



PONUDNIK: _____

ŠTEVILKA PONUDBE IN DATUM: _____

PREDMET NAROČILA: Dodatna dispečerska govorna konzola

z.š.	količina	em	Naziv blaga / storitve	cena/em	Cena skupaj brez DDV
1.	2	kos	Dodatna dispečerska govorna konzola		

CENA SKUPAJ (brez DDV) _____
_____ % DDV**Komercialni pogoji:**

Rok plačila: 30 dni od prejema računa

Rok dobave/izvedba storitve:

Dostava blaga:

Pogoji sprejetih standardov transparentnega poslovanja in smernice korporativne integritete družbe Elektro Maribor d.d. so objavljeni na spletni strani naročnika:

- protikorupcijska klavzula skladno z določili Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije – ZintPK (seznanitev)
- določila Kodeksa poslovno etičnega obnašanja v družbi Elektro Maribor d. d.(seznanitev)
- v kolikor ponudbena vrednost ponudnika znaša 10.000,00 EUR ali več, mora ponudnik skupaj s ponudbo oddati tudi ustrezno izpolnjeno Izjavo o lastniški strukturi (Zakon o integriteti in preprečevanju korupcije - ZIntPK). V kolikor so podatki v izjavi, ki jo poda ponudnik, neresnični, je pravni posel ničen. (izpolnitev izjave)

Posebne zahteve naročnika:

- ponujena oprema mora biti tehnično in funkcionalno združljiva z obstoječim sistemom v Elektro Maribor d.d.
-
-

Ponudnik s oddano ponudbo potrjuje pogoje naročnika.

Kontaktna oseba za tehnično specifikacijo: Andrej Vajda, andrej.vajda@elektro-maribor.si, gsm: 031 682 435

Ponudbe je potrebno dostaviti na elektronski naslov: andrej.vajda@elektro-maribor.si , **najkasneje do petka, 24.9.2021, do 12:00 ure.**



ELEKTRO MARIBOR d.d.

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

O.NAB-01

ELEKTRO MARIBOR D.D.
VETRINJSKA ULICA 2
2000 MARIBOR

PONUDBA MORA BITI PODPISANA IN OŽIGOSANA!

Podpis in žig ponudnika:



1 SPLOŠNO

Za govorne komunikacije uporabljamo VHF DMR bazne postaje Motorola SLR5500, ki delujejo v IP Site Connect (IPSC) načinu. Za komunikacijo med uporabniki na terenu in dispečerji v distribucijskem centru vodenja (DCV) v Mariboru uporabljamo dve dispečerski govorni konzoli Avtec Scout EX, povezani s snemalno napravo Eventide NexLog in vključeni v obstoječi nadzorni sistem NagVis. V Ptujju gradimo rezervni distribucijskem centru vodenja (DCV2), kjer je potrebno namestiti dve dispečerski govorni konzoli, ki morata imeti identično delovanje in izgled vmesnika kot dispečerski govorni konzoli v Mariboru.

2 TEHNIČNE ZAHTEVE

2.1 Dodatni dispečerski govorni konzoli

Dispečerski govorni konzoli je potrebno neposredno IP povezati s šestimi (6) Motorola IPSC radijskimi omrežji preko našega lastnega Ethernet omrežja.

Dispečerski govorni konzoli morata imeti možnost razširitve do najmanj osem (8) govornih konzol, omogočati morata dvosmerno govorno komuniciranje in dvosmerne podatkovne informacije na obeh časovnih oknih. Dispečer mora imeti možnost upravljanja dispečerskih govornih konzole na dotik in z miško. Imeti mora tudi namizni mikrofonski PTT tipko.

Ponujena rešitev mora omogočiti vzpostavitev dispečerskega sistema brez kakšnega koli posega v obstoječe terminalne naprave (radijske postaje) in omogočeno dodajanje novih terminalov brez doplačila licenc.

Sistem mora omogočati tudi uporabo enkripcije.

