

Šumadijska šljiva

ZAHTEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDE

I OPŠTI PODACI

1. Naziv i adresa naručioca:

Regionalna agencija za ekonomski razvoj Šumadije i Pomoravlja, D.O.O Kragujevac
Adresa: Kralja Petra I 22, Kragujevac
Internet stranica: www.redasp.rs
PIB: 100559100
MB: 17385828

2. Napomene o projektu u okviru koga se sprovodi nabavka:

Regionalna agencija za ekonomski razvoj Šumadije i Pomoravlja kao vodeći partner implementira projekat „Šumadijska šljiva“. Projekat finansira Švajcarska agencija za razvoj i saradnju – SDC kroz RRDS program, koji sprovodi konzorcijum partnera NIRAS Poljska, Ruralni forum Poljske i Partner Solutions.

Partneri na projektu su Grad Kragujevac i opštine Topola, Aranđelovac, Rača, Knić i Batočina, Regionalna asocijacija proizvođača rakije „Šumadijska rakija“ i Poljoprivredna savetodavna i stručna služba Kragujevac.

2.1. Opšti cilj projekta:

Doprinos razvoju teritorijalnog identiteta Šumadijskog regiona kroz pružanje podrške sektoru voćarstva.

2.2. Specifični ciljevi projekta:

- Unapređenje konkurentnosti proizvođača i prerađivača šljive kroz unapređenje tehničkih, tehničkih i ljudskih kapaciteta i razvoj proizvodnje proizvoda sa dodatnom vrednošću na teritoriji Šumadijskog regiona
- Povećanje vidljivosti i tržišne pozicioniranosti šljive kao regionalnog tipičnog proizvoda, kroz integraciju i razvoj lanca snabdevanja, diversifikaciju ekonomskih aktivnosti, promotivnih i marketinških kampanja.

Jedna od aktivnosti na projektu „Šumadijska šljiva“ je uspostavljanje prognozno izveštajnog sistema (PIS). Aktivnost obuhvata nabavku i postavljanje 15 agrometeoroloških stаница (AMS) na teritoriji 7 opština Šumadijskog okruga i umrežavanje sa postojećim agrometeorološkim stanicama (AMS) koje funkcionišu u okviru PIS na nacionalnom nivou.

Šumadijska šljiva

3. Predmet nabavke:

Predmet nabavke je nabavka 15 agrometeoroloških stanica.
Naziv i oznaka iz opštег rečnika nabavke: 38127000 - Meteorološke stanice

4. Opis partija, naziv i oznaka iz opštег rečnika nabavke:

Nabavka nije oblikovana po partijama.

5. Cilj nabavke:

Cilj "Zahteva za dostavljanje ponude" je izbor najpovoljnijeg isporučioca 15 agrometeoroloških stanica na bazi definisane tehničke specifikacije koja predstavlja deo postupka nabavke.

Sva dokumenta koja su potrebna za apliciranje nalaze se u prilogu ovog Zahteva.

6. Način i rok za podnošenje ponuda:

Sve ponude koje stignu na adresu naručioca (Regionalna agencija za ekonomski razvoj Šumadije i Pomoravlja, ul. Kralja Petra I 22, Kragujevac) ili na e-mail: officekg@redasp.rs do 27.04.2018. godine do 12:00 sati će se smatrati blagovremenim.

Ponuda treba da bude dostavljena u dinarima (RSD) uz posebno iskazan PDV.

Na zatvorenoj koverti ukoliko se ponuda dostavlja poštom ili lično mora da stoji tekst:

Ponuda za nabavku 15 agrometeoroloških stanica u okviru projekta "Šumadijska šljiva", koji finansira Švajcarska agencija za razvoj i saradnju – SDC, a koji sprovodi konzorcijum partnera NIRAS Poljska, Ruralni forum Poljske i Partner Solutions"

U tekstu mejla ukoliko se ponuda dostavlja elektronskim putem mora da stoji tekst:

Ponuda za nabavku 15 agrometeoroloških stanica u okviru projekta "Šumadijska šljiva", koji finansira Švajcarska agencija za razvoj i saradnju – SDC, a koji sprovodi konzorcijum partnera NIRAS Poljska, Ruralni forum Poljske i Partner Solutions".

Radno vreme naručioca je ponedeljak – petak, od 8 do 16 časova. Zahtevi upućeni elektronskom poštom van radnog vremena bice primljeni prvog narednog radnog dana.

7. Kriterijum za dodelu ugovora:

Osnovni kriterijum za odabir ponuđača će biti zasnovan na principu najniža ponuđena cena.

