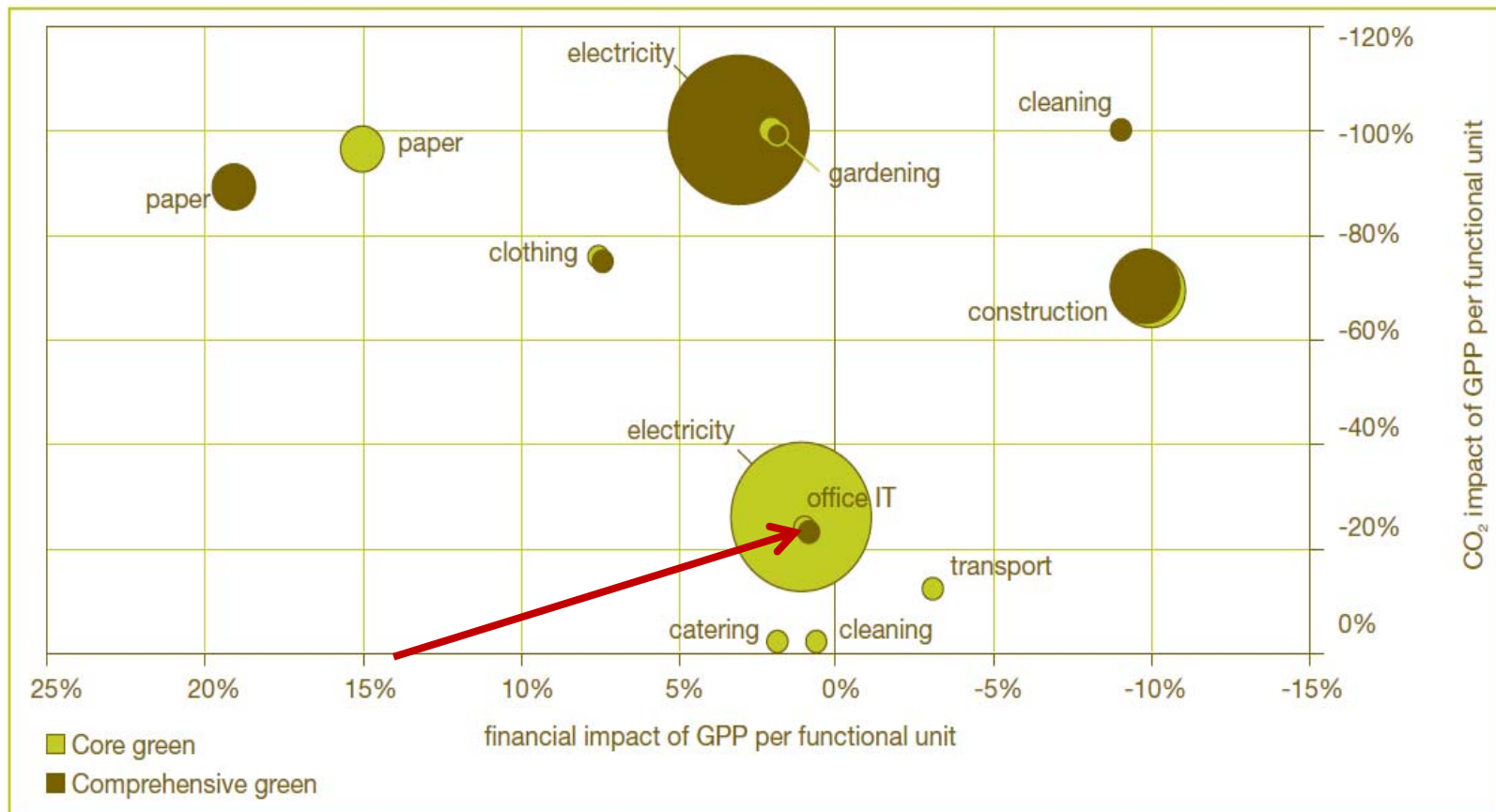


Table 4.9: Percentage of organisations complying with a green criterion for product group office IT equipment

