

Servicii realizare sistem de monitorizare a transportului public județean

I.D.: 49100854

Data publicarii 24.08.20 Coduri CPV 72212000-4 64210000-1

Pretul estimativ: 654.470,00 RON - 654.470,31 RON
14.551,00 RON - 14.551,26 RON

Descriere: 1. Servicii realizare sistem monitorizare a transportului public județean, Detal sunt conf C S anexat. Exemplif cu urm: Scop contr: Of treb să asig livr, impl și config sist inform care face ob contr, instrui utiliz, livr, instal și config echip fizice care fac parte a prez contr: echip GPS, senz monitor a aerului. Implem S I furniz nu va neces cost suplimentar de licență. Princip: S I treb să resp princip e-guvern, urm să fie: Accesibil, promov: Accesul unui nr nelimitat utiliz. Aplic oferită va fi furniz utiliz folos o interfață graf simplă, ce va permite accesul nerestricț al utiliz. Interf simplă, ușor învățat și utiliz prin expl unui cadru de dezvoltare stand pt utiliz caracteristic lb rom, cu etich și mesaje în lb rom, cerință care se va reflecta în toate interfețele aplic realiz. Mecanism navigare clare care conțin instrucțiuni în lb rom și reflectă îndeaproape proces cu care utiliz este familiar. Eficient, prin: Prod de economie financiară, prin optimizarea muncii. Creșterea productivității muncii angajați, prin eliminarea operărilor redundante de date, optimizarea lucrului prin introducerea principiilor de management al documentelor, scurta timp necesari investigației și documentației pt rezolv și soluțion solicit, s.a., Omb organ activ utiliz. Inovativ - utilizarea tehnologiilor care vor determina performanțe prog. Sigur - prin protejarea confidenț dat furnizate și a celor înmagazinate, precum și asigurarea procedurii de securizare a transferului de informații folosind serviciul de comunicare integrat în arhitectura sistemului. Scalabil-asigurarea posibilă extinderea atât a funcțiilor programului, cât și a parametrilor tehnici, pe măsură apar unor noi cerințe. Sistemul treb să fie complet configurat și capabil să facă față unui nr progr utiliz. S I treb să fie în strictă concordanță cu legislația în vigoare privind GDPR. Parametri tehnici ai sistemului: Pt asigurarea implementării S I, parametri tehnici treb să fie următorii: S I treb să fie dezvoltat în tehnologia web modernă, folosind standarde deschise, de tip java, javascript; Capacitatea lucrului într-o structură deschisă, pe mai multe niveluri, utilizând motoarele de relaționare a datelor, cu o redundanță de date cât mai mică; Să asig delimitarea și înregistrarea tuturor acțiunilor (log istoric operațiunilor); Să permită accesul concurențial la informații, cu evitarea blocării reciproce; Să poată fi explorat distribuțional, într-un mediu interconectat prin rețeaua locală și la distanță (LAN, WAN); Să fie asigurată posibilitatea definirii fiecărui post de lucru (multe funcții la care are acces); S I treb să fie flexibil, utilizând o gamă largă de parametri care să fie stabili în funcție de cerințele specifice ale unității; Sistemul rapoarte să permită selecția și opțiunile multiple; Să fie posibilă interfațarea cu alte sisteme, asigurând totodată sigurarea maximă a datelor transferate între sisteme - sistemul se va interfața cu sistemul geosp al județului MM, la nivelul de servicii SOA, fără a fi necesară achiziția suplimentară de licențe. Pt fiecare post de lucru, în funcție de specificul activității acestuia, se stabilesc componentele S I care acoperă activitatea curentă; Sistemul treb să asig un sistem jurnalizare a operațiunilor efectuate asupra datelor; Se va asig refacerea rapidă a informațiilor în caz de incidente (cădere tensiunii, deteriorarea mediului, manipularea accident etc.); Se va permite aducerea informațiilor din arhive, în cazul în care este nevoie de situații de analiză detaliată pe perioade trecute de timp; Furnizarea documentelor de instalare și configurarea componentelor sistemului, la care va avea acces doar administratorul sistemului (pe baza dreptului de acces); Întregul proces de gestionare a datelor, algoritmul să se desfășoare în timp real; Trebuie să asig unicitatea informațiilor prin eliminarea informațiilor redundante, incomplete; Disponibilitatea datelor introduse va fi asigurată prin salvarea instantanee a acestora în cadrul bazei de date. Securizarea sistemului și securizarea datelor. S I treb să fie protejat împotriva încercărilor de liber acces sau de acces neautorizat la datele pe care acesta le înmagazinează. El trebuie să permită următoarele: asigurarea securității tuturor interfețelor S I, prevenirea accesului neautorizat la sistem; să poată fi definit dreptul de acces; (vizual/actual/introducere de date) pt utilizator/grup/rol - pt fiecare rol, în funcție de compoziția acestuia, se vor stabili componentele S I care treb să asig activitatea curentă. Toate tranzacțiile efectuate de utilizator vor fi înregistrate, așadar să rezulte un istoric al operațiunilor și numele celui care a operat - se vor furniza funcții de administrare care să permită oferirea sau revocarea dreptului de acces, accesul la informații pe bază de parole - dreptul de acces se va acorda diferentiat, în funcție de: modul de operație, gradul de securizare a informațiilor, nivelul organizării; sistemul va permite lucrul în paralel cu toate aplicațiile și a mai multor utilizatori în aceeași aplicație - sistemul trebuie să permită controlul complet al accesului utilizatorilor la aplicație și la baza de date prin înregistrarea orei și datei la care a fost executată fiecare operație, precum și identitatea utilizatorului care a inițiat-o; să existe funcții de generare a parolelor, așadar autentificarea la sistem se va face prin folosirea unui cont de utilizator și a unei parole; să existe

