

BALSINIO RADIO RYŠIO, DUOMENŲ PERDAVIMO, VIETOS IDENTIFIKAVIMO SISTEMOS ĮRANGOS PLĖTIMO JOS ĮDIEGIMO IR PASLAUGŲ TEHCNINĖ SPECIFIKACIJA

1. CAD (angl. Computer-Aided Dispatch), GMP aktyvavimo kompiuterinės sistemos (GAKS) ir įvykių statistinių duomenų surinkimo ir formos formavimo (ĮSDSFFPĮ) programinė įranga

1 lentelė.

Nr.	Įranga
1.1.	CAD (angl. Computer-Aided Dispatch) programinės įrangaos nuoma (10 darbo vietų 36 mėn.)
1.1.1.	<p>Reikalavimai CAD programinės įrangos branduoliui</p> <p><i>Visa GMP dispečerių priimama ir perduodama informacija įrašoma. Sudaroma kompiuterinė duomenų bazė, kurioje saugoma visa informacija apie GMP dispečerinės gautus skambučius ir pranešimus apie pagalbos poreikį; CAD įrankis turi suteikti galimybę dirbti tiek skambučių priėmėjui tiek brigadų valdančiam dispečeriui. Skambučių priėmėjas surinkęs būtiną informaciją prieš brigados išsiuntimą turi turėti galimybę perduoti kvietimą brigados valdančiajam dispečeriui ir tęsti kalbėti su skambinančiuoju, teikti pirmos pagalbos instrukcijas; CAD turi turėti Kauno apskrities adresų duomenų bazę. Įvedant informaciją apie adresą, CAD turi siūlyti duomenis (gatves, kaimus) pagal įvestas raides. Įvedus nelietuvišką raidę CAD turi siūlyti ir gatves su lietuviškomis raidėmis; Įvedus adresą turi būti pavaizduotas panašiai skambančių adresų sąrašas; Pagal telefono numerį CAD turi suskaičiuoti kiek kartų skambino šis telefonas ir kokių adresu. Turi būti galimybė įdėti pavaizduotą adresą (koordinates). CAD turi atpažinti šį įvykį ir pagal įvestą adresą; Valdančiajam dispečeriui turi būti pavaizduota surinkta svarbiausia informacija, įvyko vieta žemėlapyje; Turi būti pasiūlytos artimiausios brigados iki įvykio vietos. Pasirinkus brigadą, turi užsifikuoti brigados priskyrimo laikas; CAD turi turėti galimybę išsiųsti SDS (short data service) į skaitmeninių radio stočių infrastruktūrą priskirtai brigadai. Į šį SDS turi įeiti: Kvietimo numeris, adresas, telefono numeris, trumpa informacija iš SKPM modulio; CAD turi turėti galimybę išsiųsti visą surinktą informaciją išoriniam statistikos moduliui; CAD turi turėti galimybę atspausdinti 110A kortelės formą užpildant ją sukauptais duomenimis; CAD turi atvaizduoti aptarnaujamus įvykius ir rodyti visų būsenų pasikeitimo laikus. Kai brigada atsilaisvina, įvykis turi dingti iš aptarnaujamų sąrašo; Turi būti įrankis, leidžiantis sukurti vartotojus, keisti jų teises; Turi būti įrankis, leidžiantis keisti brigadų tipą (PR, PŽ, PŽR) ir keisti jų darbo būseną (dirba/nedirba); CAD turi turėti paieškos įrankį, kuris leis surasti įvykius pagal skirtingą įvestą informaciją; CAD turi būti integruotas su „Windows“ operacinės sistemos vartotojų prisijungimais „Active Directory“ priemonėmis.</i></p>
1.1.2.	<p>CAD programinės įrangos reikalavimai integracijai su telefonijos moduliu</p> <p><i>Programinė įranga turi turėti integracija su Kauno miesto greitosios medicinos pagalbos stotyje naudojama telefonų stotimi (angl. PABX) Siemens HiPath 4000. Pakeliant ragelį (nuspaudus ragelio pakėlimo mygtuką) turi atsirasti naujo įvykio įvedimo forma; Pakeliant ragelį, turi būti nustatytas skambinančiojo telefono numeris ir įrašytas į įvykio įvedimo formą. Šis numeris turi būti įrašytas į kiekvieną įvykį; Programinės įrangos vartotojo sąsajoje</i></p>