2.2 Sistemske informacije

Sistem mora omogočati sledeče sistemske informacije:

- časi sporočil
- kanal širokega območja (WAC), ki ga končna točka uporablja za registracijo v sistem
- stopnja zakasnitve širjenja sporočila
- čas pogovora za skupinske, enote v enoto in klice v sili



2.3 Funkcije dispečerskih govornih konzol

Konzole oziroma vsako dispečersko delovno mesto mora imeti sledeče možnosti:

- sprejem in pošiljanje skupinskih klicev
- sprejem in pošiljanje osebnih klicev
- pošiljanje klicev vsem
- sprejem in pošiljanje "klicev v sili"
- monitoring / nadzor na daljavo
- omogočati oziroma onemogočati posamezen terminal
- omogočen mora biti izpis skupine, oziroma osebne številke
- številki je lahko dodano ime – naziv
- omogočeno dodajanje novih radijskih postaj
- monitoring / nadzor systemskega markerja
- analiza zgodovine klicev
- omogočati mora združljivost in direktno programsko povezljivost z obstoječo snemalno napravo

2.4 Zaslona konzole

- LED
- diagonala zaslona vsaj 21"
- upravljanje na dotik in z miško
- črne barve

3 SPLOŠNE ZAHTEVE IN POGOJI

3.1 Ponujena oprema

- mora ustrezati mednarodnim standardom, priporočilom in slovenski zakonodaji,
- mora ustrezati najnovejšim zahtevam o elektromagnetni združljivosti in odpornosti na elektromagnetna sevanja,



- mora brez poškodb obratovati v temperaturnem območju od -40°C do +60°C,
- se mora v primeru izklopa/vklopa napajanja, povrniti v predhodno stanje in nastavitve,
- mora omogočati enostavno nadgradnjo strojne in programske opreme brez potrebe po zamenjevanju okvirjev opreme in napajanja,

3.2 Ponudnik

- izjavlja, da ponujeno blago in storitve popolnoma ustrezajo tehničnim pogojem naročnika,
- mora ponuditi vso zahtevano opremo, saj delne in variantne ponudbe ne bodo upoštevane. Predloži lahko samo eno ponudbo. Ponudnik, ki predloži več kot eno ponudbo bo izločen iz postopka.
- mora ponuditi vse morebitne dodatke k strojni in programske opremi v kolikor niso navedeni, bi pa pozitivno vplivali na montažo oz. delovanje opreme (npr. gibljiva cev, kabli, nosilci, ...),
- izjavlja, da ima status pooblaščenega prodajalca opreme, ki jo ponuja v ponudbi,
- izjavlja, da ima vsa ponujena strojna in programska oprema vsaj 1 letno garancijo,
- izjavlja, da je ponujena strojna oprema, opremljena z ustrezno programske opreme za zagotavljanje zahtevanih funkcionalnosti iz tehnične specifikacije,
- izjavlja, da proizvajalec zagotavlja za vso opremo, ki je predmet tega naročila, rezervne dele in možnost nadgradnje za obdobje vsaj 5 let od podpisa pogodbe,
- mora podati pisno izjavo proizvajalca opreme, da bo vsa dobavljena oprema nabavljena preko avtoriziranega kanala in tovarniško nova,
- mora zagotoviti brezplačno zamenjavo okvarjene opreme najpozneje v roku dveh delovnih dni za obdobje enega leta, (po režimu 8 ur na dan, 5 dni v tednu),
- možnost brezplačne nadgradnje programske opreme za obdobje enega leta.

3.3 Prezemni preizkusi

Preizkušanje opreme formalno preverja projektne rešitve, konstrukcijo in sposobnosti sistema ali opreme. Ponudnik mora opremo zmontirati, zagnati in preizkusiti.

3.4 Montaža in zagon

Montaža se izvede na lokaciji naročnika v Ptuj in sicer v prostorih DCV2 in prostorih za nameščanje TK naprav.

Naročnik mora zagotoviti nadzor. Ponudnik po končani montaži neposredno pisno obvesti naročnika o zagonski pripravljenosti opreme.



Ob tem mora biti na razpolago:

- tovarniška dokumentacija opreme
- certifikati naprav in opreme
- navodila za obratovanje in vzdrževanje opreme
- izvedejo se vsi potrebni testi po protokolu
- rezultati meritev

Izvajalec mora zagotoviti:

- montažo, konfiguracijo in zagon dispečerskih konzol
- vse naprave vključiti v nadzorni sistem NagVis
- testiranje in preizkus delovanja

Po zagonu se izvede količinski prevzem del, nato pa se preverja parametre opreme v delovanju. Gradbišče mora biti počiščeno in okolica urejena v prvotno stanje, kolikor je mogoče.

