

Rámcová zmluva na nákup thin client počítačových systémov

AGENTÚRA PRE VEREJNÉ OBSTARÁVANIE SPOLKOVÉHO MINISTERSTVA VNÚTRA (NEMECKO)

KONTEXT

Agentúra pre verejné obstarávanie Spolkového ministerstva vnútra (BeschA) zabezpečuje centralizované verejné obstarávanie pre nemecké štátne ministerstvá a agentúry, ktoré pokrýva množstvo kategórií výrobkov a služieb. Pri každom výberovom konaní sa spoločnosť BeschA snaží obstarávať čo najudržateľnejším spôsobom.

V roku 2012 spoločnosť BeschA spustila kompetenčné centrum pre udržateľné obstarávanie. Centrum podporuje obstarávateľov v celom Nemecku pri implementácii aspektov udržateľnosti do verejného obstarávania.



CIELE OBSTARÁVANIA

V auguste 2013 zverejnila spoločnosť BeschA dvojročnú rámcovú dohodu na systémy thin client prostredníctvom otvoreného postupu verejného obstarávania. Požiadavky vychádzali z komplexného posúdenia potrieb, ktoré sa uskutočnilo pred zverejnením. 67 orgánov, ktoré majú v úmysle odstúpiť od rámcovej dohody, stanovilo celkovú požiadavku vo výške približne 15 miliónov EUR. Na základe zistených potrieb boli odvodené technické požiadavky na dva systémy thin client pre štandardné desktopové aplikácie tak, aby boli prispôbené potrebám budúcich používateľov.

Rámcová dohoda sa týkala približne 50 000 počítačových systémov thin client (30 000 smart thin clients a 20 000 thin clients) a pripojených služieb, ktoré nahradia staré a neefektívne stolové počítače (PC) v niekoľkých federálnych vládných agentúrach v Nemecku.

POUŽITÉ KRITÉRIÁ

Toto výberové konanie bolo vyhlásené podľa usmernení a odporúčaní pre obstarávanie ekologických thin clients, ktoré vypracovali nemecký digitálny zväz ([BITKOM](#)), nemecká Spolková agentúra pre životné prostredie a BeschA (verzia 2.0 a UfAB V verzia 2.0).

Predmet zmluvy:

Rámcová zmluva pre thin clients.

Technické špecifikácie:

- Energeticky úsporný napájací adaptér (účinnosť >85 %).
- Systémy smart thin clients: Režim nečinnosti maximálne 12 W.
- Systémy full thin clients: Režim nečinnosti maximálne 15 W.

Oba systémy:

- Režim spánku = mäkké vypnutie (napr. ACPI S5) maximálne 2 W.
- Režim spánku = mäkké vypnutie (napr. ACPI S5) vrátane Wake-on-LAN (WOL) maximálne 2,7 W.

Kritériá udelenia zákazky:

Zákazka bola zadaná na základe najnižšej ceny (ako sa odporúča v usmerneniach UfAB V verzia 2.0).

Doložky o plnení zmluvy:

Opravy a údržba: Záruka zhody pre tieto environmentálne aspekty:

- Všetky komponenty musia byť označené značkou CE.
- Hluk: Všetky komponenty zaručujú úroveň akustického výkonu stanovenú normou EN ISO 7779:2001 v spojení s normou ISO 9296:1988.
- Nebezpečný odpad: Separovaný zber a odovzdanie oprávneným správcom odpadu.
- Žiadny nebezpečný odpad: dobré hospodárenie v súlade so všeobecnými zákonmi a miestnymi predpismi.

VÝSLEDKY

Na posúdenie bolo predložených šesť ponúk; rámcová zmluva bola uzavretá s jediným dodávateľom.

Úspory energie a zníženie emisií CO₂ boli vypočítané na základe [metodiky projektu GPP 2020 financovaného EÚ](#) na obdobie piatich rokov. Výsledky sú nasledovné:

	Systémy smart thin clients	Systémy thin clients
Režim nečinnosti max.	9,06 W (o 25 % menej ako technické špecifikácie v ponuke)	12,42 W (17 % pod technickými špecifikáciami v ponuke)
Úspora elektrickej energie (kWh)	58 750 000 kWh úspor energie	
Zníženie emisií CO ₂ - Emisie (kg)	29 500 000 kg úspory CO ₂	

ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY

Podľa [webovej stránky Energy Star](#) väčšina štúdií uvádza, že v prípade kancelárskeho stolného počítača (PC) je spotreba primárnej energie počas používania viac ako tri až štyrikrát vyššia ako primárna energia potrebná na výrobu a výrobu materiálov, zatiaľ čo energetické náklady/prínosy na likvidáciu a recykláciu odpadu sú zanedbateľné (< 15 % výrobné energie).

Toto je výsledok pre typický kancelársky počítač používaný 8 hodín denne (vrátane pohotovostného režimu) počas 260 dní. V najnovšej verzii požiadaviek Energy Star (verzia 5.0) musia výrobky spĺňať prísne požiadavky na celkovú spotrebu energie (TEC) pre odhadovanú ročnú spotrebu energie. Small-scale servery a thin clients musia spĺňať usmernenia o spotrebe energie v režime vypnutia a nečinnosti a thin clients podporujúci funkcie spánku musia spĺňať požiadavky aj v tomto režime. Tieto požiadavky zabezpečujú úsporu energie, keď sa počítače používajú a vykonávajú rôzne úlohy, ako aj keď sú vypnuté alebo v režime nízkej spotreby.

„67 orgánov, ktoré majú v úmysle odstúpiť od rámcovej dohody, stanovilo celkovú požiadavku vo výške približne 15 miliónov EUR.“

POUČENIE

- Trh s počítačovými systémami typu thin clients ponúka energeticky účinnejšie produkty, ako sa požaduje v technických špecifikáciách (pozri tabuľku v časti s výsledkami vyššie).
- V budúcnosti by sa ako kritérium na udelenie ocenenia mohli zväžiť ambicióznejšie kritériá týkajúce sa výkonnosti z hľadiska energetickej účinnosti.

Kontaktné údaje:

Agentúra pre verejné obstarávanie Spolkového ministerstva vnútra (Beschaffungsamt des Bundesministeriums des Innern, Kompetenzstelle für nachhaltige Beschaffung), e-mail: nachhaltigkeit@bescha.bund.de.

Súvisiace informácie nájdete v európskych kritériách GPP pre [kancelárske IT zariadenia](#) (v súčasnosti sa revidujú) a v [technickej podkladovej správe](#).

Tento príklad GPP bol predtým uverejnený v rámci projektu GPP 2020, pozri https://gpp2020.eu/fileadmin/files/Tender_Models/GPP_2020_BeschA_Tender_Model_Thin_Clients.pdf.