

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

T 08/24 Nabavka softvera za praćenje stanja vegetacije
u trasama dalekovoda

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI
SISTEM AD PODGORICA

PIB:

02751372

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde ovih organa.	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok izvršenja ugovora je maksimalno 60 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je: poslovna zgrada CGES Zagorič.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana dostavljanja fakture.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: na žiro račun Izvršioca. Žiro račun: _____ Banka: _____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i naziv banke).	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: faktura o izvršenoj usluzi koja je potvrđena i ovjerena od strane ovlašćenog predstavnika Naručioca.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: 12 mjeseci od dana implementacije softvera.	Garantni rok

Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Naručilac će imenovati odgovorno lice.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Rok važenja ponude je: 90 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 8 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Stručno osposobljavanje: Zahtjev je da se izvrši obuka 5 inženjera za korišćenje softvera u prostorijama Naručioca. Ukoliko to nije moguće izvršiti u prostorijama Naručioca, onda je potrebno sprovesti obuku u dvije grupe na lokaciji koju odredi Izvođač, pri čemu troškove putovanja i smještaja snosi Izvođač.	Stručno osposobljavanje

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde ovih organa.	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok izvršenja ugovora je maksimalno 60 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je: poslovna zgrada CGES Zagorič.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana dostavljanja fakture.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: na žiro račun Izvršioca. Žiro račun:_____ Banka:_____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i naziv banke).	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: faktura o izvršenoj usluzi koja je potvrđena i ovjerena od strane ovlašćenog predstavnika Naručioca.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: 12 mjeseci od dana implementacije softvera.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Naručilac će imenovati odgovorno lice.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Rok važenja ponude je: 90 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 8 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Stručno osposobljavanje: Zahtjev je da se izvrši obuka 5 inženjera za korišćenje softvera u prostorijama Naručioca. Ukoliko to nije moguće izvršiti u prostorijama Naručioca, onda je potrebno sprovesti obuku u dvije grupe na lokaciji koju odredi Izvođač, pri čemu troškove putovanja i smještaja snosi Izvođač.	Stručno osposobljavanje

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Rok izvršenja ugovora.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Rok izvršenja ugovora.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
50000.00	1	Softver za praćenje stanja vegetacije u trasama dalekovoda	Softver treba da posjeduje posebne alate za prikupljanje, vizualizaciju, analizu i izvještavanje rezultata. Softver treba da sadrži sledeće osnovne funkcionalnosti: -Integraciju sa bazama podataka od značaja (baza podataka je kmz fajl sa trasama dalekovoda) -Praćenja stanja vegetacije i kreiranje plana sječe na osnovu procjene rizika za određeni vremenski period (mjesec, godina) uz određivanje prioriternih stabala za sječu koji ugrožavaju pogonsku stabilnost dalekovoda; -Administracija korisnika; Dužina dalekovoda koja će biti obuhvaćena praćenjem stanja vegetacije je 100 km. Dalekovodi su: DV 400 kV Pljevlja – Ribarevine (dionica od st.br. 5 do TS Ribarevine) i DV 400 kV Ribarevine – Kosovo (dionica od TS Ribarevine do st.br 20 i od st.br. 38 do st.br. 156) Rizik od vegetacije treba procijeniti na osnovu 2D ili 3D udaljenosti od nadzemnog voda na osnovu satelitskih snimaka ili na	1.00	kom

drugi način a sve u skladu sa čl.117 i čl.98 Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400 kV gdje je navedeno da sigurnosna udaljenost od bilo kog dijela stabla iznosi 5,0m. Za vodove nazivnog napona 110 kV i više nazivne napone sigurnosna udaljenost mora se održati i u slučaju pada stabla, pri čemu se sigurnosna udaljenost mjeri od provodnika u neotklonjenom položaju. Procjenu rizika od pada drveća na nadzemni vod treba obezbijediti na nivou raspona, tj dionice.

Web aplikacije softvera treba da su istovremeno dostupne sa njihovih jedinstvenih web adresa tako da se mogu integrisati i u druga web softverska okruženja.

Ponuđeno softversko rešenje treba biti skalabilno, tj. treba da sadrži mogućnost integracije sa drugim web aplikacijama. Softver mora biti dizajniran tako da bude u skladu sa standardom informacione bezbjednosti IEC62443 na nivou komponenti IEC62443-4-1 i IEC62443-4-2 (SL1).

Softver treba da sadrži interaktivnu web aplikaciju koja nudi automatsko ažuriranje prikaza kontrolne table (Dashboard).

Softver treba da omogući eksport rezultata iz kontrolnih tabli u pdf i excel formatu.

Zahtjev je da se softveru može pristupiti online, putem aktuelnih internet pretraživača, bez ikakve dodatne instalacije na korisničkoj radnoj stanici.

Softver treba da podržava sledeće zahtjeve informacione bezbjednosti (cyber security):

- Enkripcija prenosa podataka između servera softverske platforme i njegovih web klijenata koristeći Transport Layer Security (TLS) verziju 1.3.

- Uspostavljanje sigurne autentifikacije između servera softverske platforme i njegovih web klijenata pomoću Certification Authority (CA) sertifikata.

