



Nakup in vzdrževanje energijsko učinkovitih tiskalnikov in multifunkcijskih naprav – 2. del

Republika Slovenija, Ministrstvo za finance

- V naročilu je vključenih 52 javnih naročnikov
- Naročilo je bilo oddano za okvirno količino 196 energijsko učinkovitih naprav



Predhodno naročilo = osnova za primerjavo

- 38.446 kWh električne energije / leto
- 13,26 t CO₂ / leto

Javno naročilo (GPP 2020)

- 18,354 kWh električne energije / leto
- 6,33 t CO₂ / leto

Rezultat–prihranki

- 1,73 toe/leto (8,65 toe skupno)
- 6,93 t CO₂/leto (34,65 t CO₂ skupno)

Javno naročilo

- Okvirni sporazum za obdobje treh let za nakup in vzdrževanje energijsko učinkovitih tiskalnikov in multifunkcijskih naprav. **Pričujoči vzorčni primer naročila (drugi del) opisuje rezultate sklopov, za katere je že bilo razpisano naročilo, a ni bilo oddanih popolnih ponudb.**
- Skupno javno naročilo, ki ga je v marcu 2014 objavilo Ministrstvo za finance, Direktorat za javno naročanje.
- Naročilo je izvedeno za 52 javnih naročnikov. Javni naročniki so ministrstva, organi v sestavi ministrstev, vladne službe, posamezni organi lokalne samouprave in drugi javni naročniki, ki so pooblastili Ministrstvo za finance za izvedbo naročila v njihovem imenu. Naročilo je bilo razdeljeno na 5 sklopov, razpisana okvirna količina opreme v vseh sklopih je bila 216 naprav.
- Ministrstvo za finance je z vsemi ponudniki, ki so oddali popolne ponudbe, sklenilo krovni okvirni sporazum za obdobje treh let. Posamezni naročniki sklenejo posamične okvirne sporazume z vsemi ponudniki, s katerimi je sklenjen krovni okvirni sporazum.
- Posamezni naročnik pri vsakem naročilu najprej pozove prvega kandidata s seznama kandidatov za posamezen sklop. V primeru, da prvo pozvani kandidat v zahtevanem roku posameznemu naročniku sporoči, da ne more dobaviti naprav, posamezni naročnik k dobavi pozove naslednjega kandidata.
- Ponovno odpiranje konkurence se bo predvidoma izvedlo vsakih 8 do 12 mesecev. Po vsakem izvedenem odpiranju konkurence bo glede na merila (najnižja cena) sestavljen nov seznam kandidatov za posamezni sklop.

Pristop k javnem naročilu

Tip postopka: Postopek s pogajanja ob predhodni objavi obvestila o javnem naročilu.

Predmet naročila: Nakup in vzdrževanje energijsko učinkovitih fotokopirnih strojev in multifunkcijskih naprav

Specifikacije:

- Ponujeni model multifunkcijske naprave mora izpolnjevati najnovejše standarde ENERGY STAR za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu (tj. ENERGY STAR v 1.1).
- Imeti morajo vgrajeno varčevalno funkcijo – samodejni izklop aparata
- Dobavitelj bo, v primeru naročnikove zahteve, moral poskrbeti za odvoz naprav, ki bodo nadomeščene z novimi napravami v skladu z določbami Uredbe o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Uradni list RS, št. 107/06 in 100/10).

Merilo: Najnižja cena.

Pogodbena določila: Dobavitelj bo moral ob dobavi naprave posameznemu naročniku izročiti tudi navodila za uporabo za zmanjšanje porabe energije v slovenskem jeziku. Navodila morajo vsebovati vsaj:

- informacije o dejavnikih, ki vplivajo na porabo električne energije, porabo tonerjev, potrošnega materiala, papirja ... (npr.: nastavitve stanja pripravljenosti, stanja mirovanja, nastavitve kopiranja, tiskanja, skeniranja,...), in načinu, kako prihraniti električno energijo v povezavi z njimi,
- navodila, kako je možno na ponujeni napravi prilagoditi nastavitve, ki vplivajo na porabo električne energije in porabo tonerjev, potrošnega materiala, papirja (npr. nastavitve stanja pripravljenosti, nastavitve obojestranskega kopiranja in tiskanja, kopiranja in tiskanja več strani na eni strani papirja, nastavitve tiskalnika za manjšo porabo tonerjev...),
- opozorilo o tem, da naprava kljub temu, da je v stanju pripravljenosti ali mirovanja, še vedno porablja električno energijo, in da je napravo v primeru daljše neuporabe smiselno izključiti.



Odziv na trgu: Naročnik je v štirih sklopih prejel eno končno ponudbo. Za sklop peti naročnik ni prejel nobene ponudbe (razvidno iz spodnje tabele).

