



Nakup in vzdrževanje energijsko učinkovitih fotokopirnih strojev in multifunkcijskih naprav

Republika Slovenija, Ministrstvo za finance

- V naročilu je vključenih 52 javnih naročnikov
- Naročilo je bilo oddano za okvirno količino 230 energijsko učinkovitih naprav



Predhodno naročilo =
osnova za primerjavo

- 304.920 kWh električne energije/leto
- 105.187,05 kg CO₂/leto

Javno naročilo (GPP
2020)

- 38.038 kWh električne energije/leto
- 13.123,11 kg CO₂/leto

Rezultat-prihranki

- 22,95 toe/leto
(68,85 toe skupno)
- 92,06 t CO₂/leto
(276,18 t CO₂skupno)

Javno naročilo

- Okvirni sporazum za obdobje treh let za nakup in vzdrževanje energijsko učinkovitih fotokopirnih strojev in multifunkcijskih naprav.
- Skupno javno naročilo, ki ga je v oktobru 2013 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 12 sklopov, razpisana okvirna količina opreme v vseh sklopih je bila 448 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: Odprti postopek

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 enajstih sklopih prejel ponudbe šestih različnih ponudnikov, ki so oddali ponudbe na različne sklope. Za sklop 12 naročnik ni prejel nobene ponudbe (razvidno iz spodnje tabele).

Sklop	Okvirna količina naprav	Št. prejetih ponudb	Št. popolnih ponudb
Lot 1 - Namizna MFP A4 (najmanj 20 kopij) – črno-bela	63	5	3
Lot 2 - Namizna MFP A4 (najmanj 30 kopij) – črno-bela	46	5	3
Lot 3 - Namizna MFP A4 (najmanj 40 kopij) – črno-bela	68	5	3
Lot 4: Samostoječa MFP A3 (najmanj 30 kopij) – črno-bela	80	5	0
Lot 5: Samostoječa MFP A3 (najmanj 40 kopij) – črno-bela	61	5	0
Lot 6 - Samostoječa MFP A3 (najmanj 50 kopij) – črno-bela	17	5	3
Lot 7: Namizna MFP A4 (najmanj 20 kopij) – barvna	16	5	0
Lot 8: Samostoječa MFP A3 (najmanj 30 kopij) – barvna	34	6	0
Lot 9 Samostoječa MFP A3 (najmanj 40 kopij) – barvna	19	5	2
Lot 10 - Samostoječa MFP A3 (najmanj 60 kopij) – barvna	22	4	1
Lot 11 - Samostoječa MFP A3 (najmanj 60 kopij) – črno-bela	2	2	2
Lot 12: Prenosna MFP A4 (najmanj 18 kopij) – barvna – brizgalni tiskalnik	20	0	0

Za sklope 4, 5, 7, 8 in 12, za katere naročilo ni bilo oddano, Ministrstvo za finance izvaja postopek s pogajanjem po predhodni objavi.

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.

Nizkoogljično / zeleno javno naročilo	Emisije CO ₂
Javno naročilo (GPP 2020)	13,12 t CO ₂ /leto
Predhodno naročilo (osnova za primerjavo)	105,18 t CO ₂ /leto
Prihranki	92,06 t CO₂/leto

Nizkoogljično / zeleno javno naročilo	Poraba električne energije
Javno naročilo (GPP 2020)	38.038 kWh/leto
Predhodno naročilo (osnova za primerjavo)	304.920 kWh/leto
Prihranki	266.882 kWh/leto (22,95 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 237 laserskih tiskalnikov, od tega 196 črno-belih in 41 barvnih. Podatki o letni porabi energije so iz kalkulatorja. Primerjavo prihrankov električne energije in emisij CO₂ smo izračunali na naslednji način:

Črno-beli laserski tiskalniki – električna energija:

Zadnje naročilo: 1356 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / MFN / leto * 196 nabavljenih MFN = 265.776 kWh / leto

Nizkoogljično / zeleno naročilo: 156 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / MFN / leto * 196 nabavljenih MFN = 30.576 kWh / leto

Iz česar sledi: 265.776 – 30.576 = prihranek 235.200 kWh / leto

Črno-beli laserski tiskalniki – emisije CO₂:

Zadnje naročilo: 265.776 kWh / leto * 0,345 (emisij CO₂ / kWh za Slovenijo) =

91.692,72 kg / leto

Nizkoogljično / zeleno naročilo: 30.576 kWh / leto * 0,345 (emisij CO₂ / kWh za Slovenijo) = 10.548,72 kg / leto

Iz česar sledi: 91.692,72 – 10.548,72 = 81.144 kg CO₂ / leto

Barvni laserski tiskalniki – električna energija:

Zadnje naročilo: 954 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / MFD / leto * 41 nabavljenih MFD = 39.144 kWh / leto

Nizkoogljično / zeleno naročilo: 182 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / MFD / leto * 41 nabavljenih MFD = 7.462 kWh / leto

Iz česar sledi: 39.144 – 7.462 = prihranek 31.682 kWh / leto

Barvni laserski tiskalniki - emisije CO₂:

Zadnje naročilo: 39.144 kWh / leto * 0,345 (emisij CO₂ / kWh za Slovenijo) = 13.494,33 kg / leto

Nizkoogljično / zeleno naročilo: 7.462 kWh / leto * 0,345 (emisij CO₂ / kWh za Slovenijo) = 2.574,39 kg / leto

Iz česar sledi: 13.494,33 – 2.574,39 = 10.919,94 kg CO₂ / leto

Skupni prihranki pri električni energiji: 235.200 + 31.682 = 266.882 kWh / leto

Skupni prihranki pri emisijah CO₂: 81.144 + 10.919,94 = 92.063,94 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