Criterion	AU	DK	FIN	GER	NL	SWE	UK	GPP-level
Do (part of the) products meet the latest ENERGY STAR standards for energy performance?	69%	70%	60%	93%	59%	82%	70%	Core
Have PCs and notebooks been designed so that: The memory is readily accessible and can be changed; The hard disk and, if available, the CD drive and/or DVD drive, can be changed?	96%	50%	70%	93%	77%	82%	81%	Core
Is the acquired product or service being certified by an ecolabel or does the product or service meet its underlying criteria?	24%	36%	31%	44%	22%	52%	30%	Core or compreh. (depending on ecolabel)

Figure 7: CO₂ impact and financial impact of GPP per functional unit. Negative numbers imply lower CO₂ emissions or lower costs and positive numbers imply higher costs.



Izhodišča za pripravo AN ZeJN - 1

Na ravni Slovenije

- ZJN - 2 (39. člen) in ZJN-2A (7. člen)
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.L RS 93/2008 z dne 30. 09. 2008)
- Strategijo razvoja Slovenije 2005 - 2013
- Nacionalnim programom reform za izvajanje lizbonske strategije za rast in delovna mesta za obdobje 2008 – 2011
- Nacionalnim Akcijskim načrtom za energetska učinkovitost za obdobje 2008 – 2016
- Resolucija o Nacionalne programu varstva okolja 2005 -2012 (ReNPVO)
- Slovenija se je k izvajanju zelenih javnih naročil zavezala tudi v Izhodiščnem memorandumu za vstop v OECD

Izhodišča za pripravo AN ZeJN - 2

Na ravni EU

- Sporočilo EK : Javno naročanje za boljše okolje (julij 2008), ki med drugim opredeljuje naslednje cilje:
 - po letu 2010 politični cilj – v povprečju 50 % vseh JN v DČ zelenih;
- Priročnik za usposabljanje za zeleno javno naročanje
- Uredba (ES) št. 106/2008 za označevanje energetske učinkovitosti pisarniške opreme (6. člen)
- Direktiva 2006/32/ES o končni energijski učinkovitosti in energetskih storitvah
- Spremembe predpisov/novi predpisi
 - predlog prenovljene uredbe EU znaka za okolje
 - revizija Direktive o energijskih nalepkah (razred)
 - predlog prenovljene Direktive o energetske učinkovitosti stavb (9. člen)
 - Direktiva o spodbujanju čistih in energijsko učinkovitih cestnih vozil



Merila vključujejo naslednje okoljske vidike

- rabo energije in energetske učinkovitosti;
- rabo naravnih virov (neobnovljivi, obnovljivi viri, biorazgradljivi izdelki);
- rabo nevarnih snovi (kemikalije);
- emisije snovi v okoljske medije (zrak, vodo, tla);
- nastajanje odpadkov, recikliranje in ponovni uporabi/izrabi obnovljivih virov.

Za vsako skupino izdelkov/storitev sta predstavljeni tudi dve skupini meril:

- temeljna merila: ključni okoljski vplivi; relativno enostavna uporaba.
- dodatna merila: postavljena za višjo raven okoljske učinkovitosti; preverjanje skladnosti je bolj zahtevno.



Ključne faze pri ZeJN

- Predmet razpisa: Naročamo energijsko učinkovite računalnike in prenosnike
- Tehnične specifikacije: poraba energije računalnika mora ustrezati standardom, ki so postavljeni v oznaki »Energetska zvezda«
- Pogoji za ugotavljanje sposobnosti: za projektiranje in gradnjo bio klimatske stavbe lahko zahtevamo tehnično usposobljenost, npr. seznam stavb, ki jih je ponudnik že zgradil na podobnih načelih.
- Merila za izbor ponudbe: dodatne točke dobijo izdelki/storitve, ki izpolnjujejo zahteve, ekvivalentne vrednostim za oznako Energy Star 5.0
- Pogodbene klavzule: Izdelki se morajo pripeljati v večjih količinah naenkrat in v zabojnikih, ki se dajo ponovno uporabiti; ali pa da morajo biti pripeljani po železnici.