Ukoliko više ponuda bude imalo istu vrednost najniže ponuđene cene, biće odabrana ponuda sa kraćim rokom isporuke.

Šumadijska šljiva

Postupak nabavke se sprovodi uz puno uvažavanje principa transparentnosti, ravnopravnog tretmana ponuđača i nediskriminacije u skladu sa programskim pravilima.

Kontakt:

Kontat osobe: Goran Miljković, Marina Ćurčić

E-mail adresa: officekq@redasp.rs

Telefon broj : 034/302-702

Za sve dodatne informacije, stojimo vam na raspolaganju.

II TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

DEO I: Opšti okviri upotrebe opreme koja je predmet nabavke

Principi rada prognoze pojave štetnih organizama podrazumevaju monitoring na terenu u cilju dobijanja bioloških parametara i njihovo povezivanje sa uslovima sredine koji se beleže na automatskim meteorološkim stanicama (AMS). Svakodnevno merenje meteoroloških uslova kao što su temperatura zemljišta, vazduha, količine padavina, relativne vlažnosti vazduha, dužine trajanja vlažnosti lista se vrše na svim punktovima (lokacijama monitoringa) na kojima se prati štetni organizam.

Kako bi povezanost ovih parametara bila što preciznija, u okviru sistema monitoringa primenjuje se agregacija alata za praćenje pojave i kretanja štetočina. Tako je nužno pozicionirati npr. feromonske klopke na lokacijama na kojima je instalirana automatska meteorološka stanica. Na ovaj način se pouzdano mogu povezati biološki događaji sa uslovima sredine u kojima se pojavljuju. Izbegava se greška u tumačenju i povezivanju biološkog događaja sa uslovima registrovanim u drugom usevu i udaljenoj automatskoj meteorološkoj stanici.

Svakodnevnim očitavanjima feromonskih klopki registruju se prvi ulovi i signalizira prisustvo štetne vrste. Na ovaj način moguće je u toku cele vegetacione sezone pratiti dinamiku leta štetnog organizma. Kod štetnih organizama za koje su poznati temperaturni pragovi razvoja, razvijeni su softverski alati kojima se povezuju biološki parametri za meteorološka merenja.

U slučaju ovih organizama moguće je njihov razvoj povezati sa akumulisanim toplotnim jedinicama. Svakodnevnim monitoringom definišu se toplotne jedinice potrebne za svaku razvojnu fazu štetočine. Definisanje toplotnih jedinica za svaku fazu razvoja štetnog organizma, jaje, larva, lutka itd. omogućava pouzdano predviđanje bioloških događaja jednog organizma i sigurnije i opravdane mere zaštite. Principi rada u predviđanju pojave i daljeg širenja fitopatogenih gljiva, prouzrokovaca bolesti gajenih useva, podrazumevaju definisanje ekoloških i epidemioloških karakteristika patogena u određenim agroekološkim uslovima. Poznavanje načina i dužine trajanja procesa infekcije, dužine inkubacije, načina širenja

Regionalna
asocijacija
"Šumadijska
rakija"
Kragujevac



Šumadijska šljiva

patogena i njihova povezanost sa uslovima sredine u kojoj se razvijaju, predstavljaju biološke parametre za izradu modela zaštite useva.

DEO II: Tehnički uslovi za ponuđenu opremu - tehnička specifikacija AMS

Svaka AMS mora činiti funkcionalnu celinu sastavljenu od delova opisanih pod **Opšte karakteristike uređaja** i **Posebne karakteristike uređaja**.

Opšte karakteristike uređaja

Opšte karakteristike uređaja		
Opis	Minimalni zahtevi	Ispunjava uslove (Da/Ne)
Kućišta sakupljačke i merno- komunikacione elektronike	Materijal	Robusno kućište od metala ili kvalitetne plastike
	Zaštita	Vodootporna kutija
Radna temperatura	Minimalna	-35 °C
	Maksimalna	65 °C
Konektori	Zaštita	Vodootporni konektori i/ili konektori zaštićeni u sklopu zaštite kućišta
Memorija	Kapacitet (minimalno)	168 časova upisa
Komunikacija	Protokol	GPRS
Baterija	Trajanje bez dopunjavanja strujom iz solarnog panela (minimalno)	120 časova rada
Solarni panel	Efikasnost	Panel tokom najkraće obdanice u slučaju oblačnog dana mora pokriti 24-časovnu potrošnju uređaja

Ponuđač je u obavezi da odgovarajućim izvodima iz kataloga i jasno obeleženim pozicijama dokaže da svaki deo opreme naveden pod Opštim karakteristikama uređaja zadovoljava navedene minimalne zahteve. Uređaj mora imati mogućnost očitavanja i slanja podataka o stanju baterije.