	<i>nurodytas telefono numeris turi būti aktyvus. Nuspaudus šį telefono numerį pelytės pagalba telefonų stotis (angl. PABX) turi pradėti skambinti šiuo numeriu.</i>
1.1.3.	<p>CAD programinės įrangos reikalavimai integracijai su žemėlapių moduliu</p> <p><i>Modulis turi atvaizduoti Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:50 000 LKS-94 koordinacinių sistemoje skaitmeninį vektorinį topografinį žemėlapi TOP50LKS; Modulis turi naudotis Lietuvos Respublikos gyvenamųjų vietovių M 1:5 000 georeferencinių duomenų baze GDB5LT; Modulis turi naudotis Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 georeferencinio pagrindo duomenų baze GDB10LT; Modulis turi naudotis Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:50 000 georeferencinių duomenų baze GDB50LT; Modulis turi atvaizduoti valdomas brigadas žemėlapyje. Žemėlapyje turi būti atvaizduoti visi įvykiai į kuriuos vyksta brigada.</i></p>
1.1.4.	<p>CAD programinės įrangos reikalavimai integracijai su GMP aktyvavimo kompiuterinės sistemos (GAKS) programine įranga</p> <p><i>CAD programinės įrangos numeris skambučių priėmimo modulyje turi būti toks pats, kuris susieja abiejų programų sukauptus apie įvykį duomenis; GAKS modulio paleidimo momentu pradiniai duomenys (pvz adresai, telefono numeris) surinkti CAD programoje turi būti perduoti į GAKS; surinktus svarbiausius duomenis GAKS turi perduoti surinktą informaciją CAD sistemai ir perduoti duomenis pajėgas valdančiam dispečeriui; duomenys skirtingose sistemose turi būti susieti identifikatoriumi.</i></p>
1.1.5.	<p>CAD programinės įrangos diegimo darbai</p> <p><i>Visa pateikta programinė įranga privalės būti pristatyta ir instaliuota Perkančiosios organizacijos serveriuose ir dispečerio darbo vietose; Visa programinė įranga turi būti pilnai paruošta darbui: instaliuotos programos, įranga testuota; Įrangos tiekėjas privalo sukongigūruoti pateiktą įrangą pagal Perkančiosios organizacijos specifikaciją, kuri bus pateikta sutarties vykdymo metu;</i></p>
1.2.	GMP aktyvavimo kompiuterinės sistemos (GAKS) programinės įrangaos nuoma (720000 priimtų skambučių per 36 mėn)
1.2.1.	<p>GAKS funkcionalumas</p> <p><i>GMP veiklos protokolų visuma, pagrįsta sistematizuotu kodavimu ir apimantys pagalbos skambučių priėmimą, nukentėjusiojo/paciento būklės sunkumo įvertinimą, GMP brigados pasirinkimą, GMP brigados atsako pasirinkimą, GMP brigados išsiuntimo į įvykio vietą algoritmą, pagalbos teikimo iki GMP brigados atvykimo instrukcijų teikimą; GMP iškvietimų rūšiavimas - GMP dispečerio pagal GMP išsiuntimo į įvykio vietą algoritmą atliekamas GMP iškvietimų skirstymas į grupes pagal GMP paslaugų suteikimo skubumą; GMP išsiuntimo į įvykio vietą algoritmas - algoritmas, apimantis standartizuotą skambinančiojo apklausą, nukentėjusiojo / paciento būklės įvertinimą bei GMP iškvietimų rūšiavimą; GMP brigados atsakas - GMP automobilio šviesos ir garso signalų naudojimo vykstant į įvykio vietą režimas (skubus – signalai įjungti; rutininis – signalai išjungti); Pagalbos teikimo iki GMP brigados atvykimo instrukcijos – GMP dispečerio skambinančiajam teikiamos standartizuotos instrukcijos, padedančios suteikti pagalbą esant gyvybei pavojingai situacijai ir kontroliuoti situaciją įvykio vietoje; Kaupti informaciją apie dispečerių veiklos kokybę, įvertintą pagal žemiau išdėstytus kokybės</i></p>