Sklop	Okvirna količina naprav	Št. prejetih ponudb	Št. popolnih ponudb
Sklop 1: Samostoječa MFP A3 (najmanj 30 kopij) – črno-bela	80	1	1
Sklop 2: Samostoječa MFP A3 (najmanj 40 kopij) – črno-bela	66	1	1
Sklop 3: Namizna MFP A4 (najmanj 20 kopij) – colour	16	1	1
Sklop 8: Samostoječa MFP A3 (najmanj 30 kopij) – barvna	34	1	1
Sklop 12: Prenosna MFP A4 (najmanj 18 kopij) – bravna – brizgalni tiskalnik	20	0	0

Razvoj kriterijev

V javnem naročilu so vključene zahteve iz Uredbe o zelenem javnem naročanju (<http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=URED5194>).

Rezultati

Naročilo je bilo oddano za okvirno količino 237 fotokopirnih strojev in multifunkcijskih naprav. Ocenjujemo, da bodo naprave v uporabi vsaj pet let.

Nizkoogljično / zeleno javno naročilo	Emisije CO ₂
Javno naročilo (GPP 2020)	6,33 t CO ₂ /leto
Predhodno naročilo (osnova za primerjavo)	13,26 t CO ₂ /leto
Prihranki	6,93 t CO₂/leto

4



Nizkoogljično / zeleno javno naročilo	Poraba električne energije
Javno naročilo (GPP 2020)	18.354 kWh/leto
Predhodno naročilo (osnova za primerjavo)	38.446 kWh/leto
Prihranki	20.092 kWh/leto (1,73 toe/leto)

Izračun

Prihranek je bil izračunan s kalkulatorjem »office-ICT-calculator of GPP 2020« (verzija 19.5.2014). Podatke za naročilo GPP 2020 je posredoval Direktorat za javno naročanje Ministrstva za Finance. Nabavljenih je bilo 146 črno-belih laserskih MFN in 50 barvnih laserskih tiskalnikov, skupaj 196 naprav. Podatki o letni porabi energije so iz kalkulatorja. Primerjavo prihrankov električne energije in emisij CO₂ smo izračunali na naslednji način: V primerjavi s prejšnjim naročilom (= podatki Energy Star) smo prihranke električne energije in emisij CO₂ izračunali na naslednji način:

Črno-beli laserski MFN – električna energija:

Zadnje naročilo: 151 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / MFN / leto * 146 nabavljenih MFN = 22.046 kWh / leto

Nizkoogljično / zeleno naročilo: 99 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / MFN / leto * 146 nabavljenih MFN = 14.454 kWh / leto

Iz česar sledi = prihranek 7.592 kWh / leto

Črno-beli laserski MFN – emisije CO₂:

Zadnje naročilo: 22.046 kWh / leto * 0,345 (emisij CO₂ / kWh za Slovenijo) = 7.605,87 kg / leto

Nizkoogljično / zeleno naročilo: 14.454 kWh / leto * 0,345 (emisij CO₂ / kWh za

Slovenijo) = 4.986,63 kg / leto

Iz česar sledi prihranek 2.679,24 kg CO₂ / leto

Barvni laserski tiskalniki – električna energija:

Zadnje naročilo: 328 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / MFD / leto * 50 nabavljenih MFD
= 16.400 kWh / leto

Nizkoogljično / zeleno naročilo: 78 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / MFD / leto * 50
nabavljenih MFD = 3.900 kWh / leto

Iz česar sledi: 16.400 – 3.900 = prihranek 12.500 kWh / leto

Barvni laserski tiskalniki - emisije CO₂:

Zadnje naročilo: 16.400 kWh / leto * 0,345 (emisij CO₂ / kWh za Slovenijo) = 5.658 kg /
leto

Nizkoogljično / zeleno naročilo: 3.900 kWh / leto * 0,345 (emisij CO₂ / kWh za
Slovenijo) = 1.345,50 kg / leto

Iz česar sledi: 5.658 – 1.345,50 = 4.312,50 kg CO₂ / leto

Skupni prihranki pri električni energiji: 20.092 kWh / leto

Skupni prihranki pri emisijah CO₂: 6.931,74 kg CO₂ / leto



5

Pridobljene izkušnje

Na področju IT opreme smo zahtevali dobavo opreme v skladu s standardom ENERGY STAR, ki se že dolgo ni spremenil, nova verzija pa še ni objavljena. Večina proizvajalcev IT opreme označuje svoje izdelke z ENERGY STAR.

Na področju IT opreme bomo morali izpopolniti poznavanje različnih prostovoljnih oznak za označevanje energijske učinkovitosti izdelkov, kar bo omogočilo boljše raziskavo tržišča in opredelitev zahtev glede energijske učinkovitosti v razpisni dokumentaciji.

Kontakt

Matjaž Uhan

Ministrstvo za finance

Slovenija

matjaz.uhan@mf-rs.si

Tel. 01 369 5426

Javno naročilo dostopno na: www.djn.mf.gov.si/javna-narocila/arhiv-javnih-narocil