

Denumire beneficiar: SC KOMORA ENGINEERING SRL
Adresa: Municipiul Călărași, Str. Rahova, Nr. 169, Jud. Călărași
CUI: RO 32815436
Nr. înmatriculare: J51/59/2014
Date de contact: 0722 530 993, email: cosmin.dragomir@komora.ro

Nr. KMRE019 / 27.01.2022

SPECIFICAȚII

document întocmit în baza Secțiunii a-3-a *Elaborarea specificațiilor tehnice și determinarea valorii estimate* din Ordinul nr. 1284/2016 privind aprobarea Procedurii competitive aplicabile solicitanților/beneficiarilor privați pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări finanțate din fonduri europene

Prezenta documentație se referă la procedura de atribuire a contractului de
Furnizare:

Active corporale (Sistem de scanare
(cartografiere) 3D, Sistem mobil de scanare (cartografiere) 3D, Sistem portabil de
captare a realității) și **active necorporale** (Pachet software pentru prelucrare date de tip
pointcloud 3D, Pachet software de captare a realității tip 2)

Proiect finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020

Axa prioritară 2 – Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii

Prioritatea de investiții 2.2. – Sprijinirea creării și extinderea capacităților avansate de producție și dezvoltarea serviciilor

Denumirea proiectului: Creșterea competitivității societății KOMORA ENGINEERING SRL prin achiziția de active corporale și necorporale

Codul SMIS al proiectului: 138172

I. Informații generale

Tipul contractului

☒ furnizare

☐ servicii

Obiectul contractului de furnizare

Bunuri:

1. Sistem de scanare (cartografiere) 3D; - **1 buc**
2. Sistem mobil de scanare (cartografiere) 3D; - **1 buc**
3. Sistem portabil de captare a realității; - **1 buc**

	<p>4. Pachet software pentru prelucrare date de tip pointcloud 3 D; – 1 buc</p> <p>5. Pachet software de captare a realității tip 2; - 1 buc</p>
Locul de livrare a produselor/prestare a serviciilor (locația implementării proiectului):	<ul style="list-style-type: none"> Municipiul Călărași, Str. Rahova, Nr. 169, Jud. Călărași
Tipul și durata contractului:	<ul style="list-style-type: none"> contract de furnizare durata contractului: 6 luni
Termenul de livrare:	<ul style="list-style-type: none"> maxim 120 de zile lucrătoare de la data lansării comenzii
Valoarea estimată a contractului:	<p>2.126.376,70 RON + TVA, din care</p> <p><i>Defalcarea valorii estimate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sistem de scanare (cartografiere) 3D; - 1 buc 268.466,10 RON + TVA ➤ Sistem mobil de scanare (cartografiere) 3D; - 1 buc 258.874,20 RON + TVA ➤ Sistem portabil de captare a realității; - 1 buc 764.790,00 RON + TVA ➤ Pachet software pentru prelucrare date de tip pointcloud 3 D; – 1 buc 228.186,40 RON + TVA ➤ Pachet software de captare a realității tip 2; - 1 buc 606.060,00 RON + TVA
Procedura de atribuire a achiziției este lotizată și defalcată pe loturi separate de produse și/sau servicii	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
Ofertele se depun separat pentru loturi de produse și/sau servicii care fac obiectul achiziției	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
Procedura de atribuire aplicată:	<p>Ordinul 1284 din 2016, Procedura competitivă aplicată de beneficiarii privați pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări finanțate din fonduri europene, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.</p>
Criteriul de evaluare și selecție a ofertelor de preț:	<p>Evaluarea ofertelor se va realiza prin compararea avantajelor tehnice și financiare prezentate de către ofertanți, cu condiția respectării criteriilor solicitate de transmitere și prezentare a ofertelor. Va fi selectată câștigătoare oferta cu cele mai multe avantaje pentru realizarea scopului</p>

proiectului. Elementele de departajare a ofertelor primite, în ordinea priorității, sunt prezentate în capitolul II.

Detalii despre evaluarea ofertelor:

Clarificări care pot fi solicitate în etapa de evaluare a ofertelor de preț:

- Neconcordanțe în informațiile furnizate de ofertanți în oferta de preț și anexele ofertei
- Lipsesc informații sau nu sunt clare (ex. Condiții de plată, costurile ofertate nu sunt clar detaliate)
- Lipsa anexelor 1 - Declarație pe propria răspundere din partea ofertantului privind conflictul de interese, 2 – Fișă tehnică comparativă și 3 – Centralizator oferte de preț. Lipsa acestor anexe poate face obiectul unei singure clarificări.

Lipsa ofertei tehnice nu poate face obiectul unei clarificări. Lipsa acesteia are ca efect excluderea ofertei în etapa de evaluare a acestora.

Termenul limită pentru depunerea ofertelor:

08.02.2022, ora 15:00

Locul și modalitatea de depunere:

Oferta se depune într-un singur exemplar, în original, semnat și ștampilat din partea ofertantului. La ofertă trebuie anexate documentele prevăzute la Secțiunea IV.

Ofertele se depun personal sau se transmit prin curierat la:
Municipiul Călărași, Str. Rahova, Nr. 169, Jud. Călărași

Modelul de prezentare a ofertei și a anexelor

Oferta de preț va conține anexele obligatorii de la sfârșitul documentației și oferta de preț trebuie să conțină în mod obligatoriu o detaliere tehnică a echipamentului / echipamentelor. Nu este suficient din punct de vedere tehnic să se prezinte doar Anexa 2 – Fișă tehnică comparativă.

În oferta de preț prezentată de către potențialii ofertanți se va menționa:

- a. Perioada de garanție
- b. Condiții de plată: Se va menționa în cadrul ofertei condițiile de plată propuse și dacă se acceptă condițiile de plată utilizând mecanismul cererilor de plată și a cererilor de rambursare reglementat prin OUG nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020 și a normelor de aplicare a OUG nr.40/2015

aprobate prin HG 93/2016)

- c. Termenul de livrare a echipamentelor
- d. În oferta de preț prezentată de către ofertanți se va evidenția separat costul echipamentelor/utilajelor, costurile de transport, asigurare, livrare și punere în funcțiune a bunurilor (dacă sunt gratuite, atunci se va specifica acest lucru în ofertă).
- e. Alte informații pe care le considerați relevante.

Data deschiderii ofertelor:	09/02/2022
Limba de redactare a ofertei:	Română
Moneda folosită:	Ron sau Euro
Curs valutar utilizat:	Cursul valutar Inforeuro din luna ianuarie 2022, (1 EURO = 4.9494 RON)
Ofertele alternative:	Sunt interzise
Modalitatea de solicitare a clarificărilor din partea ofertanților:	Clarificările pot fi trimise prin email la: Cosmin Dragomir, 0722 530 993, email: cosmin.dragomir@komora.ro, până la data de 02.02.2022

II. Specificații tehnice

Echipamentele / Utilajele pentru care se solicită ofertele de preț:

Nr. crt.	Denumire echipament	Caracteristici tehnice solicitate		Cantitate (bucăți)
		Caracteristici tehnice obligatorii (Cerință obligatorie eliminatorie)	Ordinea priorității (de la 1 la 6/ de la 1 la 6 / de la 1 la 7 / de la 1 la 5 / de la 1 la 2)	
1.	Sistem de scanare (cartografiere) 3D	➤ Rezoluție minimă cameră: 24 megapixeli și sistem compus din minim 3 camere	1	1
		➤ Domeniul de lucru: minim 0,5 metri până la 120 de metri	2	
		➤ Viteză de măsurare: minim 1.500.000 puncte/secundă	3	
		➤ Rezoluție: între 4-10 mm și 10 metri	4	
		➤ Timpul de achiziție a datelor: mai mic de 3 minute pentru o scanare completă și obținere imagine cu rezoluție de 6 mm -10 m	5	
		➤ Accesorii obligatorii: trepied, ambaza, și tabletă pentru control care să permită cel puțin alinierea automată a norilor de puncte în timp real	6	
2.	Sistem mobil de scanare (cartografiere) 3D	Caracteristici tehnice obligatorii (Cerință obligatorie eliminatorie)		1
		➤ Tehnologie pentru înregistrarea traiectoriei	1	
		➤ Greutate redusă: maxim 1 kg	2	
		➤ Domeniul de lucru: minim 0,5 metri până la 25 de metri	3	
		➤ Viteză de măsurare: minim 400.000 puncte/secundă	4	
		➤ Scanare mobilă și continuă fără să fie necesară amplasarea scannerului pe un trepied	5	

		➤ Sistem de vizualizare panoramică compus din minim 3 camere cu rezoluție de minim 4 megapixeli	6	
3.	Sistem portabil de captare a realității	Caracteristici tehnice obligatorii (Cerință obligatorie eliminatorie)		1
		➤ Sistemul trebuie să conțină minim două scanere laser	1	
		➤ Domeniul de măsurare pentru scanare: minim 50 de metri	2	
		➤ Minim 5 camere de cartografiere	3	
		➤ Receptor GNSS triplă bandă	4	
		➤ Viteză de măsurare: minim 600.000 puncte/secundă	5	
		➤ Tot sistemul trebuie să fie portabil și să aibă o greutate redusă: sub 15 kg	6	
		➤ Precizia de determinare relativă a punctelor: sub 5 cm	7	
4.	Pachet software pentru prelucrare date de tip pointcloud 3D	Caracteristici tehnice obligatorii (Cerință obligatorie eliminatorie)		1
		➤ Să permită importul formatului de date de la sistemele de scanare 3D	1	
		➤ Managementul centralizat al norilor de puncte (<i>pointcloud</i> 3D) care să permită cel puțin următoare module: procesare a datelor (detectare zgomot, filtrare automată și manuală, segmentare), modul de înregistrare/aliniere, modul de control / inspecție, modul de management date/texturi	2	
		➤ Să permită extragerea automată a secțiunilor transversale (profile transversale) și exportul în formate compatibile	3	
		➤ Să permită extragerea clădirilor	4	
		➤ Să permită crearea modelelor digitale ale terenului (DTM), curbe de nivel și să permită exportul acestora	5	
	Pachet software de captare a realitatii tip 2	Caracteristici tehnice obligatorii (Cerință obligatorie eliminatorie)		
		➤ Permite planificare achizițiilor datelor, dar și o previzualizare în timpul culegerii acestora	1	

5.		➤ Procează (post-procează) concomitent datele preluate din teren – traectorii, nori de puncte și imagini simultan.	2	1
----	--	--	---	----------

*Prezentarea caracteristicilor tehnice suplimentare, constituie un avantaj tehnic în selectarea furnizorului câștigător, dar nu este obligatoriu prezentarea acestora.

Ordinea priorității se va aplica la atribuirea ofertelor, ca elemente de departajare în situația în care fiecare potențial furnizor participant a depus o ofertă în care se regăsesc toate caracteristicile tehnice minime. În această situație departajarea se va realiza în baza priorităților mai sus amintite.

În cazul în care, în întreaga documentație de atribuire, au fost menționate specificații tehnice care ar putea indica o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, referitor la acestea, se înțelege de la sine că achizitorul face mențiunea “sau echivalent”.

Oferta de preț trebuie să conțină în mod obligatoriu o detaliere tehnică a echipamentului / echipamentelor. Nu este suficient din punct de vedere tehnic să se prezinte doar Anexa 2 – Fișa tehnică comparativă.

III. Clauze contractuale solicitate:

În contractele de **furnizare** vor fi prevazute în mod expres condiții referitoare la livrare, montaj, punere în funcțiune, recepție, standarde de calitate, service, garanții, posibilitatea de acordare a unui avans. Oferta de preț câștigătoare se anexează la contractul de furnizare.

IV. Anexa/Anexele solicitate a fi completate din partea ofertanților

ANEXA NR. 1 – DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE DIN PARTEA OFERTANTULUI PRIVIND CONFLICTUL DE INTERESE

OFERTANT/OFERTANT ASOCIAT

Nr...../data

.....

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE

privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 15 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare

Subsemnatul(a),, în calitate de, referitor la procedura, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, că nu mă încadrez în ipotezele descrise la art. 15 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 142/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Subsemnatul(a),, declar că voi informa imediat dacă vor interveni modificări în prezenta declarație.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

.....

(numele și funcția persoanei autorizate)

.....

(semnătura persoanei autorizate)

OFERTANT/OFERTANT ASOCIAT

.....