facilit de schimb a paroli de către utiliz (care deține un cont valid în sist); orice activit, introd sau modif de date va avea atașat userul care a efectuat modif, data și ora la care a fost efect; orice șterg date va fi evident în fișier log/jurnale, cu identif user, data și ora; securit datelor printr-un sistem de limit ale acces bazat pe drept și parole, defalcat pe mai multe nivel; autentif utiliz în aplicaț treb sa fie perm de la orice punct de lucru din cadr institut; împied utiliz de a se conecta la sistem dacă acesta este în stare de eroare; jurnal operaț zilnice, individ pt fiec utiliza cu drept de acces la modif înregistr, cu marca orei la care a fost exec fiec operaț precum și a ident utilizat care a inițiat-o; sist de drept să fie sufic de puternic încât să asig un grad înalt de confidenț a datelor din sist, securit acestora și accesul controlat la ele. Salv/Restaur: Pt asig unor date coerente sist trebuie sa aibă la bază preluc operaț, a î, în sit unei căderi accident a sistem toate operaț finaliz trebuie să fie permanent. Anul unei oper treb să fie posibil și din interf grafică a sist; Să aibă o funcț de arhiv a datelor și consult a arhivelor care sa nu afecteze disponibil sist pt utiliz; Salv BD trebuie să se realiz auto și period pe baza unui calendar; Sist să asig refac rapidă a inform în caz de incidente (cād de tensiune, deterior de mediu, manipul accidentale etc.). Interf utiliz: Aplic SI treb să fol lb rom pt toate meniu, ecranele, rapoart de aplicaț accesib utiliz. De asem, document și mater pt instr vor fi utiliz în lb rom. Aplic vor asig calit date introd prin proced de validare. Funcțion sist solicit/Gener: C J MM gestion, cf OG nr.27/2011 priv transp rutiere rutele și licenț de transp af transp publ pers. Transp în sine este efect de op ec, care câștigă dreptul de a opera respecti rute în cond legii și ale contract de op pe care le semnează. Pt o optimiz a transp public care se desf pe aceste rute de transp, CJMM achiziț acest sist, care pe de o parte pune la dispoz jud MM instrum de monitor, iar pe de altă parte pune la dispoz instrum de analiză, de optimiz, resp instr moder de plată a servic de transp de către utiliz finali, cetăț jud MM. Sit exist: CJMM va disp de o aplic geospaț constr peste tehnol ESRI, aplic geospaț de tip WEB GIS, licenț pt un nr nelim de utiliz ai CJ MM, aplic dezv pt depart Urbanism, Tehnic, Investiții. Toate subcomp geospaț ale prez contract se vor integr nativ cu aplic amintită, în cadr prez contr neaccept nici o achiz supl a unor licențe GIS, și nici exist a m mul comp geosp distinc, disparate, care să gest date redund la niv județ (cu priv la infrast de drum, document de urb elib, invest ef). S I va fi inst și config pe infrastr fizică aflat în poses B - server. Ofert va fi respons în cadrul of sale de a furniz o arhitect tehn de det a sistem propus. Ofert va fi resp cu livrarea tut licenț de bază care vor fi nec config și implem sist (sist operare, server de aplicație, server web). În cazul în care în curs impl soluț, ofert const incompat între soluția