

**CONTRACT DE PRESTĂRI SERVICII**  
**privind prestarea Serviciului de Global Positioning System ca serviciu (GPSaaS) în vederea furnizării de date în timp real privind transportul public local din Municipiul Constanța**

Nr. 176499 / 06.08.2025

Având în vedere Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, H.G. nr. 395 din 2 iunie 2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare și în baza Referatului privind finalizarea achiziției directe nr. 158436/16.07.2025, s-a încheiat prezentul contract:

**PĂRȚILE CONTRACTANTE**

**A) UAT MUNICIPIUL CONSTANȚA**, ca persoană juridică de drept public, legal reprezentat prin dl. Primar Vergil CHIȚAC, cu sediul în bd. Tomis nr. 51, municipiul Constanța, județul Constanța, cod poștal 900725, România, cod de înregistrare fiscală nr.4785631, cont nr. RO57TREZ24A650402710130X deschis la Trezoreria Municipiului Constanța, în calitate de **BENEFICIAR**,

și

**B) SC TRANZY AI S.R.L.** cu sediul social în strada George Coșbuc nr. 51, municipiul Iași, județul Iași, cod poștal 700472, număr de înmatriculare în Registrul Comerțului J22/486/2016, cod unic de înregistrare fiscală RO35701851, cont bancar nr. RO91BACX0000002538003000, deschis la Unicredit Bank S.A., reprezentată legal prin administrator Doru CHIRICA, în calitate de **PRESTATOR**,

**Cap.I. OBIECTUL CONTRACTULUI**

**Art. 1.** Obiectul contractului constă în furnizarea unei soluții de transmitere de pachete de date, incluzând date GPS în timp real, către un endpoint stabilit de beneficiar, la un standard de calitate înalt, care va fi utilizat pentru monitorizarea parcului de vehicule al operatorului de transport, compus din 260 de autobuze, dar și pentru distribuirea datelor în orice alte sisteme de procesare, inclusiv prin postarea datelor prelucrate într-un sistem de tip Open Data, dedicată dezvoltatorilor de aplicații mobile. Aceste informații vor fi integrate în sistemul de informare a călătorilor (panouri stații), destinată monitorizării activității mijloacelor de transport public.

**Cap.II. PRETUL CONTRACTULUI ȘI MODALITĂȚI DE PLATĂ**

**Art. 2.1.** Valoarea totală a contractului este de 151.164,00 lei fără TVA, în conformitate cu oferta financiară a Prestatorului, anexă la prezentul contract.

**Art. 2.2.** Plata serviciului se va realiza lunar în baza facturilor emise de prestator, însoțite de procesul verbal de recepție aferent lunii respective.

**Art. 2.3.** Plata finală se va realiza în baza facturii emise de prestator, însoțite de procesul verbal de recepție aferent lunii respective, precum și de procesul verbal de recepție final.

**Cap.III.DURATA CONTRACTULUI**

**Art. 3.1.** Durata de prestare a serviciului este 12 luni de la data de începere înscrisă în ordinul de începere emis de Beneficiar.

**Cap.IV. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR**

**OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI**

**Art. 4.1.** Prestatorul are obligația de a se asigura că Serviciul de Global Positioning System ca serviciu (GPSaaS) va cuprinde componente hardware, componente software



ca serviciu și operare, servicii de conectivitate mobilă și date GSM/GPRS și servicii IT aferente, toate prestate ca serviciu lunar și garantat ca și calitate prin intermediul unui SLA (Service Level Agreement).

**Art. 4.2.** Prestatorul are obligația de a se asigura că Serviciul poate fi utilizat pentru monitorizarea flotei de autobuze a operatorului de transport public de călători din municipiul Constanța, respectiv CT BUS S.A., dar și pentru distribuirea datelor în orice alte sisteme de procesare, inclusiv, prin postarea datelor procesate în Open Data și de acolo în aplicații terțe de mobilitate, precum Google Maps sau altele.

