



**PRIMES**

Green Public Procurement

## **Nabava postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda koje nastaju nakon proizvodnje kovanica**

Nabavna kategorija: Roba - nabava postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda koje nastaju nakon proizvodnje kovanica

Naručitelj: Austrijska federalna agencija za nabavu, Austrija



## Osnovni ciljevi:

Print and Mint Services d.o.o., tvrtka odgovorna za provođenje svih nabava u ime Austrijske kovnice, obratila se Austrijskoj federalnoj agenciji i zatražila njihovu pomoć u pripremi ovog natječaja. Austrijska kovnica je dioničko društvo u vlasništvu Narodne banke Austrije. Odgovorna je za proizvodnju kovanica u Austriji.

Austrijska kovnica novca tražila je novo rješenje za pročišćavanje vode (otpadne vode) preostale iz proizvodnje kovanica budući da je preostala pročišćena voda još uvijek sadržavala velike količine kemikalija koje su prelazile zakonske granice. Prije natječaja provedena je temeljita analiza tržišta s istraživanjem tržišta koja je pokazala da su na tržištu dostupne tri potencijalne tehnologije: kemijsko pročišćavanje otpadnih voda, filtriranje i isparavanje. Austrijska kovnica novca došla je do zaključka da bi sustav isparavanja bio najodrživije rješenje koje ujedno omogućuje ispunjavanje zahtjeva norme ISO 14001 koja je od strane Kovnice bila u fazi ishođenja.

## O postupku

Austrijska federalna agencija za nabavu odgovorna je za pružanje usluga centralne nabave austrijskim nacionalnim agencijama. Primarne zadaće Agencije su skupljanje zahtjeva kojima bi se od dobavljača postigle bolje cijene i uvjeti. U isto vrijeme standardiziraju se postupci javne nabave kako bi se smanjili troškovi prerade i pravni rizici te pružila podrška nacionalnim agencijama u javnoj nabavi. Agencija to postiže pregovaranjem u sklopu okvirnih ugovora te stavljanjem tih okvira na raspolaganje javnom sektoru.

Austrijski Akcijski plan održive javne nabave obvezao je Austrijsku federalnu agenciju na provedbu kriterija održivosti na javnim natjecajima koji pokrivaju 16 različitih grupa proizvoda.

## Pristup nabavi:

Primijenjen je pregovarački postupak javne nabave

## Uvjeti za izvršenje ugovora

Pokrenut je postupak javne nabave koji je organiziran u tri glavne faze:

Prva faza: potencijalni dobavljači pozvani su dostaviti informacije o svojoj sposobnosti da pruže inovativno rješenje. To je uključivalo prethodne reference sličnih inovativnih rješenja. Ovaj korak potencirao je odgovor četiri dobavljača koji su mogli pružiti potrebne informacije.

Druga faza: tri najpogodnija dobavljača pozvana su podnijeti prvu ponudu koja je uključivala detaljan koncept i izračun predviđenih troškova životnog ciklusa (LCC). Ti troškovi su uključivali troškove povezane s energijom, troškove održavanja uključujući osoblje, sredstva za održavanje, zbrinjavanje otpada i troškove kupnje. Zatim je tvrtkama isporučena otpadna

voda kako bi isprobale svoj koncept u praksi. Dvije od tri tvrtke podnijele su cjelovito izvješće s detaljnim podacima o potrošnji i uštedi otpadnih voda, kao i o koncentraciji filtriranog otpada. Klauzule o izvršenju ugovora su sastavljene na temelju prijavljenih rezultata procesa testiranja. Bilo je važno da odabrani dobavljač jamči te vrijednosti u razdoblju od pet godina. Ovaj je zahtjev rezultirao povlačenjem trećeg potencijalnog dobavljača iz procesa nabave.

Treća faza: na temelju rezultata druge faze procesa dva su finalista pozvana dostaviti konačne ponude.

Specifikacije temeljene na izvedbi: koliko god je to bilo moguće, nisu zatražene detaljne specifikacije za tehničku provedbu. Najvažnija funkcionalna specifikacija bila je naznaka onečišćenja vode i odgovarajuće količine otpadnih voda godišnje. U biti, bio je zatražen sustav koji smanjuje potrošnju vode. Na temelju toga očekivana su različita tehnička rješenja koja su dostavljena kao dio prijedloga različitih ponuditelja.

Kriteriji za dodjelu: glavni kriteriji (ukupno 90% kriterija za dodjelu) bili su troškovi životnog ciklusa sustava za recikliranje na temelju neto sadašnje vrijednosti za vrijeme izračuna od pet godina. Dodijeljeni su dodatni bodovi za jamstveno vrijeme i vrijeme reakcije što se tiče održavanja.

Klauzule o učinku ugovora: klauzule su uključivale precizne ciljeve koje je pročišćena voda morala ispuniti (uz kazne za nepoštivanje).

## Zaključno

Pet dobavljača pozvano je da sudjeluju u prvoj fazi, a dva od njih su prošla do završne faze. Rješenje koje je ponudio pobjednički dobavljač bilo je skuplje u pogledu nabavne cijene od ponude drugog dobavljača, međutim, primjenom pristupa koji je uključivao predviđene troškove životnog ciklusa postrojenja, tvrtka kojoj je na kraju dodijeljen ugovor uspjela je ponuditi rješenje koje je ekonomski isplativije u odnosu na vijek trajanja ugovora.

Prava intelektualnog vlasništva kupljenog sustava ostala su kod dobavljača čime se omogućilo da bilo koja druga organizacija može kupiti rješenje na tržištu. Jedna značajna prednost postrojenja je ta što se može instalirati u bilo kojem okruženju i može se koristiti u raznim industrijama budući da može filtrirati niz čestica poput hrane, metala, tinte, a može se koristiti i za sustav recikliranja otpada.

Donedavno je postupak, osobito za proizvodnju kovanica, bio kemijska obrada kontaminirane vode prije odlaganja, s tima što ponovna upotreba vode više nije bila moguća. Vakuumski isparivač, međutim, dopušta da voda ispari pri 40°C i ostavlja čestice otpada iza sebe, što rezultira ponovnom upotrebom sve isparene vode. Korištenje ove tehnologije dovodi do smanjenja upotrebe slatke vode za 97%. Zaostali otpad je visoko koncentriran te se stoga lakše prikuplja i jeftinije odlaže.

Jedan od strojeva koje je ponudio pobjednički dobavljač može reciklirati do 2 milijuna litara vode godišnje. To znači da svaki stroj može uštedjeti do 1.940.000 litara vode godišnje.

Austrijska kovnica je tada bila u procesu ishođenja certifikata ISO 14001. Prelazak na nekemijsko rješenje za pročišćavanje otpadnih voda pomoglo je Kovnici da ispuni zahtjeve za ovu certifikaciju.

## Naučena lekcija

Interdisciplinarni tim koji je uključivao nekoliko organizacija bio je uključen tijekom faza prednabave i nabave ovog postupka. Zbog opsežne suradnje između uključenih organizacija - Austrijske federalne agencije za nabavu i tvrtke Austrian Print and Mint Services d.o.o. - bilo je moguće uspješno provesti pregovarački postupak i kupiti inovativan i održiv proizvod koji je savršeno odgovarao potrebama Kovnice.

Nadalje, uspjeh ovog natječajnog postupka uvelike se pripisuje otvorenosti svih sudionika u poduzimanju novog pristupa javnoj nabavi.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union