Ponuđač mora biti u mogućnosti da:

- u roku od 72 časa od trenutka kvara izvrši popravku ili zamenu neispravnog dela ili cele stанице;
- u svakom trenutku na lageru poseduje stанице identične isporučenima (najmanje jednu od ukupnog broja naručenih), za slučaj brze zamene.

Šumadijska šljiva

Ponuđač je dužan da obezbedi terensku montažu i instalaciju uređaja na nosaču po standardima proizvođača uređaja poštujući zahtev Naručioca da uređaj mora biti prenosan.

Ponuđač nije u obavezi da nabavi SIM kartice za potrebe GPRS komunikacije.

Ponuđač je u obavezi da obezbedi garantno održavanje (kao minimalni rok prihvata se zakonski predviđen garantni rok). Takođe, Ponuđač treba da bude spreman i na vangarantno održavanje uređaja tokom predviđenog radnog veka uređaja.

Ponuđač je u obavezi da Naručiocu isporuči zahtevani broj uređaja najkasnije 45 dana od dana prijema zahteva od strane Naručioca.

U delu "Posebne karakteristike uređaja" date su specifikacije sastavnih delova AMS.

Posebne karakteristike uređaja

Specifikacija sakupljača podataka

SAKUPLJAČ PODATAKA (dataloger)		
Karakteristika	Minimalni zahtevi	Ispunjava uslove (Da/Ne)
Takt procesora	120 MHz	
Broj ulaza	Analognih	6
	Diferencijalnih	3
	Digitalnih SDI-12	1
	Digitalnih RS-232 (0-5V)	1
Broj konfigurabilnih izvora napona za pobudu senzora (150-5000 mV)	2	
Komunikacioni portovi	RS232 и USB	
Minimalna tačnost očitavanja	±0.1%	
Podržani internet protokoli	PPP; IPv6/IPv4; UDP; TCP; TLS; DHCP; Telnet	
Dodatni serijski komunikacioni protokoli	SDI-12; Modbus (верзије: RTU, ASCII и TCP); DNP3	

Opšti zahtevi u vezi sa sakupljačem podataka (datalogerom)

1. Ponuđeni sakupljač podatka treba da je proizveden od renomiranog svetskog proizvođač tj. da je u prodaji u najmanje 10 zemalja sveta. Ovaj zahtev se dokazuje dostavljanjem originalne izjave proizvođača sa spiskom zastupništava i zemljama u kojima se prodaju.

Šumadijska šljiva

2. Uz svaki ponuđeni sakupljač podataka, Ponuđač obavezno treba da dostavi svu prateću dokumentaciju izdatu od proizvođača kao i POTVRDU O KALIBRACIJI (*Certificate of Calibration*) izdatu od proizvođača sakupljača podataka.

Specifikacija senzora

SENZORI				
Naziv	Opis	Minimalni zahtevi	Broj senzora	Ispunjava uslove (Da/Ne)
Temperatura vazduha (senzor sa zaklonom)	Opseg merenja	-35 °C 60 °C	1	
	Tačnost	±0,5 °C		
	Rezolucija	0,1 °C		
Relativna vlažnost vazduha	Opseg merenja	1% 100%	1	
	Tačnost	±3%		
	Rezolucija	1%		
Temperatura zemljišta	Opseg merenja	-35 °C 60 °C	2	
	Tačnost	±0,5 °C		
Vlažnost zemljišta	Opseg merenja	0% 100%	1	
	Tačnost	±3%		
	Rezolucija za mineralna zemljišta; za uzgojne podloge	0,1%; 0,25%		
	Merena veličina	Dielektrična konstanta		
Vlažnost površine lista	Rezolucija	Deklarisana mogućnost detekcije mestimično prisutne vrlo male količine vode (izolovanih kapljica vode) na gornjoj površini senzora	1	
	Merena veličina	Dielektrična konstanta gornje površine senzora		
Količina padavina	Opseg merenja	0 mm/min 2 mm/min	1	
	Tačnost	±5%		
	Rezolucija	0,2 mm		

Šumadijska šljiva

Brzina vetra	Opseg merenja	1 m/s	1	
		80 m/s		
	Tačnost	5%		
	Rezolucija	0,4 m/s		
Pravac vetra	Opseg merenja	0°	1	
		360°		
	Tačnost	±3°		
	Rezolucija	1°		

Napomena:

- Za svaki ponuđeni senzor, Ponuđač je u obavezi da dostavi izvod iz kataloga proizvođača senzora kojim dokazuje da ponuđeni senzor zadovoljava zahtevane tehničke karakteristike.
- Ponuđač je dužan da u tabelama navede da li ponuđeno dobro ispunjava traženi uslov ili ne.