**Art. 4.3.** Prestatorul are obligația de a se asigura că parametrii colectați vor fi transmiși către un server AVL (identificarea poziției vehiculului) configurat în cloud, așa cum sunt descriși în tabelul de mai jos:

| Nume parametru        | Descriere                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMEI                  | Codul de identificare unic al dispozitivului (IMEI)                                                                              |
| Latitude/ Longitude   | Poziția exactă (Latitudine și Longitudine) cu acuratete < 3 m                                                                    |
| GPS Time Stamp        | Data și ora cu care s-a înregistrat informația                                                                                   |
| Course                | Direcția de mers (grade)                                                                                                         |
| Speed                 | Viteza de deplasare a vehiculului(km/h)                                                                                          |
| EngineStatus          | Status Motor                                                                                                                     |
| Altitudine            | Altitudinea (metri)                                                                                                              |
| GPS Satelites Count   | Numărul de sateliți cu care a fost înregistrată coordonată                                                                       |
| Coordinate Event Type | Evenimentul care a generat coordonata (setare de transmisie, contact motor etc)                                                  |
| GNSS Status           | Informații despre starea modulului GPS (sincronizat, nesincronizat etc.)                                                         |
| Movement Status       | Informații despre senzorul de mișcare (daca este detectată sau nu mișcare)                                                       |
| Active Device Profile | De pe ce profil s-a transmis informația (staționare, mișcare)                                                                    |
| GSM Signal            | GSM Level - Semnalul de date GPRS (semnalului este în intervalul 1-5 unde 1 înseamnă semnal slab iar 5 înseamnă semnal puternic) |
| I/O Input Value       | Tensiunea înregistrat pe input-urile (inputul) analogice ale dispozitivului                                                      |
| HDOP                  | Precizia cu care s-a înregistrat coordonata (diluția de precizie)                                                                |
| Device Power Voltage  | Tensiunea de alimentare a dispozitivului GPS                                                                                     |
| GSM Cell ID           | GSM Base station ID (identificare stație de emisie-recepție)                                                                     |
| Odometer Distance     | Valoarea odometruului. Distanța parcursă între 2 coordonate succesive (metri)                                                    |
| Trip Distance         | Distanța cumulată de la momentul pornirii ( trip value)                                                                          |
| Card ID               | Valori Input-uri și output-uri (senzori, Identificare Șofer, CAN)- Opțional                                                      |
| Seat belt Status      | Starea centurii (unde se poate citi)                                                                                             |
| Senzor Temp. Value    | Valori Input-uri si output-uri (senzori, Identificare Șofer, CAN) - Opțional                                                     |
| Humidity value        | Senzor de umiditate - Opțional                                                                                                   |
| BatteryLevel          | Nivelul Bateriei                                                                                                                 |

**Art. 4.4.** Prestatorul are obligația de a se asigura că:

- Trackerele GPS vor fi configurate astfel încât să transmită date cu următoarea frecvență:

- pentru vehicul în mișcare: maxim 2 secunde;
- pentru vehicul în staționare: maxim 60 de secunde.

- Serverul AVL va fi configurat astfel încât să trimită datele (pachetele AVL) către un endpoint indicat de Beneficiar cu următoarea frecvență:

- pentru vehicul în mișcare: maxim 2 secunde;



- pentru vehicul în staționare: maxim 60 de secunde.

- Endpointul indicat de Beneficiar va putea fi modificat la solicitarea acestuia, ori de câte ori va fi necesar, fără implicarea unor costuri adiționale.

- Fiecare tracker GPS parte a Soluției IT&C din prezentul Caiet de Sarcini va avea instalat o cartelă SIM de date mobile GSM/GPRS, cu trafic de date inclus, ce va asigura conectivitatea cu serverul AVL.

**Art. 4.5.** Prestatorul trebuie să pună la dispoziția Beneficiarului toate echipamentele de GPS necesare, însoțite de instrucțiuni specifice de montaj corespunzător și modalitate de intervenție. Toate serviciile ce necesită intervenție fizică, precum instalarea, dezinstalarea și mentenanța fizică a echipamentelor, vor fi efectuate de personalul autorizat al CT BUS S.A., sub îndrumarea Prestatorului.

**Art. 4.6.** Prestatorul va asigura livrarea și garanția pentru trackerele GPS ce urmează a fi utilizate.

**Art. 4.7.** Prestatorul va asigura un stoc „tampon” de dispozitive care să înlocuiască trackerele GPS aflate în proces de garanție, astfel încât serviciul de tracking GPS să nu fie afectat în integralitatea lui.

**Art. 4.8.** Prestatorul va asigura posibilitatea interfațării și a integrării cu alte dispozitive terțe, expresă, fără protest și fără implicarea altor costuri suplimentare la cererea expresă a Beneficiarului.