1. Slovenska konferenca "Zeleni izziv"

Hotel Union, 14. maj 2009

Cilji akcijskega načrta ZeJN 2009 – 2012

- **Sistemski cilji:**
 - Namen je vzpostaviti delujoč sistem za zeleno javno naročanje
- **Konkretni cilji za 8 izbranih skupin izdelkov in storitev**

	% ZeJN v letu
	2012
Gradbeništvo in stavbe	30
Čistila	60
Elektronska pisarniška oprema	95
Vozila	40
Električna energija	100
Pohištvo	50
Papir	70
Hrana	40

1. Slovenska konferenca “Zeleni izziv”
Hotel Union, 14. maj 2009



Stanje na trgu v Sloveniji

- Trg okolju prijaznejših izdelkov in storitev je na vseh ravneh in v vseh skupinah še zelo nerazvit in podhranjen.
- Na trgu okolju prijaznejših izdelkov in storitev, kjer smo vezani predvsem na uvoz (npr. čistila, elektronska oprema, promet) so na trgu na voljo izdelki tudi po najvišjih evropskih standardih in nosilci znakov, vendar pa sta njihova prepoznavnost med kupci, pa tudi poznavanje med distributerji in trgovci zelo slaba → vzgajanje kupcev oz. naročnikov in usposabljanje distributerjev
- Kjer ima tudi Slovenija možnosti razvoja ekološke ponudbe (hrana, papir, pohištvo, gradbeništvo, turizem, tekstil in vrtnarske storitve), to predstavlja priložnost za konkurenčno prednost v Sloveniji in na evropskih trgih, pa tudi zmanjšan vpliv na okolje v našem okolju in velik ozaveščevalni element.
- Med slovenskimi ponudniki z okoljskimi znaki je za končnega kupca največ ponudbe na področju ekološke hrane, žal pa povpraševanje še vedno krepko presega ponudbo, predvsem za potrebe javnega sektorja.

Akcijski načrt: predvideni ukrepi

Dokument vključuje 14 ukrepov (predvidoma), med njimi:

- Uredbo o zelenem javnem naročanju in sklep Vlade RS o izvajanju zelenega javnega naročanja
- Spremembo Meril za ureditev poslovnih prostorov za potrebe državne uprave
- Usposabljanje izvajalcev usposabljanja
- Izobraževanje o zelenem javnem naročanju
- Vzpostavitev dialoga s poslovnim sektorjem za dvig razvoja okoljskih proizvodov in storitev
- Analiza trga okolju prijaznih izdelkov in storitev
- Dopolnitev kodeksa za državne uslužbence
- Vpeljevanje sistemov upravljanja z okoljem v javni sektor



Merila za nakup IT opreme

- **Osnovna** merila za osebne in prenosne računalnike ter zaslone:
 - vključitev tehničnih specifikacij glede porabe energije (najbolj vpliva na okolje)
 - Zahteve temeljijo na zahtevah za znak ENERGY STAR.
 - Vključujejo tudi nekatera preprosta in enostavno razumljiva (in preverljiva) merila, ki obravnavajo življenjsko dobo proizvodov (izbrana na podlagi znaka EU za okolje ter znakov modri angel (Blue Angel) in nordijski labod (Nordic Swan)).
- V **dodatnih** merilih je v specifikacije in fazo dodelitve vključenih več dodatnih vidikov: emisije hrupa; uporaba živega srebra v razsvetljavi ozadja zaslona LCD; razstavitev opreme; poraba zaviralcev gorenja z nekaterimi opozorilnimi stavki (rakotvoren, mutagen ali škodljiv za razmnoževanje) v plastičnih delih.



