



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINANCIJA
CARINSKA UPRAVA
SREDIŠNJI URED

KLASA: 406-05/21-01/106

URBROJ: 513-02-1420/17-21-9

Zagreb, 19. kolovoza 2021. godine

SVIM PREUZIMATELJIMA POZIVA ZA DOSTAVU PONUDA
EV. BROJA NABAVE: 60-21-JN

PREDMET: Jednostavna nabava zamjene sustava klimatizacije za Granični carinski ured Zračna luka i Pošta, ev. br. nabave: 60-21-JN
- Objašnjenje br. 1. uz Poziv za dostavu ponuda, dostavlja se

Poštovani,

Dana 06. kolovoza 2021. godine Republika Hrvatska, Ministarstvo financija, Carinska uprava objavila je Poziv za dostavu ponuda za nabavu zamjene sustava klimatizacije za Granični carinski ured Zračna luka i Pošta, evidencijskog broja: 60-21-JN.

Na temelju članka 202. stavak 1. Zakona o javnoj nabavi (NN br. 120/16, u nastavku: Zakon), Naručitelj dostavlja odgovor na upit zaprimljen dana 18. kolovoza 2021. godine, od gospodarskog subjekta.

Pitanje:

“Temeljem objavljenog poziva na dostavu ponude **ZA NABAVU ZAMJENE SUSTAVA KLIMATIZACIJE ZA GRANIČNI CARINSKI URED ZRAČNA LUKA I POŠTA**, zainteresirani gospodarski subjekt detaljnim pregledom svih proizvođača na tržištu uspio je pronaći projektirane uređaje čije su tehničke karakteristike prepisane te iste predstavljaju minimalne kriterije sa odstupanjima od +5% koje svi ponuditelji moraju zadovoljiti.

Vidljiva je velika razlika između javno dostupnih podataka te onih sa službenih selekcija (Euroventa) za isti model. Javno dostupni podaci su internetskog karaktera te se prikazuju boljima nego što u naravi i jesu.

Detaljnim pregledom službene stranice Euroventa ne postoji niti jedan uređaj koji može zadovoljiti tražene tehničke karakteristike.

Kako troškovnikom nije zadano da energetske specifikacije uređaja moraju biti sukladne certifikacijskom pravilniku Euroventu ili nekom jednakovrijednom pravilniku, samim time dopušta nuđenje uređaja prema kataloškim vrijednostima koje nisu točne.

Navedenim opisom zahtjeva se primjena načinom vrednovanja i usporedbe uređaja na koje se predmetna stavka odnosi- „*Zrakom hlađena vanjska jedinica VRF sustava s promjenjivim protokom...*“ budući da se važećim propisima EU energetska učinkovitost predmetnih uređaja ocjenjuje temeljem:

- Uredbe EU komisije 813/2013 od 02.08.2013. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi okvira za utvrđivanje zahtjeva za ekološki dizajn proizvoda

koji koriste energiju u pogledu zahtjeva za ekološki dizajn uređaja za grijanje zraka, uređaja za hlađenje, visokotemperaturnih procesnih rashladnih uređaja i ventilatorskih konvektora, koja je na snazi od 01.09.2017.

- Uredbe EU komisije 2016/2281 od 30.11.2016. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi okvira za utvrđivanje zahtjeva za ekološki dizajn proizvoda koji koriste energiju u pogledu zahtjeva za ekološki dizajn uređaja za grijanje zraka, uređaja za hlađenje, visokotemperaturnih procesnih rashladnih uređaja i ventilatorskih konvektora, koja je na snazi od 01.01.2018. godine

Trenutno raspisane tehničke karakteristike za potrebe natječaja ne daju pravilne kriterije jednakovrijednosti, budući da vrijednosti EER i COP-a za dokazivanje učinkovitosti više nisu u primjeni kao takve da se daju samostalno, te se kod nabave treba koristiti **ECODESIGN** koji se traži paralelno kao kriterij te se utvrđuju mjerodavnije vrijednosti sezonskih koeficijenata učinkovitosti.

Osim što je navedeno sukladno propisima na snazi, ovakav način vrednovanja ima i svoje puno tehničko opravdanje budući da se vrijednosti COP i EER odnose na energetske pokazatelje uređaja iskazane kod punog opterećenja, a u praksi uređaji u navedenom režimu rade vrlo mali udio radnih sati.