	<p>rodiklius:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įvykio vietos adreso ir skambinančiojo telefono numerio nustatymas; - Sąmonės ir kvėpavimo įvertinimas; - Pagrindinio nusiskundimo ar įvykio pobūdžio pasirinkimas; - Sistematinės apklausos atlikimas; - Teisingas įvykio kodo parinkimas, iškvietimų rūšiavimas; - Teisingų pagalbos teikimo iki GMP brigados atvykimo instrukcijų teikimas; - Nuoseklus GMP aktyvavimo sistemos protokolų laikymasis; - Bendras veiklos įvertinimas
1.2.2.	<p>Įrangos diegimo darbai</p> <p>Visa pateikta įranga privalės būti pristatyta ir instaliuota Perkančiosios organizacijos serveriuose ir dispečerio darbo vietose; Visa programinė įranga turi būti pilnai paruošta darbui: instaliuotos programos, įranga testuota; Įrangos tiekėjas privalo sukongigūruoti pateiktą įrangą pagal Perkančiosios organizacijos specifikaciją, kuri bus pateikta sutarties vykdymo metu;</p>
1.3.	Įvykių statistinių duomenų surinkimo ir formos formavimo programinės įrangos nuoma (ĮSDSFFPĮ) (520 vartotojų, 36 mėn laikotarpiu)
1.3.1.	<p>ĮSDSFFPĮ funkcionalumas</p> <p>ĮSDSFFPĮ turi kaupti aktyvuotų įvykių surinktus duomenis; kiekvieno aktyvuoto įvykio pradžioje CAD branduolys turi perduoti informaciją į ĮSDSFFPĮ duomenų bazę; ĮSDSFFPĮ turi formuoti 110A formą spausdinimui; leisti atsispausdinti brigadai perduotą kvietimą pastotėje; suteikti galimybę brigados vadovams per vartotojo sąsają įvesti įvykio rezultatus ir likusius įvykio duomenis; formuoti aktyvių įvykių žurnalą pagal formą 109 A; suformuoti ataskaitas apie padarytų kvietimų skaičių, fiksuojamus brigadų laikus, atvykimo operatyvumą, brigadų ir darbuotojų krūvius; suteikti galimybę surasti įvykius pagal skirtingus 110A formos laukus; sekti visus prisijungimus prie duomenų bazės ir gauti jų išsamią informaciją; valdyti sistemos vartotojus.</p>

2. Kauno GMPS mobiliųjų brigadų aparatinė ir programinė įranga

2 lentelė.

Nr.	Įranga	Kiekis
2.1.	Mobilios įrangos montavimo lagaminas	
2.1.1.	<p>Tvirtinimo būdas - prisukamas prie pertvaros už vairuotojo sėdynės, rakinamas; aukštis (ne daugiau kaip) – 450mm; plotis (ne daugiau kaip) – 550 mm; Gylis (ne daugiau kaip) – 120mm; aušinimas ventiliatoriais; įmontuota: šiluminė relė, ne mažiau kaip 120W UPS įrenginys su ne mažesne kaip 7Ah baterija; maitinimo įtampa 12 VDC; montavimo lagamine turi būti sumontuota: TETRA terminalo Sepura SRG3900 siūstovo ir imtuvo blokas, mobilus kompiuteris, jungiamieji laidai ir kabeliai.</p>	24 vnt.
2.2.	Mobilus kompiuteris su priedais	
2.2.1.	Aparatinė įranga	24 vnt.