Razpisna dokumentacija – osnovna merila

- **Predmet:** Nakup energetske učinkovitih [osebni/prenosni računalniki/zasloni]
- **Specifikacije:**
 - Izpolnjevati najnovejše standarde ENERGY STAR za energetske učinkovitost.
Preverjanje: Vsi proizvodi z znakom za okolje ENERGY STAR bodo veljali za ustrezne. Sprejela se bodo tudi vsa druga ustrezna dokazila, kot je tehnična dokumentacija proizvajalca ali poročilo o preskusih priznanega organa, ki dokazujejo, da so merila izpolnjena.
 - Osebni računalniki morajo biti zasnovani tako, da:
 - je pomnilnik lahko dostopen in ga je mogoče zamenjati;
 - je mogoče zamenjati trdi disk ter CD pogon in/ali DVD pogon, če sta na voljo.**Preverjanje:** Vsi proizvodi z znakom EU za okolje bodo veljali za ustrezne. Sprejela se bodo tudi vsa druga ustrezna dokazila.
- **Pogodbene klavzule:** Za prenosne računalnike se razpoložljivost združljivih baterij in napajalnikov ter tipkovnice in njenih delov jamči za najmanj tri leta po koncu proizvodnje.
Preverjanje: Vsi proizvodi z znakom EU za okolje bodo veljali za ustrezne. V nasprotnem primeru mora ponudnik predložiti pisno izjavo, da bo to merilo izpolnil.

1. Slovenska konferenca “Zeleni izziv”

Hotel Union, 14. maj 2009

Razpisna dokumentacija – dodatna merila - 1

Predmet: Nakup [osebnih/prenosnih računalnikov/zaslonov] z majhnim vplivom na okolje v celotnem življenjskem ciklu

Specifikacije: Proizvodi so v skladu z vsemi tremi specifikacijami, navedenimi v **osnovnih merilih**, poleg tega pa še:

- ozadja zaslonov LCD v povprečju ne vsebuje več kot 3,5 mg živega srebra na žarnico.
Preverjanje: Ustrezni vsi proizvodi z znakom EU za okolje. Sprejmejo se lahko tudi drugi znaki za okolje tipa I, ki izpolnjujejo navedeno merilo. Sprejeta se bodo tudi vsa druga ustrezna dokazila.
- „Deklarirana A-vrednotena raven zvočne moči“ (glede na l pW) osebni ali prenosni računalnikov v skladu z odstavkom 3.2.5 standarda ISO 9296, izmerjena v skladu s standardom ISO 7779, ne sme presegati:

za osebne računalnike:

- 4,0 B(A) v nedejavnem stanju (enakovredno 40 dB(A));
- 4,5 B(A) pri dostopu do pogona trdega diska (enakovredno 45 dB(A)).

Preverjanje: enako kot pri prejšnji alineji

za prenosnike:

- 3,5 B(A) v nedejavnem stanju (enakovredno 35 dB(A));
- 4,0 B(A) pri dostopu do pogona trdega diska (enakovredno 40 dB(A)).

Preverjanje: enako kot pri prejšnji alineji.



Razpisna dokumentacija – dodatna merila - 2

Merila za dodelitev: dodatne točke za:

- enostavno razstavljanje:
 - priključkov ni težko najti, so dostopni s splošno razpoložljivim orodjem in čim bolj standardizirani;
 - plastični deli, težji od 25 g, imajo stalno oznako za identifikacijo materiala v skladu s standardom ISO 11469: 2000. Iz tega merila so izključeni ekstrudirani plastični materiali in svetlobni vodniki za osvetlitev ploščatih prikazovalnikov;
 - plastični deli so iz enega polimera ali kompatibilnih polimerov, razen vrhnje plasti, ki je sestavljena iz največ dveh vrst ločljivih polimerov.

Preverjanje: Vsi proizvodi z znakom EU za okolje bodo veljali za ustrezne. Sprejmejo se lahko tudi drugi znaki za okolje tipa I, ki izpolnjujejo navedeno merilo. V nasprotnem primeru mora ponudnik predložiti pisno izjavo, da bo to merilo izpolnil;

- snovi v plastičnih delih, ki škodujejo zdravju: plastični deli, težji od 25 g, ne vsebujejo zaviralcev gorenja iz snovi ali pripravkov, ki jim je dodeljen kateri od naslednjih opozorilnih stavkov, kot je določeno v Direktivi Sveta 67/548/EGS:
 - R45 (lahko povzroči raka); R46 (lahko povzroči dedno genetsko okvaro); R60 (lahko zmanjša plodnost); R61 (lahko škodi nerojenemu otroku).

Preverjanje: Vsi proizvodi z znakom EU za okolje bodo veljali za ustrezne. Sprejmejo se lahko tudi drugi znaki za okolje tipa I, ki izpolnjujejo navedeno merilo. Sprejela se bodo tudi vsa druga ustrezna dokazila.