**Art. 4.9.** Pe parcursul întregii perioade contractuale, contractantul se obligă să asigure constatarea și remedierea unei defecțiuni conform tabelului SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA - un acord între furnizor și beneficiar, care specifică calitatea și disponibilitatea serviciilor furnizate beneficiarului) de mai jos, respectiv:

Timpi de răspuns SLA:

| Grad<br>criticalitate<br>incident | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                       | Timp<br>maxim de<br>răspuns | Timp maxim<br>soluție<br>provizorie/<br>temporară | Termen<br>maxim de<br>remediere |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nivel 1                           | CRITIC – Peste 10% din sistem este nefuncțional. Problema identificată în urma constatării cauzează nefuncționarea majorității trackerelor, ținând cont de natura componentei (software, conectivitate) din gestiunea furnizorului care cauzează aceasta stare. | 1h                          | 2h                                                | 4h                              |
| Nivel 2                           | MAJOR – Problema identificată în urma constatării afectează cel puțin 5% din funcționalitatea sistemului, ținând cont de natura componentei (software, conectivitate) din gestiunea furnizorului care cauzează aceasta stare.                                   | 1h                          | 4h                                                | 12h                             |
| Nivel 3                           | MINOR – Problema identificată în urma constatării afectează în mod izolat o componentă minoră, localizată, fără a afecta în mod major funcționalitatea întregului sistem.                                                                                       | 2h                          | 8h                                                | 24h                             |

**Art. 4.10.** Prestatorul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor de diferite niveluri de prioritate, intervenția pentru probleme software va fi asigurată de către Prestator, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale ale serviciului.

Serviciul de GPSaaS trebuie să fie funcțional zilnic, conform programului de transport al CT BUS S.A.

Disponibilitatea serviciului va fi de minimum 97%, calculată după formula:

$$1 - \frac{\text{Numărul de ore de indisponibilitate per tracker}}{(\text{Nr de ore funcționare/zi} \times 30 \text{ zile}) / \text{Nr total de vehicule cu tracker instalat}}$$

Timpul de indisponibilitate se calculează ca fiind intervalul delimitat de raportarea defecțiunii de către Beneficiar sau de către personalul CT BUS S.A. și momentul în care defecțiunea a fost înlăturată și sistemul a redevenit disponibil.

**Art. 4.11.** Prestatorul este răspunzător de exactitatea și legalitatea datelor înscrise în



situațiile de plată și în facturi, și se obligă să restituie sumele încasate necuvenit și foloasele realizate aferente acestor sume, stabilite ca atare în urma controlului efectuat de organele abilitate (C.F.I., C.F.P., Curtea de Conturi și orice alte instituții și organisme cu atribuții de control). Prestatorul va prezenta organelor abilitate mai sus menționate, orice documente sau acte solicitate.

#### **OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI**

**Art. 4.11.** Beneficiarul are obligația de a emite ordinul de începere, în termen de maxim 60 de zile de la semnarea contractului de către ambele părți.

**Art. 4.12.** Pe perioada derulării contractului, Beneficiarul poate emite ordine de sistare/reluare a prestării serviciului, dacă va fi cazul.

**Art. 4.13.** Beneficiarul se va asigura că există un plan de mentenanță proactivă și reparativă pentru trackerule GPS instalate.

**Art. 4.14.** Beneficiarul va realiza instalarea inițială a trackerelor GPS și verificarea periodică a acestora.

**Art. 4.15.** Beneficiarul va realiza dezinstalarea trackerelor GPS ce urmează a fi scoase din uz și relocarea lor pe vehicule nou introduse în parcul Beneficiarului. În acest sens, Beneficiarul va notifica Prestatorul în prealabil, într-un termen rezonabil, despre casări de vehicule vechi sau achiziții de vehicule noi în parcul său.

#### **Cap.V. DOCUMENTELE CONTRACTULUI**

**Art. 5.1.** Fac parte integrantă din prezentul contract următoarele:

- a) Caietul de sarcini nr. 131976/16.06.2025;
- b) Oferta financiară și oferta tehnică;
- c) Garanția de bună execuție.

#### **Cap.VI. VERIFICĂRI, RECEPȚII ȘI GARANȚII.**

**Art. 6.1.** Lunar se va semna de către ambele părți câte un proces verbal de recepție a serviciului aferent prestațiilor realizate în luna respectivă.