	<p><i>Procesorius: 64 bitų technologiją palaikantis ne mažiau kaip dviejų branduolių procesorius, kurių naudojimo galia ne didesnė kaip 35W; Pagrindinė plokštė: turi palaikyti dviejų ir keturių branduolių procesorius; Operatyvioji atmintis: ne mažiau 4 GB, galimybė praplėsti iki 8 GB; Kaupiklis: SDD (ang. Solid State Drive), ne mažiau 60 GB su apsauga nuo vibracijos; Tinklo adapteris: ne mažiau kaip trys integruotos 10/100/1000 sąsajos, Base-T funkcijos palaikymas arba lygiavertis; GSM modemas: integruotas vidinis modemas su išorinės antenos prijungimo galimybe, užtikrinantis duomenų perdavimą GSM(GPRS/EDGE)/3G(UMTS)/3.5G(HSDPA) tinkluose; WiFi modulis: integruotas vidinis modulis su išorinės antenos prijungimo galimybe; ne mažiau 6 vnt. USB 2.0 prievadai; ne mažiau 4 vnt. RS232 prievadai;</i></p>	
2.2.2.	<p>Programinė įranga</p> <p><i>Operacinė sistema – Windows 7 arba Linux (arba lygiavertė); Įvykio (angl. “Mission”) aptarnavimo programinė įranga leidžianti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>TETRA terminalo Sepura SRG3900 SDS pranešimu priimtą įvykio tekstinę informaciją ir įvykio vietos koordinates automatiškai atvaizduoti navigatoriuje;</i> - <i>Dingus TETRA tinklui automatiškai: 1) perduoti mobilios brigados GPS koordinates ir būsenas per GSM (GPRS/EDGE) arba 3G (UMTS) tinklą; 2) priimti įvykio tekstinę informaciją ir įvykio vietos koordinates ir automatiškai atvaizduoti navigatoriuje.</i> 	24 vnt.
2.3.	<p>Būsenų valdymo panelė</p> <p><i>Būsenų perjungimo mygtukų skaičius ne mažiau kaip 18; mygtukų savybės: 1) aktyvios būsenos šviesos ir spalvos indikacija; 2) būsenų pavadinimai pagal naudotojo poreikius; 3) Maitinimo įtampa – 12 VDC; 4) tvirtinimo būdas - prie automobilio prietaisų panelės.</i></p>	24 vnt.
2.4.	<p>Navigatorius</p> <p><i>Ekranų ištiržainė – ne mažesnė kaip 5”; Funkcinės savybės: 1) skaitmeninio TETRA radijo ryšio terminalo Sepura SRG3900 priimtų tekstinių žinučių atvaizdavimas; 2) navigavimas į skaitmeninio TETRA radijo ryšio terminalo Sepura SRG3900 priimtą kvietimo vietą; Darbinė temperatūra - -20 ÷ +60°C; Maitinimo įtampa - 12 VDC.</i></p>	24 vnt.
2.5.	<p>Įrangos diegimo darbai</p> <p><i>Visa pateikta įranga privalės būti sumontuota Perkančiosios organizacijos automobiliuose; visa programinė įranga turi būti pilnai paruošta darbui: instaliuotos programos, įranga testuota; įrangos tiekėjas privalo sukonfigūruoti pateiktą įrangą pagal Perkančiosios organizacijos specifikaciją, kuri bus pateikta sutarties vykdymo metu;</i></p>	1 kompl.

3. Susijusios paslaugos

3 lentelė.

Nr.	Paslauga	Kiekis
3.1.	<i>KGMPs darbuotojų apmokymai (30 val.)</i>	1 kompl.

4. Papildomos prekės ar paslaugos

4 lentelė.

Nr.	Įranga / Paslauga	Kiekis
4.1.	Kauno GMPS mobiliųjų brigadų aparatinė ir programinė įranga <i>(charakteristikos nurodytos 2 lentelėje)</i>	5 vnt.
4.2.	Mobilios įrangos montavimo lagaminas <i>(charakteristikos nurodytos 2 lentelės 2.1. punkte)</i>	29 vnt.
4.3.	Mobilus kompiuteris su priedais <i>(charakteristikos nurodytos 2 lentelės 2.2. punkte)</i>	5 vnt.
4.4.	Būsenų valdymo panelė <i>(charakteristikos nurodytos 2 lentelės 2.3. punkte)</i>	24 vnt.
4.5.	Navigatorius <i>(charakteristikos nurodytos 2 lentelės 2.4. punkte)</i>	24 vnt.
4.6.	Baterijų įkroviklis <i>Baterijų įkroviklis leidžiantis įkrauti baterijas nuo nešiojamų rasių modelio Sepura STP8038; įkroviklis gali krauti visas 24 baterijas vienu metu</i>	3 vnt.
4.7.	„Gateway“ licencija <i>Licencija tinkanti įrenginiui Sepura SRG3900; licencija įgalina įrenginio sietuvo funkcionalumą</i>	1 vnt.
4.8.	Įrangos diegimo arba permontavimo darbai <i>(charakteristikos nurodytos 2 lentelės 2.5. punkte)</i>	100 val.
4.9.	Poroloninės tarpinės ausinėms HQ261N	200 vnt.