



Nakup energijsko učinkovitih prenosnih računalnikov

Republika Slovenija, Ministrstvo za finance

- V naročilu je vključeno 49 javnih naročnikov
- Naročilo je bilo oddano za okvirno količino 3.650 energijsko učinkovitih naprav



Predhodno naročilo = osnova za primerjavo

- 311.610 kWh električne energije/leto
- 107.505,45 kg CO₂/leto

Javno naročilo (GPP 2020)

- 216.294 kWh električne energije/leto
- 74.621,43 kg CO₂/leto

Rezultati

- 8,19 toe/leto (24,57 toe skupno)
- 32,88 t CO₂/leto (68,64 t CO₂skupno)

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.
- 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 10 sklopov, razpisana okvirna količina opreme v vseh sklopih je bila 3.925 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 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.



Odziv na trgu: Naročnik je v desetih sklopih prejel ponudbe dvanajstih različnih ponudnikov, ki so oddali ponudbe na različne sklope.

Sklop	Okvirna količina naprav	Št. Prejetih ponudb	Št. Popolnih ponudb
Sklop 1: Standardni prenosni računalnik	1.089	12	7
Sklop2: Standardni prenosni računalnik + priklopna postaja	905	12	7
Sklop3: Zmogljivi prenosni računalnik	356	10	7
Sklop4: Zmogljivi prenosni računalnik + priklopna postaja	402	10	7
Sklop5: Veliki prenosni računalnik	59	6	0
Sklop6: Mini prenosni računalnik	200	2	0
Sklop7: Lahki prenosni računalnik	279	11	8
Sklop8: Lahki prenosni računalnik + priklopna postaja	338	11	8
Sklop9: Polterenski prenosni računalnik + priklopna postaja	283	2	2
Sklop10: Zmogljivejši prenosni računalnik	14	7	6

Za sklopa 5 in 6, v katerih naročilo ni bilo oddano, Ministrstvo za finance izvaja postopek s pogajanji po predhodni objavi, ki še ni zaključen.

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 v osmih sklopih za okvirno količino 3.666 prenosnih računalnikov.

Nizkoogljično / zeleno javno naročilo	Emisije CO ₂
Javno naročilo (GPP 2020)	74,62 t CO ₂ /leto
Predhodno naročilo (osnova za primerjavo)	107,50 t CO ₂ /leto
Prihranki	32,88 t CO ₂ /leto

Nizkoogljično / zeleno javno naročilo	Poraba električne energije
Javno naročilo (GPP 2020)	216.294 kWh/leto
Predhodno naročilo (osnova za primerjavo)	311.610 kWh/leto
Prihranki	95.316 kWh/leto (8,19 toe/leto)

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 3.666 prenosnih računalnikov s povprečno porabo električnega toka 9,9 W v stanju pripravljenosti, 0,9 W v stanju mirovanja in 0,4 W ko je naprava ugasnjena. Primerjavo prihrankov električne energije in emisij CO₂ smo izračunali na naslednji način:

Električna energija:

Zadnje naročilo: 85 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / prenosnik / leto * 3.666 nabavljenih prenosnikov = 311.610 kWh / leto

Nizkoogljično /zeleno naročilo: 59 kWh (vrednost vzeta iz orodja) / prenosnik / leto * 3.666 nabavljenih prenosnikov = 216.294 kWh / leto

Iz česar sledi: $311.610 - 216.294 =$ prihranek 95.316 kWh / leto

Emisije CO₂:

Zadnje naročilo: $311.610 \text{ kWh / leto} * 0,345$ (emisij CO₂ / kWh za Slovenijo) = 107.505,45 kg / leto

Nizkoogljično /zeleno naročilo: $216.294 \text{ kWh / leto} * 0,345$ (emisij CO₂ / kWh za Slovenijo) = 74.621,43 kg / leto

Iz česar sledi: $107.505,45 - 74.621,43 = 32.884,02$ 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