Vrijednosti sezonskih koeficijenata učinkovitosti uvedene su upravo iz navedenog razloga i odgovaraju normiranom sezonskom profilu korištenja uređaja koji u obzir uzima udio pojedinih postotaka opterećenja uređaja u režimu grijanja odnosno hlađenja. **Stoga molimo da izbacite parametar angažirane snage te EER i COP kao jednakovrijedni kriterij budući da isti odgovara samo vršnom opterećenju uređaja, te je u praksi manje bitna kod uređaja sa visokim vrijednostima sezonskih koeficijenata učinkovitosti.**

Napominjemo i da uređaji koji imaju bolju sezonsku učinkovitost bitniju po korisnika u pravilu imaju lošije vrijednosti EER i COP, te posljedično i višu angažiranu snagu za isti učinak, čime se stvara privid da su u naravi bolji uređaji zapravo lošiji.

Obilaskom lokacije utvrđeno je da stvarno fizičko ograničenje za unutarnje jedinice zapravo ne postoji stoga predlažemo da dimenzije uređaja i panela budu promijenjene u orijentacijske vrijednosti. Navedeno predlažemo iz razloga jer bi se proglašenjem navedenih karakteristika orijentacijskim kriterijima, omogućilo nuđenje većem broju proizvođača na tržištu, a ne bi se došlo do gubitka funkcionalnosti za Naručitelja.

Konačno, za unutarnje kazetne jedinice, odnosno stavke 3.1, 3.2 i 4.1, 4.2. kao eliminacijski kriteriji utvrđeni su, uz ostale tehničke karakteristike, i nivoi zvučnog tlaka.

Uvedeni kriteriji formirani su na način kao da su tehničke karakteristike projektirane opreme regulatorni okvir za ocjenu svih drugih uređaja, te su slijedom navedenog bespotrebno strogi sa pozicije naručitelja, budući da tehnički normativi, uobičajena tehnička praksa i propisi vezani uz zaštitu od buke za prostore uredske namjene (Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave NN 145/04, čl. 12 – Buka na radnom mjestu, stavka: „Rad koji zahtijeva veliku koncentraciju i/ili preciznu psihomotoriku“) kao zadovoljavajuću sugeriraju razinu buke od 40 dB(A). Razina buke projektirane opreme je povoljna, ali i bespotrebno eliminirajuća za ostale robne marke, odnosno u konačnici bespotrebno uvećava investiciju za naručitelja, budući da je primjerenija prostorima za odmor sa spavanjem ili prostorima znanstveno – laboratorijskog tipa nego radnim prostorima uredskog tipa.

Temeljem navedenog sugeriramo uvođenje kriterija kojim bi se kao prihvatljiva razina buke pri radu uređaja smatrala bučnost koja odgovara Pravilniku, budući da je isti eksplicitan u navedenom dijelu.

Slijedom navedenoga, dolje niže Vam eksplicitno prilažemo pravilno napisane troškovničke specifikacije uređaja. S ovako postavljenim natječajem, investitor će omogućiti natjecanje većeg

broja ponuditelja te na taj način dobiti najpovoljniju ponudu, uz zadržavanje funkcionalnosti koju proizvod mora zadovoljiti.