Prikupljanje, skladištenje, obrada i pristupanje izmerenim/obrađenim podacima

Ponuđač na sopstvenom serveru prikuplja, skladišti i obrađuje podatke sa automatskih meteoroloških stanica.

Prikupljanje podataka

Ponuđač softverski prikuplja izmerene podatke u pravilnim vremenskim intervalima i to tako da srednje časovne vrednosti za dati sat učini dostupnim za publikovanje/preuzimanje najdalje nakon isteka dva sata od sata merenja.

Skladištenje podataka

Ponuđač skladišti izmerene podatke u vidu baze podataka (BP). BP treba da je SQL tipa tj. da se upravljanje podacima sadržanim u BP može sprovoditi korišćenjem SQL-a.

Struktura BP treba da bude detaljno dokumentovana shematski i tekstualno/tabelarno (lista sa nazivom i opisom tabela, lista sa nazivom i opisom polja u tabelama, lista sa opisom relacija i sl.).

Obrada podataka

Ponuđač na svom serveru softverski obrađuje podatke izmerene na svakoj AMS tako što na osnovu trenutnih (izmerenih) vrednosti računa:

Regionalna
asocijacija
"Šumadijska
rakija"
Kragujevac



Šumadijska šljiva

- srednje časovne vrednosti (srednje, maksimalne, minimalne i ukupne - sumirane časovne vrednosti, po pravilu za računanje srednjih časovnih vrednosti izmerenih meteoroloških elemenata)
- srednje dnevne vrednosti (srednje, maksimalne, minimalne i ukupne - sumirane dnevne vrednosti, po pravilu za računanje srednjih dnevних vrednosti izmerenih meteoroloških elemenata)

Ponuđač redovno softverski ažurira obrađene podatke (računa srednje časovne i srednje dnevne podatke tempom kojim prikuplja podatke).

Pristupanje izmerenim/obrađenim podacima

Ponuđač treba da omogući Naručiocu direktni pristup BP, u cilju preuzimanja podataka, i to pomoću standardnog ODBC interfejsa. Naručioc treba da ima nesmetan pristup BP (u vremenu i trajanju kako to Naručiocu odgovara).

Ponuđač je u obavezi da omogući javni (anonimni) pristup veb strani na kojoj će prikazati podatke o pozicijama AMS i izmerenim/obrađenim vrednostima meteoroloških elemenata. Takođe, treba da nudi mogućnost izbora AMS i seta podataka za prikaz (časovne ili dnevne, izbor senzora, grafički i/ili tabelarno, na mapi i sl.).

Takođe, Ponuđač je u obavezi da omogući i ograničeni pristup preko koje bi omogućio licima ovlašćenim od Naručioca da održavaju podatke o samim uređajima (osnovno administriranje: promena korisničkog imena, promena podataka o poziciji AMS i sl.) kao i da preuzimaju podatke o AMS i, za proizvoljni vremenski interval, časovne i dnevne podatke sa AMS u formatu MS Excel tabele.

BP kao i sistemski i aplikativni softver koji se koristi na serveru Ponuđača, sa svim svojim modulima koje izrađuje/održava Ponuđač, treba da budu licencirani na način da Naručilac nema nikakvih dodatnih obaveza prema vlasniku licencnih prava bilo kog dela. Ponuđač je u obavezi da momentalno obavesti Naručuoca u slučaju bilo kakvih izmena koje utiču na način i karakteristike pristupa BP i veb stranicama na serveru Ponuđača.

DEO III: Uslovi koje treba da zadovolji ponuđač vezano za tehnički aspekt dobara koja se nabavljuju

Ponuđač koji učestvuje u postupku predmetne javne nabavke mora da ispuni uslove koji su ovde navedeni a vezano za **tehnički aspekt dobara koja se nabavljuju**.

1. Da nudi dobra koja u svemu odgovaraju tehničkoj specifikaciji i zahtevima Naručioca.

Ispunjenošć uslova da nudi dobra koja u svemu odgovaraju tehničkoj specifikaciji koja je sastavni deo konkursne dokumentacije dokazuje:

Regionalna
asocijacija
"Šumadijska
rakija"
Kragujevac



Šumadijska šljiva

- popunjavanjem tabela u "DEO II: Tehnički uslovi za ponuđenu opremu - tehnička specifikacija AMS", i overavanjem iste potpisom i pečatom ponuđača i
- dostavljanjem kataloga iz koga se jasno mogu ustanoviti karakteristike ponuđenih dobara. Katalog može biti i na engleskom jeziku. Ponuđač obeležava na prigodan način ponuđeno dobro i opis njegovih karakteristika u štampanom katalogu.