3.5 Prezemno preizkušanje na objektu

Po končani montaži na objektu, mora ponudnik montirano opremo preizkusiti na objektu. Pred začetkom teh preizkušanj mora posredovati naročniku v potrditev vse predvidene postopke. Pri tem je treba upoštevati navodila in predpise proizvajalca opreme, splošno veljavne predpise in predpise ter zahteve naročnika.

Prezemna preizkušanja se opravijo za vsako opremo posebej in na koncu za celoten sistem, vključno z nadzorno upravljalnim sistemom.

Naročnik in ponudnik se pisno sporazumeta o posledicah, če oprema v dogovorjenem roku ne izpolni prevzemnih pogojev.

V primeru, da sistem ne ustreza zahtevam, je dobavitelj dolžan odpraviti pomanjkljivosti v roku 10 dni.

3.6 Spuščanje v pogon

Po zaključku uspešnega testiranja, izvajalec preda naročniku sistem v pogon. V začetnem mesecu spuščanja v pogon je izvajalec dolžan biti na razpolago za morebitno pomoč ali konsultacijo vse delovne dni v tednu.

Za vse izmerjene postopke in parametre mora izvajalec izdelati potrebne protokole. Poskusno obratovanje se izvaja neprekinjeno 30 delovnih dni.



3.7 Vzdrževanje

V času garancije mora ponudnik oz. proizvajalec opreme nuditi brezplačno pomoč pri odpravi napak.

O spremembah vgrajene programske in strojne opreme (nova verzija programske opreme, opustitev proizvodnje dela opreme, ...) mora ponudnik sprotno in ažurno obveščati naročnika za obdobje 10 let.

Po preteku garancije mora ponudnik zagotavljati potrebne nadomestne dele za opremo vsaj še 10 let po dobavi opreme.

3.8 Izobraževanje

Ponudnik mora ponuditi in organizirati izobraževanje za dve osebi naročnika pri proizvajalcu ponujene opreme (predstavitev in konfiguriranje opreme). Za izobraževanje mora ponudnik priložiti podrobnejši program poteka izobraževanja, možne lokacije izobraževanja in možne datume pričetka izobraževanja. Ponudnik mora poskrbeti za prevoz osebja naročnika do lokacij izobraževanja, ter hkrati poskrbeti tudi za nastanitev osebja naročnika na lokacijah izobraževanja, če je to potrebno. V izobraževanje morajo biti vključeni vsi stroški izobraževanja, prevoza in nastanitve osebja naročnika, če je to potrebno.

Če je oprema identična kot oprema v DCV Maribor izobraževanje pri proizvajalcu opreme ni potrebno in se izvaja med samo namestitvijo opreme.

3.9 Garancija

Garancijska doba začne veljati od uspešnega končnega prevzema s strani naročnika in mora biti minimalno 12 mesecev za dobavljeno opremo in minimalno 24 mesecev na storitev.

3.10 Ostale zahteve

Ponudnik je dolžan za ponudbo preučiti veljavno komercialno in tehnično zakonodajo, prostorske, klimatske, prometno transportne in skladiščne možnosti ter pogoje za izvedbo ponudbe in predvideti tudi morebitne težave v zvezi s sočasnim obratovanjem naročnikovih obstoječih tehnoloških sistemov, čeprav niso dosledno navedeni v razpisni dokumentaciji.

Vsa ponujena oprema mora ustrezati vsem veljavnim predpisom.



Ker je oprema zahtevana »na ključ« do popolnega funkcionalnega obratovanja opreme in nadzorno upravljalnega sistema, se v zvezi s tem ponudnik kasneje ne more sklicevati na pomanjkljive podatke ali nepopolno razpisno dokumentacijo in iz tega izvajati kakršnekoli posledice v svojo korist.

Ponujena oprema mora biti tehnično in funkcionalno združljiva z obstoječim sistemom v Elektro Maribor.

Žig in podpis ponudnika: