



Sos. Electronicii nr. 44 Tel 021 252 77 96 Fax 021 252 79 77
www.adp2-bucuresti.ro e-mail: office@adp2-bucuresti.ro



CONTRACT DE SERVICII

nr. 6084 data 13.05.2016

1.În temeiul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006, s-a încheiat prezentul contract de prestare de servicii,

intre

ADMINISTRAȚIA DOMENIULUI PUBLIC Sector 2, cu sediul în București, șos. Electronicii , nr. 44 Sector 2 , nr. telefon : 021 252 7789, fax: 021 252 79 77, cod fiscal 4266260, cont virament RO38TREZ24A67050200109X, deschis la Trezoreria Statului Sector 2, reprezentată de Director General Ing. Cristian Lemnaru, în calitate de **Achizitor** pe de o parte,

și

SAS GRUP S.R.L., cu sediul în Bucuresti , Ghencea Bussines Center, B-dul Ghencea nr. 43B, etaj 5, Sector 6, tel. 021 411 01 12, fax 021 411 03 12, număr de înmatriculare : J40/13575/2002, cod unic de înregistrare RO 15105501, cont trezorerie RO32TREZ7005069XXX005506, deschis la Trezoreria Operativa a Municipiului Bucuresti, reprezentată prin domnul _____ funcția Administrator, în calitate de **Prestator**.

2. Definiții

2.1 - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** - prezentul contract și toate anexele sale;
- b. **achizitor și prestator** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătit prestatorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
- d. **servicii** - serviciile a căror prestare fac obiectul contractului;
- e. **produse** - echipamentele, mașinile, utilajele, piesele de schimb și orice alte bunuri pe care Prestatorul are obligația de a le furniza în legătură cu serviciile prestate conform contractului;
- f. **forța majoră** - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea

evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;

g. zi - zi calendaristică; an - 365 de zile.

3. Interpretare

3.1. În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2. Termenul "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul Contractului

4.1. Prestatorul se obligă să presteze serviciul „**Licențe software și mentenanță dispozitive GSM/GPS – 41 buc**”, cod CPV 50324200-4/Servicii de întreținere preventivă, în perioada convenită și în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul Contract.

4.2. Obiectul prezentului Contract consta în prestarea de servicii software, în regim de abonament lunar, pentru managementul flotei proprii a Achizitorului și cuprinde:

- comunicația GSM între dispozitiv și server la un interval de 30 s;
- găzduire “in cloud” a serverelor;
- suport tehnic;
- rapoarte exportabile în excel sau pdf:
 - foaie de parcurs per masina
 - centralizator foi parcurs pe toată flota
 - raport de staționare
 - raport detaliat per vehicul
- reconstituirea grafică a traseului parcurs de vehicul
- stocarea informațiilor pentru 13 luni.

5. Prețul Contractului

5.1. Prețul unitar convenit pentru îndeplinirea Contractului, plătit Prestatorului de către Achizitor, este de **22,00 lei/lună/aparat** montat fără TVA, la care se adaugă TVA în valoare de **4,40 lei**, preț unitar cu TVA **26,40 lei/lună/aparat** montat.

5.2. Prețul Contractului, respectiv prețul panourilor de semnalizare, livrate și montate, este de **8.659,20 lei inclusiv TVA**, respectiv **7.216,00 lei fără TVA**, la care se adaugă TVA în valoare de 1.443,20 lei, respectiv:

22,00 lei/lună/aparat x 41 aparate x 8 luni = 7.216 lei

6. Durata Contractului

6.1. Durata prezentului Contract este de 8 luni, începând de la 01.05.2016, cu posibilitatea prelungirii duratei, prin încheierea unui act adițional. Prelungirea contractului inițial, prin act adițional, nu poate depăși o durată de 4 luni de la data expirării duratei inițiale pentru care a fost încheiat contractul, în conformitate cu art. 6 alin. (3) din H.G. nr. 925/2006, cu completările și modificările ulterioare.

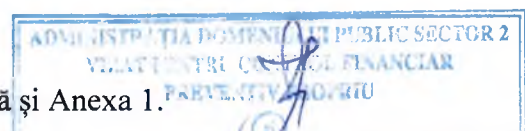
6.2. Prezentul Contract încetează să producă efecte la data 01.01.2017.

7. Executarea contractului

7.1. Contractul intră în vigoare la 01.05.2016.

8. Documentele Contractului

8.1. Documentele Contractului: oferta prezentată și Anexa 1.



9. Proprietate intelectuală

9.1. Achizitorul recunoaște dreptul de proprietate intelectuală exclusivă pe care prestatorul îl are asupra programelor software realizate de Prestator și asupra informațiilor confidențiale pe care acestea le conțin. De asemenea, acest contract nu creează Achizitorului vreun drept prin licență sau prin altă modalitate asupra programelor software, precum și asupra informațiilor confidențiale ce aparțin de drept Prestatorului.

10. Obligațiile principale ale Prestatorului

10.1. Prestatorul va instala aplicația pe stațiile de lucru din locația unde Achizitorul își desfășoară activitatea, respectiv în București, Sos Electronii nr. 44, sector 2, până la data de 10.05.2014.

Achizitorul are dreptul de a solicita și obține accesul la soluția software pentru mai mulți utilizatori (USERI) identificați pe baza de nume și parolă (numărul maxim de utilizatori este egal cu numărul echipamentelor livrate, dar nu mai mult de 10 de utilizatori cu drepturi de exploatare diferite a programelor.

Utilizarea serviciului AVL se face prin intermediul programului software cu numele **SASGDesktop** sau interfața web cu numele SASWeb, disponibilă pe site-ul www.alarma.ro sau un subdomeniu de la "http://.....alarma.ro".

Lista utilizatorilor cu drepturile aferente și lista cu autovehiculele așa cum vor fi ele vizualizate în aplicație sunt anexate la prezentul contract.

10.2. Prestatorul va asigura instruirea personalului ce urmează să utilizeze sistemul informatic.

10.3. Prestatorul nu va fi ținut să răspundă pentru defectele și erorile datorate disfuncționalităților existente în sistemele Achizitorului, inclusiv la disfuncționalități ale echipamentului (hardware) și/sau ale sistemului de operare și/sau ale conexiunilor de internet utilizate de către Achizitor și/sau greselilor de utilizare ale operatorilor.

10.4. Prestatorul se obligă să respecte termenele angajate de comun acord cu Achizitorul și să aducă la cunoștința acestuia orice situație care ar putea afecta buna derulare a prezentului Contract.

10.5. Recepția va fi finalizată printr-un proces verbal de recepție, încheiat în 2 (două) exemplare, semnat de ambele părți, în care se va menționa că instalarea a fost realizată integral și în mod corespunzător, iar sistemul informatic poate fi utilizat pe stațiile de lucru din locația Achizitorului.

10.6. Prestatorul va emite la data de întâi ale lunii sau în prima zi lucrătoare a lunii câte o factură reprezentând contravaloarea serviciilor lunare aferente lunii precedente emiterii facturii.

10.7. Prestatorul se obligă să despăgubească Achizitorul împotriva oricărui:

i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate; și

ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente.

10.8. Prestatorul are obligația de a executa serviciile prevăzute în Contract cu profesionalismul și promptitudinea convenite angajamentului asumat și în conformitate cu oferta prezentată.

10.9. Prestatorul se obligă să supravegheze prestarea serviciilor, să asigure resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele și orice alte asemenea, cerute de și pentru Contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în Contract sau se poate deduce în mod rezonabil din Contract.

10.10. Prestatorul este pe deplin responsabil pentru execuția serviciilor prevăzute în prezentul contract. Totodată, este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata Contractului.

11. Obligațiile principale ale Achizitorului

11.1. Achizitorul se obligă să recepționeze serviciile prestate în termenul convenit.

11.2. Achizitorul va permite accesul Prestatorului la rețeaua informatică și la datele necesare pentru îndeplinirea obligațiilor contractuale.

11.3. Achizitorul se obligă să achite la termenul stabilit prețul serviciilor prestate de către Prestator, conform art. 5.2.

11.4. Achizitorul se obligă să nu copieze, reproducă, distribuie sau divulge informațiile privind funcționalitățile sistemului informatic, ori date cuprinse în prezentul Contract, în principal cele care fac referire la preț, către orice altă persoană sau firmă fără acordul Prestatorului.

11.5. Achizitorul se obligă să plătească contravaloarea serviciilor lunare către Prestator în termen de maxim 30 de zile de la primirea facturii emisă de către acesta.

11.6. Dacă Achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 zile de la expirarea perioadei prevăzute la art. 11.5, Prestatorul are dreptul de a sista prestarea serviciilor și de a beneficia de reactualizarea sumei de plată la nivelul corespunzător zilei de efectuare a plății. Imediat ce Achizitorul onorează factura, Prestatorul va relua prestarea serviciilor.

11.7. Achizitorul acceptă primirea facturilor prin e-mail (posta electronică). Confirmarea de primire se va efectua tot prin e-mail (posta electronică). Achizitorul declară și acceptă ca factura emisă de către Furnizor și orice copii sau extrase pastrate de către Furnizor în format electronic pentru care s-a primit confirmare de primire, inclusiv în format electronic, constituie dovada totală și imediată a facturii/datoriei neplatite a Achizitorului către Furnizor.

Adresele de e-mail și numerele de fax pe care se vor purta corespondențele inclusiv se vor trimite facturile sunt următoarele :

	<i>Adresa e-mail</i>	<i>Numar telefax</i>	<i>Observații</i>
Achizitor	adp2@xnet.ro , adp2@rdsmail.ro	021.252.79.77	
Furnizor	office@alarma.ro	021.411.01.12	

12. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

12.1. În cazul în care Prestatorul nu își îndeplinește obligațiile în conformitate cu prevederile prezentului Contract, Achizitorul este îndreptățit să-i fixeze Prestatorului un termen până la care activitatea să intre în normal. În situația nerespectării acestui termen, Contractul este reziliat de plin drept, fără a fi nevoie de somația, notificarea sau punerea în întârziere a Prestatorului sau de intervenția instanței, prezenta clauză constituind pact comisoriu de grad IV. În cazul în care

Contractul este reziliat de plin drept din vina Prestatorului, Achizitorul este îndreptățit de a pretinde daune interese în cuantum de 10% din prețul Contractului.

12.2. În cazul în care, din vina sa exclusivă, Prestatorul nu reușește să-și execute obligațiile asumate prin Contract, atunci Achizitorul are dreptul de a deduce din prețul Contractului, penalități de întârziere de 0,1 % pe zi din valoarea prestației neefectuate la timp, până la îndeplinirea obligațiilor. Această clauză nu înlătură dreptul Achizitorului de a cere plata de daune interese.

12.3. În cazul în care Achizitorul nu onorează facturile în termenul convenit la Art. 11.6., atunci acesta are obligația de a plăti ca penalități 0,1 % pe zi din plata neefectuată.

12.4. Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul Contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera Contractul de plin drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.

12.5. Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la Contract, printr-o notificare scrisă, adresată Prestatorului, fără nicio altă compensație către Prestator, dacă acesta din urmă este în stare de faliment, precum și în caz de fuziune a Prestatorului cu o altă societate, fuziune în urma căreia Prestatorul, ca societate comercială, urmează să nu mai existe sau în cazul reducerii

fondurilor alocate pentru realizarea Contractului. În acest caz, Prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din Contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a Contractului.

13. Raspunderea Prestatorului

13.1. Prestatorul are obligatia de a-si indeplinii obligatiile, asa cum sunt stabilite in acest Contract, cu diligența, devotament si loialitate, mentinand un inalt standard de profesionalism si fiind responsabil pentru orice inactiune legata de cerintele scrise ale Achizitorului, precum si pentru calitatea serviciilor care urmeaza a fi prestate de catre acesta sau de catre orice reprezentant desemnat conform prezentului Contract ori angajat al acestuia.

13.2. Toate activitatile, actiunile si inactiunile efectuate sau neefectuate de catre Prestator si/sau angajatii acestuia si/sau agentii acestuia si/sau oricine care actioneaza pe seama si/sau pentru Prestator in cursul prestarii serviciilor vor fi efectuate sau neefectuate in calitate de contractant independent, lucrând pe riscul si raspunderea sa. Prestatorul renunta expres la orice revendicare sau plangere impotriva Achizitorului in ceea ce priveste orice daune aduse angajatilor acestuia, sau oricarei alte persoane care isi desfasoara activitatea in numele sau pe seama sa, sau care lucreaza pentru el si în legatura cu serviciile ce fac obiectul prezentului Contract.

13.3. Prestatorul va fi de asemenea responsabil pentru plata despagubirilor catre Achizitor rezultand in legatura cu acest Contract in cazul in care o incalcare a obligatiilor sale este stabilita printr-o hotarare emisa de catre o instanta de judecata. Quantumul despagubirilor la care se angajeaza Prestatorul este cel instituit prin hotarare irevocabila, chiar daca data pronuntarii si ramanerii irevocabile a hotararii este ulterioara incetarii contractului.

13.4 Prestatorul este raspunzator pentru pagubele directe aduse Achizitorului si pentru orice pierdere sau cheltuiala care poate fi cauzata acestuia si/sau oricarei terte parti, ca urmare a prestarii neglijente sau a neprestarii serviciilor in conformitate cu acest Contract sau ca rezultat ori in legatura cu prevederile prezentului Contract.

Clauze specifice

14. Suportul tehnic

14.1. Suportul tehnic consta in aplicarea cunostintelor, competentelor si instrumentelor utilizate de Prestator in sprijinul Achizitorului, pentru revenirea la functionarea optima a aplicatiei, atunci cand apar incidente (blocari, defecte, erori, s.a) in sistemul informatic. Incidentele cauzate de disfunctionalitati ale sistemului Prestatorului, vor fi remediate in termen de 1 zi lucratoare, fara nici un cost din partea Achizitorului.

14.2. Tarifele S.A.S GRUP SRL pentru interventiile și reparații echipamente GPS sunt următoarele:

- tarif pentru interventiile / reparatiile echipament pe loc: 111,65 lei / interventie, fara TVA;
- tarif demontare echipament: 111,65 lei / GPS, fara TVA;
- tarif remontare echipament: 111,65 lei / GPS, fara TVA;
- pachet compus din demontare echipament + reparatie + remontare echipament: 200,97 lei/GPS, fara TVA

Orice reclamatie sau solicitare de interventie va fi luata in considerare doar daca se primeste o sesizare in scris de catre Furnizor, prin e-mail, posta sau fax.

15. Ajustarea prețului Contractului

15.1. Pentru serviciile furnizate, plățile datorate de Achizitor Prestatorului sunt tarifele declarate în propunerea financiară si mentionate la art. 5 din prezentul Contract.

Valoarea Contractului este fermă.

16. Modalități de plată

16.1. Plățile către Prestator se vor face prin virament bancar, pe baza facturilor emise de acesta.



16.2. Nu se vor efectua plăți pentru perioadele în care Contractul de servicii a fost suspendat.

17. Amendamente

17.1 In cazul aparitiei unei nemulțumiri din partea Achizitorului, Prestatorul se obliga sa furnizeze acestuia un raspuns scris in cel mult trei zile de la solicitare.

17.2 Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii Contractului, de a conveni modificarea clauzelor Contractului, prin act adițional, semnat de ambele parti. .

18. Încetarea, Rezilierea Contractului

18.1. Contractul încetează la expirarea duratei prevăzute in prezentul contract, dacă nu a fost prelungită prin Act Adițional, semnat de ambele părți.

18.2. Contractul poate înceta înainte de expirarea termenului stipulat de părți, prin acordul ambelor părți.

18.3. Contractul încetează prin realizarea obiectului sau.

18.4. În cazul în care una din părți nu respectă obligațiile prevăzute de prezentul Contract, acesta va fi reziliat de plin drept, fără a fi nevoie de somația, notificarea sau punerea în întârziere a debitorului obligatieie neexecutate sau de interventia instantei,. Această clauză nu înlătură dreptul Achizitorului de a cere executarea silită a obligațiilor neîndeplinite de către Prestator.

19. Subcontractanți

19.1. Prestatorul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din Contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați la prezentul Contract, în aceleași condiții în care el a semnat Contractul cu Achizitorul.

19.2. (1) Prestatorul are obligația de a prezenta la încheierea prezentului Contract toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, precum și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

19.3. (1) Prestatorul este pe deplin răspunzător, față de Achizitor, pentru prestatia tuturor subcontractantilor sai, de modul în care îndeplinesc Contractul, ca si cum acesta însusi ar fi furnizat serviciile.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de Prestator de modul în care își îndeplinește partea sa din Contract.

(3) Prestatorul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din Contract.

19.4. Prestatorul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din Contract. Schimbarea subcontractantului nu va schimba prețul Contractului și va fi notificată Achizitorului.

20. Cesiunea

20.1. Prestatorul are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin Contract, fără să obțină, în prealabil, acordul scris al Achizitorului.

20.2. Cesiunea Contractului fara acordul Achizitorului nu va exonera Prestatorul de nicio responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin Contract, Prestatorul fiind tinut in continuare raspunzator fata de Achizitor, pentruprestatie, ca si cum el însusi ar fi prestat serviciile.

21. Conflictul de interese

21.1. Prestatorul si membrii personalului acestuia nu vor avea nici un interes si nu vor primi nici o remuneratie in legatura cu serviciile prestate, in afara de cea prevazuta in acest Contract.