(denumirea/numele)

Fișa tehnică comparativă

Nr. crt.	Denumire echipament	Caracteristici tehnice minime solicitate	Caracteristici tehnice oferite (se va completa de către ofertant, luând datele tehnice specifice din oferta de preț, ceea ce se ofertează)
1.	Sistem de scanare (cartografice) 3D	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rezoluție minimă cameră: 24 megapixeli și sistem compus din minim 3 camere ➤ Domeniul de lucru: minim 0,5 metri până la 120 de metri ➤ Viteză de măsurare: minim 1.500.000 puncte/secundă ➤ Rezoluție: între 4-10 mm și 10 metri ➤ Timpul de achiziție a datelor: mai mic de 3 minute pentru o scanare completă și obținere imagine cu rezoluție de 6 mm -10 m ➤ Accesorii obligatorii: trepied, ambaza, și tabletă pentru control care să permită cel puțin alinierea automată a norilor de puncte în timp real 	
2.	Sistem mobil de scanare (cartografice) 3D	<p>Caracteristici tehnice minime solicitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tehnologie pentru înregistrarea traiectoriei ➤ Greutate redusă: maxim 1 kg ➤ Domeniul de lucru: minim 0,5 metri până la 25 de metri ➤ Viteză de măsurare: minim 400.000 puncte/secundă 	

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Scanare mobilă și continuă fără să fie necesară amplasarea scannerului pe un trepied 	
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sistem de vizualizare panoramică compus din minim 3 camere cu rezoluție de minim 4 megapixeli 	
3.	Sistem portabil de captare a realității	<p>Caracteristici tehnice minime solicitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sistemul trebuie să conțină minim două scanere laser ➤ Domeniul de măsurare pentru scanare: minim 50 de metri ➤ Minim 5 camere de cartografiere ➤ Receptor GNSS triplă bandă ➤ Viteză de măsurare: minim 600.000 puncte/secundă ➤ Tot sistemul trebuie să fie portabil și să aibă o greutate redusă: sub 15 kg ➤ Precizia de determinare relativă a punctelor: sub 5 cm 	
4.	Pachet software pentru prelucrare date de tip pointcloud 3D	<p>Caracteristici tehnice minime solicitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Să permită importul formatului de date de la sistemele de scanare 3D ➤ Managementul centralizat al norilor de puncte (<i>pointcloud</i> 3D) care să permită cel puțin următoarele module: procesare a datelor (detectare zgomot, filtrare automată și manuală, segmentare), modul de înregistrare/aliniere, modul de control / inspecție, modul de management date/texturi ➤ Să permită extragerea automată a secțiunilor transversale (profile transversale) și exportul în formate compatibile ➤ Să permită extragerea clădirilor ➤ Să permită crearea modelelor digitale ale terenului (DTM), curbe de nivel și să permită exportul acestora 	

5.	Pachet software de captare a realitatii tip 2	Caracteristici tehnice minime solicitate	
		➤ Permite planificare achizițiilor datelor, dar și o previzualizare în timpul culegerii acestora	
		➤ Proceasează (post-proceasează) concomitent datele preluate din teren – traiectorii, nori de puncte și imagini simultan.	

Data completării:

Nume și prenume:

Semnătura

CENTRALIZATOR OFERTE DE PREȚ

La procedura de atribuire:

Furnizare: **Active corporale** (Sistem de scanare (cartografiere) 3D, Sistem mobil de scanare (cartografiere) 3D, Sistem portabil de captare a realității) și **active necorporale** (Pachet software pentru prelucrare date de tip pointcloud 3D, Pachet software de captare a realitatii tip 2)

ELEMENTE SOLICITATE	ELEMENTE OFERTATE
Prezenta ofertă este valabilă un număr minim de 30 zile de la data deschiderii ofertei	
Oferta este datată după data de 27.01.2022	
Oferta este redactată în limba română	
Termenul de livrare solicitat este de maxim 120 de zile lucrătoare de la data lansării comenzii.	
Condiția de plată solicitată este: Se va menționa în cadrul ofertei condițiile de plată propuse și dacă se acceptă condițiile de plată utilizând mecanismul cererilor de plată și a cererilor de rambursare reglementat prin OUG nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020 și a normelor de aplicare a OUG nr.40/2015 aprobate prin HG 93/2016)	
Echipamentele oferțate sunt noi.	
Perioada de garanție oferțată este de minim 12 luni de la data punerii în funcțiune	
Costul echipamentului	

Costul transportului, livrarea, punerea în funcțiunea și alte servicii conexe (dacă sunt gratuite, atunci se va specifica acest lucru).	
---	--

Data:...../...../.....

OFERTANT

.....

SEMNĂTURA

.....