

Pentru experții ce nu sunt vorbitori de limba română, Prestatorul declarat câștigător, va pune la dispoziție interpreți/traducători autorizați în vederea comunicării cu personalul Autorității Contractante și în vederea realizării livrabililor ce trebuie predate Autorității Contractante în limba română. Toate cheltuielile legate de interpreți/traducători cad în seama Prestatorului.

Responsabilități experți

Expert cheie 1A - Manager de proiect

- Managementul contractului, managementul ariei de acoperire, managementul schimbărilor, planificarea proiectului, managementul resurselor, managementul riscurilor și problemelor, managementul comunicării, managementul calității
- Punct principal de contact în relația cu Autoritatea Contractantă
- Obținerea avizelor necesare pentru realizarea zborului
- Alocarea resurselor proiectului
- Rezolvarea diferitelor probleme în scopul evitării situațiilor de criză
- Propunerea de soluții în vederea evitării și diminuării riscurilor aferente implementării proiectului
- Urmărirea realizării alocărilor în proiect și respectării tuturor termenelor limită
- Livrarea produselor și serviciilor conform graficului stabilit
- Realizarea și completarea rapoartelor săptămânale a stadiului proiectului, în platforma web-online pusă la dispoziție de către Autoritatea Contractantă

Expert cheie 2A - Expert Coordonator tehnic Componenta A

- Organizarea tehnică a proiectului
- Coordonarea echipei tehnice și participarea în luarea deciziilor tehnice
- Monitorizarea activităților de realizare a aerotriangulației, DIM, 3D Mesh, true-ortofoto
- Definirea și urmărirea fluxurilor de lucru pentru realizarea proiectului
- Coordonarea și verificarea documentației tehnice de proiect
- Asigurarea controlului de calitate a livrabililor
- Identificarea riscurilor și a măsurilor care trebuie luate pentru evitare/diminuarea impactului în caz de materializare
- Identificarea problemelor tehnice și a modalității de rezolvare a acestora
- Livrarea produselor și serviciilor din cadrul proiectului, conform graficului stabilit

Expert cheie 3A - Expert Coordonator activități teren

- Organizarea și coordonarea tehnică a echipelor de teren
- Participarea în luarea deciziilor tehnice referitoare la activitățile de teren
- Monitorizarea activităților de teren
- Definierea și urmărirea fluxurilor de lucru pentru echipele de teren
- Coordonarea și verificarea documentației tehnice rezultate din măsurătorile de teren
- Asigurarea controlului de calitate a livrabilelor pentru activitățile de teren
- Identificarea problemelor tehnice și a modalității de rezolvare a acestora

Expert cheie 4A – Pilot

- Realizare zboruri

Expert cheie 5A – Operator zbor

- Realizare activități manevră camera în timpul zborului
- Gestionarea și urmărirea funcționării în parametrii normali a procesului de aerofotografiere și semnalarea eventualelor erori ale camerei și echipamentelor conexe.
- Urmărirea înregistrării datelor

Expert cheie 6.1A – Controlor prelucrare date fotogrammetrice (imagini oblice)

- Controlul de calitate pentru realizarea următoarelor activități:
 - Aerofotografierea
 - Aerotriangulația
 - DIM
 - DSM
 - 3D Mesh
 - True-ortofoto

Expert cheie 6.2A – Controlor prelucrare date fotogrammetrice (imagini nadirale)

- Controlul de calitate pentru realizarea următoarelor activități:
 - Aerofotografierea
 - Aerotriangulația
 - DIM

- DSM
- True-ortofoto

Expert non-cheie 1A – Operatori prelucrare date fotogrammetrice

- Realizarea următoarelor activități:
 - Aerotriangulația
 - DIM
 - DSM
 - 3D Mesh
 - True-ortofoto

Expert non-cheie 2A – Operatori măsurători de teren

- Realizarea premarcajului GCP în teren
- Efectuarea măsurătorilor în teren
- Procesarea datelor preluate în teren
- Realizarea descrierilor topografice

Expert cheie 1B - Expert Coordonator tehnic Componenta B

- Organizarea tehnică a Componentei B
- Coordonarea echipei tehnice și participarea în luarea deciziilor tehnice pentru Componenta B
- Monitorizarea activităților de realizare a Sistemului Informatic de Automatizare a Proceselor de Recepție, Gestiune, stocare și diseminare a datelor rezultate din Componenta A
- Coordonarea și verificarea documentației tehnice pentru Componenta B
- Asigurarea controlului de calitate a livrabilelor pentru Componenta B
- Configurarea și integrarea software existente în cadrul Autorității Contractante în Sistemul Informatic de Automatizare a Proceselor de Recepție, Gestiune, stocare și diseminare a datelor rezultate din Componenta A
- Identificarea problemelor tehnice și a modalității de rezolvare a acestora pentru Componenta B