21.2. Prestatorul nu se va implica in nici o activitate care ar putea intra in conflict cu interesele Achizitorului, asa cum acestea reies din acest Contract.



22. Forța majoră

22.1. Forța majoră este constatată prin documente emise de o autoritate competentă (cu indicarea naturii și duratei cazului de forță majoră invocat) și într-un termen de 5 zile calendaristice de la apariția acestuia.

22.2. Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul Contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

22.3. Îndeplinirea Contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

22.4. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

22.5. Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 2 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept al prezentului Contract, fără ca vreuna dintre părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

23. Soluționarea litigiilor

23.1. Achizitorul și Prestatorul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

23.2. Dacă, după 5 zile de la începerea acestor tratative, Achizitorul și Prestatorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești din București.

24. Comunicări

24.1. (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului Contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

(3) Orice modificare a adreselor menționate în partea introductivă va fi comunicată de îndată celeilalte părți, sub sancțiunea valabilității comunicărilor făcute la ultima adresă cunoscută.

24.2. Comunicările între părți se pot face prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

25. Legea aplicabilă Contractului

25.1. Contractul este guvernat și interpretat după legea română.

26. Alte clauze

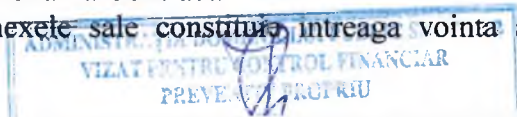
26.1. În cazul în care orice articol sau termen cuprins în prezentul Contract este nul, nu poate produce efecte sau contravine legii, atunci toate celelalte prevederi ale Contractului vor fi considerate ca având existența de sine stătătoare și vor rămâne în vigoare și pe deplin aplicabile.

26.2. În acest caz, părțile vor negocia de bună credință pentru a conveni într-un termen rezonabil cu privire la modificările sau amendamentele prezentului Contract, în vederea înlocuirii prevederii nule, inaplicabile sau contradictorie legii aplicabile, cu o prevedere în același sens care să fie valabilă, aplicabilă și în conformitate cu legea română.

26.3. În cazul în care una dintre părți nu își exercită oricare dintre drepturile acordate în baza prezentului contract sau prin lege sau, în cazul în care nu își exercită aceste drepturi la timp, acest lucru nu va fi considerat o renunțare de către respectiva parte la drepturile respective.

26.4. Nici o modificare, amendare sau adăugire la acest Contract nu va avea efect sau forță juridică în afara cazului în care este făcută în scris și semnată de către Parti (sau de către reprezentanții legali ai acestora), sub forma unui act adițional la Contract.

26.5. Acest document, împreună cu toate Anexele sale constituie întreaga voință a Partilor referitoare la cele exprimate în aceste clauze.



26.6. Toate prevederile acestui Contract, asa cum acestea sunt aplicabile Partilor vor produce efecte si fata de succesorii in drepturi ai acestuia sau cesionarilor acestora.

26.7. Prestatorul garanteaza ca este o societate constituita in mod valabil si este legal reprezentata la incheierea prezentului Contract.

Părțile au înțeles să încheie prezentul Contract în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

ACHIZITOR
A.D.P. Sector 2

FURNIZOR
SAS GRUP S.R.L.



Prezentul contract a fost încheiat ținând cont de opinia legală înregistrată la ADP Sector 2 cu nr. 6013/12.05.2016, emisă de Cabinetul Individual de Avocatură Mihai Marian.

Anexa nr. 1

la contractul de servicii nr. 6084 din 13.05.2016

Prezentare Tehnica a Sistemului GPS de la S.A.S Grup.

Sistemul GPS profesional de supraveghere si urmarire autovehicule bazat pe tehnologia GPS (Global Positioning System) se compune din:

- **software** de supraveghere si urmarire autovehicule, de **tip client - server** – interfata web cu numele SASWeb
- **hartile digitale** vectoriale
- **echipamentul GPS** -se monteaza pe vehicule

A. FUNCTIONALITATI SOFTWARE

Pentru a accesa flota auto se pot folosi fie Aplicatia SASGDesktop - se descarca de la www.alarma.ro - pagina Download a produsului SAS Fleet PRO, fie se poate utiliza Interfata SASWeb care poate fi accesata prin orice browser de Internet la adresa de tip numeclient.alarma.ro, pe baza de nume si parola.