**Art. 6.2.** La finalizarea prestării serviciului se va încheia un proces verbal de recepție finală, semnat de către ambele părți.

**Art. 6.3.** Recepția serviciului se va semna fără obiecțiuni în condițiile în care reprezentantul beneficiarului constată că au fost respectate obligațiile prestatorului și termenul stabilit, conform prezentului caiet de sarcini.

**Art. 6.4.** Garanția de bună execuție este de 5% din prețul contractului, fără TVA și se constituie de către Prestator, în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului. Suma inițială care se va depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului de achiziție publică, fără TVA. Pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică, autoritatea contractantă urmează să alimenteze contul de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și cuvenite contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în contract

**Art. 6.5.** Garanția de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică. Acest termen poate fi prelungit la solicitarea justificată a contractantului, fără a depăși 15 zile de la data semnării contractului de achiziție publică.

**Art. 6.6.** Garanția de bună execuție, este irevocabilă și necondiționată, și se constituie conform Legii nr.98/2016, după cum urmează:

- a) virament bancar;
- b) instrumente de garantare emise în condițiile legii, astfel:
  - (i) scrisori de garanție emise de instituții de credit bancare din România sau din alt stat;
  - (ii) scrisori de garanție emise de instituții financiare nebancare din România sau din alt stat pentru achizițiile de lucrări a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 40.000.000 lei fără TVA și respectiv pentru achizițiile de produse sau servicii a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 7.000.000 lei fără TVA;



(iii) asigurări de garanții emise:

- fie de societăți de asigurare care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;

- fie de societăți de asigurare din state terțe prin sucursale autorizate în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară;

c) prin depunerea la casierie a unor sume în numerar dacă valoarea este mai mică de 5.000 lei;

d) prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale;

e) prin combinarea a două sau mai multe dintre modalitățile de constituire prevăzute la lit. a)-c).

**Art. 6.7.** Restituirea garanției de bună execuție se va efectua la solicitarea scrisă a Prestatorului în cel mult 14 zile de la data îndeplinirii de către contractant a obligațiilor asumate prin contractul de achiziție publică, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

## **Cap.VII. ÎNCETAREA CONTRACTULUI**

**Art. 7.1.** Contractul încetează în următoarele situații:

- prin acordul părților;

- de drept, prin ajungerea la termen;

- în caz de faliment, dizolvare sau lichidare a prestatorului;

- în caz de forță majoră sau caz fortuit, conform Cap.11.

## **Cap.VIII. REZILIEREA CONTRACTULUI**

**Art. 8.1.** Prezenta clauză constituie pact comisoriu în situația nerespectării de către părți a obligațiilor prevăzute la Cap. IV din prezentul contract și rezilierea lui se face de plin drept, fără somație, punere în întârziere sau intervenția instanței de judecată.

**Art. 8.2.** Prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data rezilierii contractului.

**Art. 8.3.** Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți dă dreptul părții lezate de a cere rezilierea contractului și de a pretinde plata de daune interese.

**Art. 8.4.** Beneficiarul are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract, în cazul în care acesta nu ar fi trebuit atribuit prestatorului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

**Art. 8.5.** Beneficiarul are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract, în cazul în care pentru modificarea contractului este necesară organizarea unei noi proceduri de atribuire.

**Art. 8.6.** Beneficiarul are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract, în cazul în care prestatorul se află la momentul atribuirii contractului, în una din situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire, potrivit Legii 98/2016.

**Art. 8.7.** În cazul denunțării unilaterale a contractului de către beneficiar, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a acestuia.

## **Cap. IX. FORTA MAJORĂ**

**Art. 9.1.** Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

**Art. 9.2.** Forța majoră și cazul fortuit exonerează de răspundere Părțile în cazul neexecutării parțiale sau totale a obligațiilor asumate prin prezentul contract, în conformitate cu prevederile art. 1.351 din Codul civil.

**Art. 9.3.** Forța majoră și cazul fortuit trebuie dovedite.

**Art. 9.4.** Partea care invocă forța majoră sau cazul fortuit are obligația să o aducă la cunoștință celeilalte părți, în scris, de îndată ce s-a produs evenimentul.

