

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN EL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT PER ADJUDICAR EL CONTRACTE DE COMPRA DE 37 TRANSMISSORS PORTÀTILS DE TECNOLOGIA TETRA

1. Objecte

L'objecte del present contracte és la compra i posada en servei de 37 transmissors portàtils de tecnologia TETRA, connectats amb la xarxa de Radiocomunicacions d'Emergències i Seguretat de Catalunya (RESCAT).

Codi CPV: 32230000-4 radiotransmissors-receptors portàtils

Es proposa la tramitació de l'expedient de contractació mitjançant un procediment obert simplificat de contractació de subministraments, en un únic lot, doncs el bé no és divisible.

2. Característiques tècniques dels equips de transmissió portàtils per treballar a la xarxa Rescat

2.1 Cada equip transmissor portàtil ha d'estar format per:

- Transmissor portàtil complet amb bateria Liti de 2.000 a 2.200 mAh de capacitat mínima
- Antena externa de GPS i TETRA de 10 cm de longitud màxima
- Bateria de recanvi de Liti de 2.000 a 2.200 mAh de capacitat mínima.
- Carregador individual de sobretaula que admeti la càrrega simultània del transmissor portàtil sense ser desmuntada la bateria.
- Funda de pell resistent al fregament on s'ajusti sense folgances el model proposat, que inclogui elements ergonòmics que permetin la ferma fixació del portàtil al cinturó. Tanca de la funda de seguretat amb fermall de pressió o de motxilla de doble pinça.
- Cranc o clip de cinturó per penjar fàcilment el portàtil sense funda.
- Microaltaveu extensible amb penjador de solapa incorporat que inclogui micròfon, altaveu, amb cancel·lació de sorolls, sortida d'àudio 3.5 mm i botó emergència IP54
- Llicències GPS, TEA2, necessàries per poder realitzar la programació i personalització dels terminals.
- Autenticació.

2.2 Els equips de transmissió portàtils han de complir els requisits tècnics i funcionals mínims que es detallen a continuació:

- Han de ser terminals homologats per l'Oficina RESCAT.
- Llicències per activar el xifrat TEA2.
- La garantia dels equips ha de ser com a mínim de 2 anys.
- Capacitat de posicionament GPS incorporat i enviament dades.
- Prestació "gateway" operativa que permeti al terminal treballar sota cobertura del "gateway" d'un altre equip.
- Disposar dels modus de funcionament TMO i DMO.
- Prestació de DMO Repeater operativa que permeti al terminal actuar com a repetidor de DMO i també treballar sota cobertura del DMO Repeater d'un altre equip.
- Potència de transmissió de 1,8W a 2,5W.
- Potència de so de 2 Wrms (màxim de 4W) a la ràdio i els accessoris
- L'accés a la funcionalitat de l'equip podrà fer-se amb codi PIN i PUK, i ambdós es podran habilitar/deshabilitar per programació de l'administrador.

- Compliment de les normes ETSI 300-019 1-7 class 5M3; MIL-STD 810 C/D/E/F/G pel que fa a protecció davant d'impactes, caigudes i vibracions.
- Protecció contra pols i aigua IP65/66/67
- Compatibilitat
 - Els terminals i altres equips hauran de ser compatibles amb la infraestructura Tetra Cassidian Release 6 i garantir les evolucions necessàries per mantenir la compatibilitat amb futures versions de software de la xarxa.
 - Els terminals i altres equips han de permetre el treball a les bandes de freqüència de 380 a 430 MHz.
 - Han de permetre el xifrat aire de les comunicacions a nivell 3 de tipus TEA2 i també el xifrat "end to end" AES 128 algoritme 137.
- Documentació tècnica i suport tècnic
 - El proveïdor lliurarà com a mínim la següent documentació tècnica:
 - Característiques tècniques dels equips, inclòs el mòdul GPS, indicant els marges de temperatura de treball i emmagatzematge.
 - Característiques tècniques de microaltaveus, indicant els marges de temperatura de treball i emmagatzematge.
 - Característiques tècniques de bateries, indicant els marges de temperatura de treball i emmagatzematge.
 - Manual del ports de dades.
 - Manual de programació i format de transmissió de dades dels GPS integrats amb els equips.
 - Esquema i patillatge dels connectors externs amb nivells de tensió, corrent, resistència, etc, i funcions associades.
 - Esquema de detall d'ensamblatge de la carcassa del terminal portàtil.
 - En tot els casos, el proveïdor disposarà de suport tècnic, preferiblement a Barcelona o, si no és possible, a la resta de Catalunya, per a resoldre les consultes tècniques relatives al funcionament dels equips i, la seva interoperativitat amb la infraestructura Cassidian i els terminals homologats per la xarxa RESCAT.
 - El suport tècnic s'haurà de prestar sense cost, en horari laboral i sempre que sigui requerit pels responsables de l'Oficina Rescat. També haurà d'incloure el desplaçament de personal tècnic de l'empresa o de la marca subministradora a les dependències de l'Oficina Rescat, en cas que es consideri necessari a criteri dels responsables d'aquesta oficina.
 - El proveïdor lliurarà juntament amb l'entrega de material un llistat informatitzat i manipulable (tipus Excel) on consti el número de sèrie o identificatiu de cada un dels elements lliurats. S'haurà de facilitar una còpia a l'Oficina RESCAT.
- Futurs subministraments: El proveïdor haurà d'assegurar que durant el període de vida de l'equip (mínim 7 anys) es garantirà:
 - La possibilitat de subministrar equips i accessoris iguals o equivalents, que permetin la reutilització de tots els accessoris en ús i que no empitjorin en protecció i característiques funcionals respecte als existents.
 - Que el terminal no es considerarà obsolet (ni per aparició de nous terminals, ni per limitació de capacitat), i que per tant, s'aniran realitzant evolucions de software per al terminal que incorporin millores similars a les que es fan en els nous terminals del proveïdor, sempre i quan aquestes no requereixin de canvis de hardware.

El Masnou, a la data de la signatura electrònica

Jesús Iglesias Díaz

Inspector, Cap de la Policia Local