sa tehn și config hardw și softw solicit, acesta are oblig de a face toate modif neces (inclusiv instal de alte aplic neces drivere, up-date-uri) a î să asig funcț S I achiziț. Event cost suplim apărute ca urm a acestor modif vor fi suport de către ofert și nu pot duce la modif preț contract de ach publ. S I se licenț pt un nr nelim utiliz, interni ai CJMM prec și op de transp, resp ai utiliz finali ai acest op. S integr de optim a transp public de călători pe raza jud MM se comp din urm subcomp: Livr, instal, config a 50 echip GPS + echip aux; Livr, instal și config a 4 puncte de inform, în cadrul a 4 st de transp; Comp software plata, cu cardul și prin sms a tichet de transport; Comp software de manag central; Comp software de analiza a indicat de transp și de optim a transp publ. Toate licenț ofert trebuie să fie adapt unui nr nelim utiliz. Nu se acceptă licențe tip "trial" sau licențe care exp după o anumit per de timp. Utiliz SI sunt utiliz din ap propr al C J MM și din cele 76 UAT-uri din cadr jud, UAT-uri. Estim un nr de 150 utiliz ai sist, ca utiliz autentif, scalabili ca nr, și de minim 10.000 utiliz neautentif, utiliz finali ai serv de transp din jud MM. Real ses demon. Av în ved cerinț CS și complex produs ce urm a fi furn, AC poate sol ofert să real o sesi demonst în fața com eval, în ved unor clarific a mod îndepl a unor cerințe din CS refer la prod ofert. Of tehn dep care nu pot valida practic în sesi demonst îndepl tuturor cerinț din CS, vor fi respinse ca neconforme. * Acolo unde specif tehn prevăd tehn sau caracter spec, se va citi alăt de specif preciz și expr "sau echivalent". Notă: - Ofert se oblig să furniz prod la stand și la perform prez în prop tehn, fiș tehn și în CS al achiz. - Ofert are oblig de a gar că prod furniz prin contr sunt noi, nefolos, brand recunosc internaț și se află în ambalaj orig nedeter. Specif tehn și de cal ale prod ofer treb susț de doc: prospecte, foi catalog, stand recunosc pe plan internați, doc emise de organ internați abili să efect teste compar asupra echipam. Decl ofertanț nesusț de doc corespunz nu vor fi accept. După livr efectivă a comp, ofert are oblig de a presta și serv de inst și config, testare și pun în funcț, prev în of t, fără a modif preț contract. Aceste servicii includ: montaj, puner în funcț, instal sistem de operare, config SO. -Livr echip și prest serv prev mai sus, se va efectua excl prin reprez delegat din partea furniz/prest, nu prin firme de curierat sau intermed.- La primirea unei notif în perioad de gar furni are oblig de a se prez la sed AC în termen de max 6 ore de la notif.. 2. Servicii de conectivitate GSM, Lotul 2 - Servicii de conectivitate GSM Scopul achiziției este de a asigura conectivitatea transmiterii de date între mijloacele de transport – stațiile de autobuz și respectiv sediul Consiliul Județean Maramureș. Se vor furniza cartele care să permită transferul de date în tehnologia 3/4G, pe bază de abonament lunar, pe perioada de derulare a proiectului. Cerințele minime tehnice: Prestatorul trebuie să se asigure că tipul