Redni broj	OPIS STAVKE (popuniti sukladno točki 2.3. Poziva za dostavu ponuda)	Ponuđeno
1	2	3
2.	<p>Zrakom hlađena vanjska jedinica VRF sustava s promjenjivim protokom radne tvari u izvedbi toplinske pumpe s ugrađenim hermetičkim inverterskim kompresorom i izmjenjivačem. Kućište uređaja je izrađeno od pocinčanog i plastificiranog čeličnog lima te je antikorozivno zaštićeno od atmosferskih uvjeta. Maksimalna dozvoljena ukupna duljina cijevnog razvoda iznosi 1.000 metara u jednom smjeru uz ograničenja navedena u uputama proizvođača. Dozvoljena udaljenost između vanjske jedinice i najudaljenije unutarnje jedinice iznosi 220 metara.</p> <p>Maksimalna dozvoljena visinska razlika između vanjske i unutarnje jedinice iznosi 110 metara uz ograničenja prema uputama proizvođača. Do veličine 73,5 kW jedinice mogu biti u izvedbi 1 modula.</p> <p>U vanjskoj jedinici nalaze se jedan ili dva scroll inverterska kompresora koji omogućuju potpuno automatski rad sustava. Inverterskim upravljanjem brzine vrtnje kompresora postiže se energetske visokoučinkovit rad i bezstupanjaska regulacija učinka.</p> <p>Kompaktni četverostrani isparivač omogućuje 30% višu iskoristivost prijenosa topline u odnosu na klasični trostrani. Kod blok spajanja više vanjskih jedinica, cijevi za balansiranje ulja nisu potrebne. Jedinica ima mogućnost iznimno tihog rada prilikom čega se buka smanjuje za 10 dB(A). Sastavni dijelovi rashladnog kruga su odvajач kapljevine, filter-sušač, presostat visokog tlaka, spremnik kapljevine, četveroputni ventil, razdjelnik. Za priključenje na instalaciju izvedeni su priključni ventili za kapljevinski i parni vod. Mikroprocesorski upravljač ima funkcije nadzora rada cijelog sustava, prikazivanja greške, automatskog adresiranja unutarnjih jedinica te dijagnostike za vanjsku i sve priključene unutarnje jedinice. Svaka unutarnja jedinica ima mogućnost individualnog upravljanja putem sobnog daljinskog upravljača. Postoji mogućnost upravljanja s jednog mjesta svim jedinicama u sustavu putem centralnog daljinskog upravljača. Mogućnost pojednostavljenja instalacije komunikacijskim povezivanjem unutarnjih jedinica putem WiFi bežičnih komunikacijskih modula, bez potrebe za povlačenjem kablova.</p>	
	<p>Tehničke karakteristike: $Q_h = 28 \text{ kW}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) SEER: 7,0 (dopušteno odstupanje +/-5%) $t_{ok} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$ $t_p = 27 \text{ }^\circ\text{C ST } 19 \text{ }^\circ\text{C VT}$ $Q_{gr} = 31,5 \text{ kW}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) SCOP: 5,45 (dopušteno odstupanje +/-5%) $t_{ok} = 7 \text{ }^\circ\text{C ST } 6 \text{ }^\circ\text{C VT}$ $t_p = 20 \text{ }^\circ\text{C ST}$ $V' = 11 \text{ 000 m}^3/\text{h}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) Napajanje = 400V / 3 / 50 Hz Maksimalna struja: 22,5 A (dopušteno odstupanje +/-5%) Dimenzije v / š / d = 1690 / 750 / 980 mm (dopušteno odstupanje +/-5%)</p>	

	<p>Masa: 224 kg (dopušteno odstupanje +/-5%) Rashladno sredstvo: R410A Priključci freonskih cijevi: 9,5 / 22,2 mm Prednapunjenost freona: 8,5kg Maksimalni broj unutarnjih jedinica: 16 Radno područje: grijanje: od - 23 °C do +21 °C Radno područje: hlađenje: od - 5 °C do +50 °C Zvučni tlak @ 1m = 57 dB (dopušteno odstupanje +/-5%)</p> <p>Proizvod: _____ tip (oznaka vanjske jedinice)</p>	
3.	<p>Unutarnja kazetna jedinica VRF sustava za ugradnju u spuštenu strop s 1-stranim ispuhivanjem zraka, opremljena ventilatorom, izmjenjivačem topline za direktnu ekspanziju, elektronskim ekspanzijskim ventilom, elektronikom, filterom zraka i svim drugim elementima potrebnim za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature. U uređaju je ugrađena pumpica za odvod kondenzata s ugrađenim filterom. Tehničke karakteristike:</p>	
3.1.	<p>$Q_h = 2,8 \text{ kW}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) tok= 35 °C tp= 27 °C ST 19 °C VT $Q_g = 3,2 \text{ kW}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) tok= 7 °C ST 6 °C VT tp= 20 °C ST Napajanje = 230 / 1 / 50 Hz Dimenzije v / š / d ~ 185 / 505 / 875 mm Dimenzije panela v / š / d ~ 122 / 560 / 1050 mm Masa ~ 15,3 + 5,3 kg Rashladno sredstvo: R410A Priključci freonskih cijevi: 6,4 / 9,5 mm Maksimalni zvučni tlak @ 1.4 m = 40 dB(A)</p> <p>Proizvod: _____ tip (oznaka unutarnje jedinice + oznaka panela)</p>	
3.2.	<p>$Q_h = 3,6 \text{ kW}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) tok= 35 °C tp= 27 °C ST 19 °C VT $Q_g = 4,0 \text{ kW}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) tok= 7 °C ST 6 °C VT tp= 20 °C ST Napajanje = 230 / 1 / 50 Hz Dimenzije v / š / d ~ 185 / 505 / 875 mm Dimenzije panela v / š / d ~ 122 / 560 / 1050 mm Masa ~ 15,3 + 5,3 kg Rashladno sredstvo: R410A Priključci freonskih cijevi: 6,4 / 12,7 mm Maksimalni zvučni tlak @ 1.4 m = 40 dB(A)</p>	

