



Nakup energijsko učinkovitih prenosnih računalnikov – 2. del

Republika Slovenija, Ministrstvo za finance

- V naročilu je vključeno 49 javnih naročnikov
- Naročilo je bilo oddano za okvirno količino 200 energijsko učinkovitih naprav

Predhodno naročilo =
osnova za primerjavo

- 17.000 kWh električne energije / leto
- 5,87 t CO₂ / leto

Javno naročilo (GPP
2020)

- 10.400 kWh električne energije / leto
- 3,59 t CO₂ / leto

Rezultati

- 0,56 toe/leto (2,8 toe skupno)
- 2,28 t CO₂/leto (11,4 t CO₂ skupno)

Javno naročilo

- Okvirni sporazum za obdobje treh let za nakup energijsko učinkovitih prenosnih računalnikov.
- Skupno javno naročilo, ki ga je v novembru 2013 objavilo Ministrstvo za finance, Direktorat za javno naročanje. **Pričujoči vzorčni primer naročila (drugi del) opisuje rezultate sklopov, ki so bili za katere je že bilo razpisano naročilo, a ni bilo oddanih popolnih ponudb.**
- Naročilo je izvedeno za 49 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 2 sklopa z 259 napravami.
- Ministrstvo za finance je z vsemi ponudniki, ki so oddali popolne ponudbe, sklenilo aneks k triletnemu krovnemu okvirnemu sporazumu. Posamezni naročniki sklenejo anekse k posamičnim okvirnim sporazumom z vsemi ponudniki, s katerimi je sklenjen krovni okvirni sporazum.
- Posamezni naročnik pri posameznem 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 4 do 6 mesecev. Po vsakem izvedenem odpiranju konkurence bo glede na merila (najnižja cena) sestavljen nov seznam kandidatov za posamezni sklop.

Pristop k javnemu naročilu

Tip postopka: Odprti postopek

Predmet naročila: Nakup energijsko učinkovitih prenosnih računalnikov.

Specifikacije:

- Ponujeni modeli prenosnih računalnikov morajo izpolnjevati standarde ENERGY STAR za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu (tj. ENERGY STAR 5.0)
- Prenosni računalniki morajo biti zasnovani tako, da je pomnilnik lahko dostopen in ga je mogoče zamenjati
- Glasnost ponujenega modela prenosnega računalnika mora biti izmerjena v skladu s standardom SIST EN ISO 7779 in ne sme presegati 33 dB v času zapisovanja na trdi disk. Podatek mora biti označen z oznako LpAm v dB
- 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 opreme 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 (npr.: nastavitve stanja pripravljenosti, stanja mirovanja, svetlost zaslona, zatemnitev zaslona, ko računalnik ni v uporabi, priključki – USB, vklopljene brezžične povezave...), 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 podaljšanje trajanja napajanja z baterijo (npr.: prilagoditev svetlosti monitorja, izključitev ohranjevalnika zaslona, vklop načina, ki omogoča varčevanje z energijo...)
- informacije o načinu podaljševanja življenjske dobe baterije (način polnjenja, praznjenja,...)
- opozorilo o tem, da treba polnilec izklopiti iz vtičnice, ko je računalnik že napolnjen, ker polnilec še vedno porablja električno energijo,
- opozorilo o tem, da računalnik kljub temu, da je v stanju pripravljenosti ali mirovanja, še vedno porablja električno energijo in da je napravo v primeru daljše uporabe primerno izključiti.



3

Odziv na trgu: Naročnik je v dveh sklopih prejel ponudbe dvanajstih različnih ponudnikov, ki so oddali ponudbe na različne sklope. Naročnik je v sklopu 6 prejel eno končno ponudbo. Za sklop 5 naročnik ni prejel nobene ponudbe (razvidno iz spodnje tabele).

Sklop	Okvirna količina naprav	Št. Prejetih ponudb	Št. Popolnih ponudb
Sklop 5: Veliki prenosni računalnik	59	0	0
Sklop 6: Mini prenosni računalnik	200	1	1

Razvoj kriterijev

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

Rezultati

Nabavljenih je bilo 200 prenosnih računalnikov. Ocenjujemo, da bodo v uporabi vsaj pet let.

Nizkoogljično / zeleno javno naročilo	Emisije CO ₂
Javno naročilo (GPP 2020)	3,59 t CO ₂ /leto
Predhodno naročilo (osnova za primerjavo)	5,87 t CO ₂ /leto
Prihranki	2,28 t CO₂/leto

Nizkoogljično / zeleno javno naročilo	Poraba električne energije
Javno naročilo (GPP 2020)	10.400 kWh/leto
Predhodno naročilo (osnova za primerjavo)	17.000 kWh/leto
Prihranki	6.600 kWh/leto (0,56 toe/leto)

4



Osnova za 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 200 prenosnih računalnikov s povprečno porabo električnega toka 8,7 W v stanju pripravljenosti, 0,4 W v stanju mirovanja in 0,2 W, ko je naprava ugasnjena. V primerjavi s prejšnjim naročilom (= podatki Energy Star) smo prihranke električne energije in emisij CO₂ izračunali na naslednji način:

Električna energija:

Zadnje naročilo: 85 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / prenosnik / leto * 200 nabavljenih prenosnikov = 17.000 kWh / leto

Nizkoogljično /zeleno naročilo: 52 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / prenosnik / leto * 200 nabavljenih prenosnikov = 10.400 kWh / leto

Iz česar sledi: 17.000 – 10.400 = prihranek 6.600 kWh / leto

Emisije CO₂:

Zadnje naročilo: 17.000 kWh / leto * 0,345 (emisij CO₂ / kWh za Slovenijo) = 5.865 kg / leto

Nizkoogljično /zeleno naročilo: 10.400 kWh / leto * 0,345 (emisij CO₂ / kWh za Slovenijo) = 3.588 kg / leto

Iz česar sledi: 5.865 – 3.588 = 2.277 kg CO₂ / leto

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 energetske 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. 0 1 369 5426

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



5