de abonament este suficient pentru volumul de date estimat, respectiv 2 GB lunar/dispozitiv conectat. Se va asigura accesul permanent la internet. Prestatorul trebuie să se asigure că tipul cartelelor este compatibil cu echipamentele de la punctul "GPS Tracker" de la lotul 1. Se vor asigura doar servicii pe teritoriul național (fără roaming). Se va asigura activarea gratuită a SIM-urilor/terminalelor specifice. Se va asigura conectarea gratuită. GRAFIC TIMP, LIVRARE, RECEPȚIE: Durata contr de achiz publ: Dur contr de "Servicii realizare sistem de monitorizare a transportului public județean" este de 15 luni, de la data semnării de către ultima parte: Dur max de real a serv pt lot 1 este de 4 luni de la data emit Ord de încep exec contr pt prest serv pt lot 1; Dur max prest a serv pt lot 2 este de 10 luni de la data emit Ord de încep exec contract pt prest serv pt lot 2. Pt aplic solicit în acest CS de către CJ MM este neces asig gratuită timp de 16 luni (de la data semnării PVR a întreg SI), a unui pachet compl servicii suport și mentenanță postimpl care să îndepl urm cerințe: Actualiz pach informatică cu mod legis; Actualiz docum pt adm și expl aplicaț; Op întreț, optimiz, validare și corect a BD; Sesiuni de instr period pt facil nou apărute în aplicații sau pt utiliz m p familiariz cu aplicaț; Backup zilnic automat al BD; în caz de avarie se garant recup date în proporț de 100% la nivelul ultim backup disponibil; Mentenanț va fi realiz prin aplic de patch-uri, migrarea către noi vers și rezol probl apărute; Asist tehn priv asig disponibilității sist și de prev a defect în funcț; Sup tehnic și ment software, trebuie să fie furniz după cum urm: suport on-line prin conex securiz; prin deplas pers special la sediul benefic; sup telef; Timp reacție din partea prest la prim unei sesiz din part benef priv apar unei probl funcționare a SI treb să fie cât mai scurt posibil dar să nu depăș următ term: 1 oră pt o interv on line la probl care afect lucrul cu public; 2 ore pt o interv online la probl care nu afect lucrul cu publicul; 6 ore dacă interv necesită deplasare la sediul benefic. 4.2. Graf de timp. Prest servic și livr bun se va face în baza unui grafic de prest care va asigura ca toate obiectiv prez contr să fie atinse. În ofertă se va preciza graf de prestare, ținând cont de toate faz succesive impuse în CS, de la data emit Ord admin încep exec contract. În cazul în care se va oferta un termen livrare m mare decât term de prestare stabilit de AC ofert va fi descalif ca fiind neconf. Ofert își va asuma responsabil prestării servic în termenul prevăzut în oferta sa, în sens contrar AC va putea lua măsuri de penaliz a acestuia. Livr bunur de la lot 2, instal și config acestora va fi concomit cu cele de la lot 1. 4.3. Confirm servic prestate. Conf servic prest are loc la sediul benefic de către reprez desemn ai AC, în condiții tehn impuse de cerinț CS, a contract finanț pt proiect în cadrul căruia se achiziț prez bunuri. Recepția trebuie realiz în termen de cel mult 10 zile lucrăt de la data finaliz prest servic. Ofert are obligaț de a livra prod și de a presta servic de instruire la adresa AC, respectiv: mun Baia Mare, str. Gh Șincai, nr 46, jud. MM- CJMM, respectând term comerc stabilit, fără nici un fel de cost suplim. 4.4. Mod plată. Plata se va face în baza facturii emise de Prestator astfel: pentru lot 1: Fact se va face doar după conf servic prestate prin PV atât din p de ved calit și cantit de către AC. Factur se va face în conf cu cerințele financ impuse prin legisl națion și contract de grant aferente proiect pt care se face achiziția. În acest sens nu se vor accepta facturi parțiale ale unei comenzi și orice nereguli vor fi semnal furniz pentru remediere. Ac își rezervă dreptul de returna fact care nu respectă condiț menț anterior. Pt lot 2: Factur se va face lunar, după primirea fact de servicii și confir realității și legalității. În cazul în care nu pot fi satisfăcute toate cerințele minime impuse, oferta se respinge ca fiind neconformă..