**Art. 9.5.** Partea care a invocat forța majoră sau cazul fortuit are obligația să aducă la cunoștință celeilalte părți încetarea cauzei acesteia de îndată ~~ce~~ evenimentul a luat



sfârșit.

**Art. 9.6.** 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.

**Art. 9.7.** Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 15 zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

## **Cap.X. SOLUTIONAREA EVENTUALELOR DIVERGENȚE ȘI A LITIGIILOR**

**Art. 10.1.** Părțile vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe și negociere amiabilă, orice neînțelegere sau dispute/divergențe care se poate/pot ivi între ele în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea Contractului.

**Art. 10.2.** Dacă disputa nu a fost astfel soluționată și Părțile au, în continuare, opinii divergente în legătură cu sau în îndeplinirea contractului, acestea trebuie să se notifice reciproc și în scris, în privința poziției lor asupra aspectului în dispută precum și cu privire la soluția pe care o întrevăd pentru rezolvarea ei.

**Art. 10.3.** Dacă încercarea de soluționare pe cale amiabilă eșuează sau dacă una dintre Părți nu răspunde în termen 15 zile la solicitare, oricare din Părți are dreptul de a se adresa instanțelor de judecată competente, de pe raza teritorial administrativă unde se află sediul Beneficiarului.

## **Cap.XI. LIMBA CARE GUVERNEAZĂ CONTRACTUL**

**Art. 11.1.** Limba care guvernează contractul este limba română.

## **Cap.XII. COMUNICĂRI**

**Art. 12.1.** Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

**Art. 12.2.** Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

**Art. 12.3.** Comunicările între părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

**Art. 12.4.** În accepțiunea părților contractante, orice comunicare adresată de una dintre acestea celeilalte, este valabil îndeplinită dacă va fi transmisă la adresele menționate în partea introductivă a prezentului contract .

**Art. 12.5.** În cazul în care comunicarea se face pe cale poștală, ea va fi transmisă prin scrisoare recomandată, cu confirmare de primire și se consideră primită la data menționată pe confirmarea de la oficiul primitor.

**Art. 12.6.** Dacă confirmarea se transmite prin fax sau e-mail în zile nelucrătoare, ea se consideră primită în prima zi lucrătoare după cea în care a fost expediată.

## **Cap.XIII. DISPOZIȚII FINALE**

**Art. 13.1.** În cazul în care, din vina sa exclusivă, Prestatorul nu reușește să își îndeplinească obligațiile asumate prin contract, Beneficiarul are dreptul de a percepe penalități, reprezentând 1% pe zi de întârziere, începând cu prima zi de întârziere, penalități care vor fi deduse din valoarea prestației efectuată cu întârziere.

**Art. 13.2.** În cazul în care Beneficiarul nu onorează facturile în termenul prevăzut, acesta are obligația de a plăti penalități 1% din plata neefectuată pentru fiecare zi de întârziere.

**Art. 13.3.** Clauzele prezentului contract se vor completa cu dispozițiile privitoare la contract din Noul Cod civil, precum și cu caietul de sarcini.

**Art. 13.4.** Prevederile prezentului contract vor fi guvernate de legile în vigoare din România.

**Art. 13.5.** Părțile prezentului contract se obligă să respecte prevederile Regulamentului nr. 679/27.04.2016 al Parlamentului European și al Consiliului Uniunii Europene, privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal



și privind libera circulație a acestor date.

**Art. 13.6.** Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea și/sau completarea prezentului contract prin acte adiționale, care vor face parte integrantă din acesta.

Prezentul contract, a fost întocmit în 2 (două) exemplare, câte unul pentru fiecare parte contractantă.

**BENEFICIAR**

**UAT MUNICIPIUL CONSTANȚA,  
S.R.L.,  
PRIMAR**  
Vergil CHIȚAC

**PRESTATOR**

**Societatea TRANZY AI**

**ADMINISTRATOR**

Doru CHIRICA

**DIRECȚIA FINANCIARĂ**

**DIRECTOR EXECUTIV**

Georgeta GHEORGHE

**VIZAT C.F.P.**

**DIRECȚIA FINANCIARĂ**

**DIRECȚIA SERVICIIL PUBLICE**

**DIRECTOR EXECUTIV**

Raluca GEORGESCU

**SERVICIUL JURIDIC**

**Consilier juridic**

Stere PALAȘ

**Întocmit,**

Inspector

Dan MOLDOVEANU