Functii sistem AVL:

- ✓ **Monitorizarea unui vehicul in timp real**, prin vizualizarea pozitiilor acestuia **pe harti digitale**. Datele primite de la vehicule se inregistreaza intr-o baza de date si pot fi ulterior vizualizate din nou.
- ✓ **Reconstituirea traseului** parcurs de vehicule, atat sub forma de rapoarte cat si in format grafic cu afisarea tronsoanelor parcurse pe hartile digitale .
- ✓ **Posibilitatea afisarii** in timp real sau retroactiv, a oricaror evenimente produse la un vehicul, daca s-a convenit montarea de senzori de recunoastere a acestor evenimente (de exemplu: recunoasterea desfacerii clapetei de la busonul de combustibil, desfacere usa de marfa, furt/agresare/accident a vehiculului etc.
- ✓ **Numar nelimitat de utilizatori simultani** legati la retea. Acestia pot monitoriza simultan in timp real, unul sau mai multe autovehicule, pot solicita rapoarte etc.
- ✓ **Generarea de rapoarte** in timp real; se pot genera atat rapoarte predefinite (de exemplu : Foaia de parcurs a unui vehicul, Raport cu locatiile in care a stationat etc.)
- ✓ **Definirea mai multor utilizatori**, cu drepturi de vizualizare/configurare diferite.

Rapoarte disponibile beneficiarului:

Raport in timp real atit sub forma grafica pe harta digitala cit si sub forma de rapoarte clasice privind **localizarea in timp real** (in acel moment) a unui vehicul, cu informatii suplimentare privind directia, viteza si localizarea exacta a vehiculului(adresa detaliata).



Foaie de parcurs

Raport viteze in format grafic-Tahograf

Raport de stationare

Traseu detaliat (toate inregistrarile memorate de aparat in ordinea lor cronologica pe un anumit interval de timp).

Fisa de activitate zilnica a parcului auto

In functie de modulele software optionale achizitionate, alte functii suplimentare sunt disponibile conform descrierii din contractul de baza.

B. HARTI DIGITALE

-Hartile digitale vectoriale acopera Romania la scara 1:100.000 incluzind toate granitele de tara si de judet, orasele, comunele, satele, drumurile europene, nationale, judetene si comunale, lacuri, rauri, cai ferate, precum si cca. 1000 de orase inclusive Bucurestiul si toate municipiile resedinta de judet (40 de localitati) cu toate cartierele, bulevardele, parcurile si strazile la o precizie garantata (98%)de 10-30 m .

C. Echipamentul GPS

• Echipament - CellSat

Descriere: Aparat destinat supravegherii si controlului autovehiculului.

Componentele principale:

- Modul GPS + antena (care poate fi exterioara sau interioara)
- Modul GSM + antena(care poate fi exterioara sau interioara)
- Microcontroller
- Minim doua Intrari fizice digitale:
 1. o intrare va fi utilizata pentru recunoasterea pornirii/opririi motorului.
 2. a doua intrare poate fi utilizata pentru recunoasterea producerii unui „eveniment” ; prin „eveniment” definim modificarea starii unui senzor (poate fi apasarea unui buton sau modificarea starii unor senzori digitali).
- Poarta seriala RS232

Specificatii tehnice:

- Tensiunea de alimentare: 5 - 32 V CC – ATENTIE: la suprasarcina dispozitivul GPS se poate arde si reparatia nu va fi acoperita de garantie!
- Curent maxim consumat in transmisie: 225 mA
- Curent consumat in regim normal : < 55 mA
- Temperatura de operare: intre -40 si +85 grade Celsius
- Umiditate: 95% fara condens
- Carcasa: metalica tratata antistatic sau plastic dur.

Echipamentul GPS tip CellSat este in concordanta cu standardele de conformitate CE:

- R&TTE 1999/5/EC Directive
- Standardele ETSI EN 301 489-7 (02)
- 95/54/EC Automative Directive : e24*02*0997*00("e" Mark)
- Normele de siguranta EN 60950: 2000 – editia 3-a
- Normele EMC de masurare a perturbatiilor EN 55022: 1994
- Normele EMC de rezistenta la descarcari electrostatice EN 61000-4-2: 1995
- Normele EMC de rezistenta la radiatii radio perturbatoare EN:61000-4-3: 1996
- Normele EMC de rezistenta la lovituri mecanice EN 61000-4-4: 1995
- Normele EMC de rezistenta la unde radio (RF) EN 61000-4-6: 1996
- Respecta Normele ISO 7637-1 Ed.1990 despre vehiculele rutiere din U.E

ACHIZITOR
A.D.P. Sector 2

FURNIZOR
SAS GRUP S.R.L.