- Enkripcija i heširanje kredencijala za pristup sistemu pomoću AES256 i SHA-512.

- Aplikacije odobrene od strane administratora.

Softver treba da podržava integraciju OAuth-a sa više domena kako bi se olakšalo sledeće:

- Prijava na softversku platformu koristeći isti

			Windows korisnički nalog. -Primjena politike lozinki putem operativnog sistema Windows (složenost i istek). -Primjena politike kontrole pristupa putem višefaktorske autentifikacije (Multi-Factor Authentication - MFA). -Kontrola pristupa zasnovana na ulogama (Role-Based Access Control - RBAC). -Potrebno je da softver bude dostupan putem interneta i ne zahtijeva od operatora da isključi sistem u toku administracije istog, što uključuje kreiranje, izmjenu ili uklanjanje kontrolnih tabli i izvještaja. Potrebno je da korisnik pristupa aplikaciji sa najmanje dva pregledača: Edge Version ili Chrome Version.		
--	--	--	---	--	--

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
50000.00	1	Softver za praćenje stanja vegetacije u trasama dalekovoda	Softver treba da posjeduje posebne alate za prikupljanje, vizualizaciju, analizu i izvještavanje rezultata. Softver treba da sadrži sledeće osnovne funkcionalnosti: -Integraciju sa bazama podataka od značaja (baza podataka je kmz fajl sa trasama dalekovoda) -Praćenja stanja vegetacije i kreiranje plana sječe na osnovu procjene rizika za određeni vremenski period (mjesec, godina) uz određivanje prioriternih stabala za sječu koji ugrožavaju pogonsku stabilnost dalekovoda; -Administracija korisnika; Dužina dalekovoda koja će biti obuhvaćena praćenjem stanja vegetacije je 100 km. Dalekovodi su: DV 400 kV Pljevlja – Ribarevine (dionica od st.br. 5 do TS Ribarevine) i DV 400 kV Ribarevine – Kosovo (dionica od TS Ribarevine do st.br 20 i od st.br. 38 do st.br. 156) Rizik od vegetacije treba procijeniti na osnovu 2D ili 3D udaljenosti od nadzemnog voda na osnovu satelitskih snimaka ili na drugi način a sve u skladu sa čl.117 i čl.98 Pravilnika o tehničkim normativima za	1.00	kom

izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400 kV gdje je navedeno da sigurnosna udaljenost od bilo kog dijela stabla iznosi 5,0m. Za vodove nazivnog napona 110 kV i više nazivne napone sigurnosna udaljenost mora se održati i u slučaju pada stabla, pri čemu se sigurnosna udaljenost mjeri od provodnika u neotklonjenom položaju. Procjenu rizika od pada drveća na nadzemni vod treba obezbijediti na nivou raspona, tj dionice.

Web aplikacije softvera treba da su istovremeno dostupne sa njihovih jedinstvenih web adresa tako da se mogu integrisati i u druga web softverska okruženja.

Ponudeno softversko rešenje treba biti skalabilno, tj. treba da sadrži mogućnost integracije sa drugim web aplikacijama. Softver mora biti dizajniran tako da bude u skladu sa standardom informacione bezbjednosti IEC62443 na nivou komponenti IEC62443-4-1 i IEC62443-4-2 (SL1).

Softver treba da sadrži interaktivnu web aplikaciju koja nudi automatsko ažuriranje prikaza kontrolne table (Dashboard).

Softver treba da omogući eksport rezultata iz kontrolnih tabli u pdf i excel formatu.

Zahtjev je da se softveru može pristupiti online, putem aktuelnih internet pretraživača, bez ikakve dodatne instalacije na korisničkoj radnoj stanici.

Softver treba da podržava sledeće zahtjeve informacione bezbjednosti (cyber security):

-Enkripcija prenosa podataka između servera softverske platforme i njegovih web klijenata koristeći Transport Layer Security (TLS) verziju 1.3.

-Uspostavljanje sigurne autentifikacije između servera softverske platforme i njegovih web klijenata pomoću Certification Authority (CA) sertifikata.

-Enkripcija i heširanje kredencijala za pristup sistemu pomoću AES256 i SHA-512.

-Aplikacije odobrene od strane administratora.

Softver treba da podržava integraciju OAuth-a sa više domena kako bi se olakšalo sledeće:

-Prijava na softversku platformu koristeći isti Windows korisnički nalog.

-Primjena politike lozinki putem operativnog

			sistema Windows (složenost i istek). -Primjena politike kontrole pristupa putem višefaktorske autentifikacije (Multi-Factor Authentication - MFA). -Kontrola pristupa zasnovana na ulogama (Role-Based Access Control - RBAC). -Potrebno je da softver bude dostupan putem interneta i ne zahtijeva od operatora da isključi sistem u toku administracije istog, što uključuje kreiranje, izmjenu ili uklanjanje kontrolnih tabli i izvještaja. Potrebno je da korisnik pristupa aplikaciji sa najmanje dva pregledača: Edge Version ili Chrome Version. Potrebno je da rješenje bude instalirano na opremi CGES-a.	
--	--	--	---	--