	Proizvod: _____ tip (oznaka unutarnje jedinice + oznaka panela) _____	
4.	Unutarnja kompaktna kazetna jedinica VRF sustava za ugradnju u spuštenu strop rastera 600 x 600 mm s ispuhivanjem zraka na četiri strane, opremljena ventilatorom, izmjenjivačem topline za direktnu ekspanziju, elektronskim ekspanzijskim ventilom, elektronikom, filterom zraka i svim drugim elementima potrebnim za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature. U uređaju je ugrađena pumpica za odvod kondenzata maksimalne visine dizanja 600 mm s ugrađenim filterom. Tehničke karakteristike:	
4.1.	$Q_h = 2,8 \text{ kW}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) $t_{ok} = 35 \text{ °C}$ $t_p = 27 \text{ °C ST } 19 \text{ °C VT}$ $Q_g = 3,2 \text{ kW}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) $t_{ok} = 7 \text{ °C ST } 6 \text{ °C VT}$ $t_p = 20 \text{ °C ST}$ Napajanje = 230 / 1 / 50 Hz Dimenzije v / š / d ~ 260 / 570 / 570 mm Dimenzije panela v / š / d ~ 60 / 620 / 620 mm Masa ~ 15,3 + 5,3 kg Rashladno sredstvo: R410A Priključci freonskih cijevi: 6,4 / 9,5 mm Maksimalni zvučni tlak @ 1.4 m = 40 dB(A) Proizvod: _____ tip (oznaka unutarnje jedinice + oznaka panela) _____	
4.2.	$Q_h = 3,6 \text{ kW}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) $t_{ok} = 35 \text{ °C}$ $t_p = 27 \text{ °C ST } 19 \text{ °C VT}$ $Q_g = 4,0 \text{ kW}$ (dopušteno odstupanje +/-5%) $t_{ok} = 7 \text{ °C ST } 6 \text{ °C VT}$ $t_p = 20 \text{ °C ST}$ Napajanje = 230 / 1 / 50 Hz Dimenzije v / š / d ~ 260 / 570 / 570 mm Dimenzije panela v / š / d ~ 60 / 620 / 620 mm Masa ~ 15,3 + 5,3 kg Rashladno sredstvo: R410A Priključci freonskih cijevi: 6,4 / 12,7 mm Maksimalni zvučni tlak @ 1.4 m = 40 dB(A) Proizvod: _____ tip (oznaka unutarnje jedinice + oznaka panela) _____	

5.	<p>Žičani elektronski prostorni regulator s dodirnim zaslonom i pozadinskim osvjetljenjem za upravljanje i kontrolu unutarnjih VRF jedinica neskladišnih prostora. Osnovne funkcije upravljača su on/off, izbor načina rada, podešavanje temperature i protoka zraka, vremenski programator, individualno namještanje istrujnih lamela kod 360° kazetne jedinice, podsjetnik na potrebu čišćenja filtera i samodijagnostika kvarova. Uređaj može upravljati s grupom do 8 unutarnjih jedinica u slijednom radu.</p> <p>Proizvod _____ tip (oznaka) _____</p>
6.	<p>Izolirani bakreni spojni elementi za razvod medija R-410A za plinsku i kapljevinsku fazu, uključivo redukcije (2 komada po kompletu: plinska + tekuća faza):</p> <p>Proizvod _____ tip (oznaka) _____</p>

Odgovor: Naručitelj ne prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta za izmjenom Poziva za dostavu ponuda jer je predmet nabave tražen Pozivom za dostavu ponuda u skladu s potrebama Naručitelja. Naručitelj je točkom 2.3. Poziva za dostavu ponuda - Opis i količina predmeta nabave, dozvolio nuđenje predmeta nabave s maksimalnim odstupanjem od +/- 5% od navedenih tehničkih karakteristika opisanih u stavkama 2., 3.1., 3.2., 4.1. i 4.2. Troškovnika.

Naručitelj ovo Objašnjenje br. 1. uz Poziv za dostavu ponuda bez odgode stavlja na raspolaganje na internetskim stranicama Naručitelja, te se ono nadalje smatra dijelom Poziva za dostavu ponuda.

S poštovanjem,

POMOĆNICA RAVNATELJA