2. Da ponuđač raspolaže neophodnim poslovним kapacitetom i to:

- Da je u periodu od 3 (tri) godine pre dana objavljivanja poziva za podnošenje ponuda izvršio isporuku i ugradnju hidro-meteorološke opreme i/ili hidrometeorološke usluge za minimum 3 (tri) referentna naručioca u minimalnoj vrednosti od 10.000.000 dinara bez PDV-a.

Ispunjenoš uslova za poslovni kapacitet ponuđač dokazuje dostavljanjem:

- spiska isporučenih dobara – stručne reference - obrazac "Dopunski obrazac A", koga potpisuje i overava Ponuđač, i
- dostavljanjem potvrde o referentnim nabavkama - obrazac "Dopunski obrazac B", koga potpisuje i overava naručioc dobara.

Dostavljeni obrazac potvrde ("Dopunski obrazac B") ne mora biti original, tj. može biti i kopija, primerak dostavljen faksom ili elektronski. Ukoliko kupac (referentni naručilac) potvrde ove vrste izdaje na svom obrascu, sadržina tog obrasca mora odgovarati sadržini "Dopunskog obrasca B". Ukoliko ponudu podnese grupa ponuđača, ovi uslovi se mogu zajednički (kumulativno) ispunjavati, tj. njihovi kapaciteti će se posmatrati zbirno prilikom ocenjivanja ispunjenosti uslova (u kom slučaju se dokazi o ispunjenosti uslova moraju dostaviti za sve članove grupe ponuđača koji uslove zajednički ispunjavaju). Ukoliko ponudu podnese ponuđač sa podizvođačem, ponuđač mora samostalno ispunjavati ovaj uslov, dok podizvođači to nisu u obavezi.

- Da ponuđač poseduje važeći sertifikovani sistem menadžmenta kvalitetom ISO 9001 ili odgovarajući sistem menadžmenta u obimu sertifikacije za hidrološke i meteorološke usluge i opremu.

Ispunjenoš uslova dokazuje fotokopijom traženog važećeg sertifikata. Inostrani sertifikati moraju biti u skladu sa Uredbom o načinu priznavanja inostranih isprava i zakona („Sl. glasnik RS”, br.98/2009).

3. Da je ponuđač autorizovan od strane proizvođača opreme

Ispunjenoš ovog uslova ponuđač dokazuje priloženom kopijom ugovora o saradnji ili pismom proizvođača o poslovnoj saradnji sa ponuđačem koji može biti i na engleskom jeziku.

Šumadijska šljiva

Deo IV - Obavezni uslovi za učešće u postupku nabavke

Pravo na učešće u postupku predmetne javne nabavke ima ponuđač koji ispunjava obavezne uslove za učešće, definisane članom 75. ZJN, a ispunjenost obaveznih uslova za učešće u postupku predmetne nabavke, ponuđač dokazuje na način definisan u sledećoj tabeli, i to:

R.b.	OBAVEZNI USLOVI	NAČIN DOKAZIVANJA
1.	Da je registrovan kod nadležnog organa, odnosno da je upisan u odgovarajući registar (čl.75. st. 1. tač. 1) ZJN);	
2.	Da on i njegov zakonski zastupnik nije osuđivan za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe, da nije osuđivan za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare (čl. 75. st. 1. tač. 2) ZJN);	IZJAVA (Obrazac 3. ove konkursne dokumentacije), kojom ponuđač pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđuje da ispunjava uslove za učešće u postupku javne nabavke iz čl. 75. st. 1. tač. 1) do 4) i stav 2. ZJN, definisane ovom konkursnom dokumentacijom
3.	Da je izmorio dospele poreze, doprinose i druge javne dažbine u skladu sa propisima Republike Srbije ili strane države kada ima sedište na njenoj teritoriji (čl. 75. st. 1. tač.4) ZJN);	
4.	Da je poštovao obaveze koje proizlaze iz važećih propisa o zaštiti na radu, zapošljavanju i uslovima rada, zaštiti životne sredine, kao i da nema zabranu obavljanja delatnosti koja je na snazi u vreme podnošenja ponude (čl. 75. st. 2. ZJN).	