Expert cheie 2B - Arhitect sistem informatic

- Definirea și documentarea arhitecturii sistemului informatic

Expert cheie 3B - Expert infrastructură IT

- Implementarea cerințelor folosind hardware și software oferite
- Documentarea de instalare și configurare a infrastructurii IT
- Instruirea administratorilor
- Realizarea activităților de consultanță și asistență tehnică în aria sa de competență

Expert cheie 4B - Expert implementare flux fotogrammetric

- Analiza procedurilor și fluxului de lucru ale Autorității Contractante
- Analiza metodologiilor și standardelor cunoscute la nivel internațional
- Identificarea proceselor ce pot fi automatizate
- Documentarea proceselor ce pot fi automatizate
- Realizarea activităților de consultanță și asistență tehnică în aria sa de competență
- Instruirea utilizatorilor (pentru automatizarea proceselor de recepție)

Expert cheie 5B - Expert configurare/dezvoltare sistem informatic

- Configurarea/dezvoltarea sistemul informatic
- Realizarea activităților de consultanță și asistență tehnică în aria sa de competență
- Participare la instruirea utilizatorilor (pentru automatizarea proceselor de recepție)

Expert cheie 6B – Expert testare

- Elaborarea planului și cazurilor de test
- Testarea sistemului informatic implementat
- Elaborare și livrare rapoarte de testare

4.2 Ipoteze și riscuri

La elaborarea ofertelor, Ofertanții trebuie să aibă în vedere următoarele ipoteze privind derularea Contractului:

- conținutul serviciilor solicitate este descris în mod explicit în Caietul de Sarcini;
- corelația dintre resursele necesare și rezultatele așteptate este realistă;
- începerea serviciilor se va realiza în perioada preconizată;
- nu se prevăd schimbări ale cadrului instituțional și legal care să afecteze major implementarea și desfășurarea în bune condiții a Contractului;
- toate informațiile relevante și disponibile la nivelul Autorității Contractante pentru realizarea serviciilor vor fi puse la dispoziția Prestatorului.

La elaborarea ofertelor, Ofertanții trebuie să ia în calcul, cel puțin, următoarele riscuri care pot interveni pe parcursul derulării Contractului:

- modificări legislative care pot influența implementarea proiectului;
- întâzieri în desfășurarea procedurii de atribuire a contractului/încheierea contractului de achiziție;
- întâzieri ce pot apărea în derularea contractului de achiziție;
- se schimba echipa proiectului pe durata derularii acestuia;
- riscul de depășire a valorii estimate a contractului;
- produsul/serviciul livrat nu respectă întocmai cerințele Beneficiarului;
- dificultăți de colaborare și comunicare între factorii implicați.

4.3 Modul de prezentare a propunerii tehnice

Prin depunerea de ofertă, ofertanții își asumă în mod explicit, irevocabil și necondiționat îndeplinirea tuturor cerințelor formulate în prezentul caiet de sarcini, care sunt minimale și obligatorii.

Oferta tehnică trebuie să cuprindă răspunsul punct cu punct la fiecare cerință descrisă în prezentul caiet de sarcini și să cuprindă detalierea modului de îndeplinire a fiecărei cerințe. Astfel, oferta tehnică va conține o descriere detaliată a modului de îndeplinire a cerințelor și o Matrice de conformitate care va include fiecare cerință din Caietul de sarcini și modalitatea de îndeplinire, cu trimitere exactă la paragraful și pagina unde este detaliată, în oferta tehnică, modalitatea de îndeplinire a cerinței, conform tabelului de mai jos:

Nr. crt.	Cerință din Caietul de sarcini	Conformitate DA/NU	Modalitate de îndeplinire a cerinței (trimitere către capitol și pagină)
1.			

2.			
----	--	--	--

Pentru toate cerințele Prestatorul are obligația de a prezenta o descriere detaliată a modului în care este îndeplinită cerința și de a furniza, acolo unde este cazul documente justificative în susținerea îndeplinirii cerinței (documente producător, link-uri oficiale etc). Nu se acceptă descrierea detaliată a modului în care este îndeplinită cerința prin copierea conținutului cerinței.

Oferta tehnică trebuie să reflecte, fără echivoc, asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor / obligațiilor prevăzute în caietul de sarcini și va include toate documentele suport pe care prestatorul le consideră necesare.

Prestatorul trebuie să prezinte, în Oferta tehnică, metodologia de management de proiect care va fi utilizată pentru a desfășura activitățile de management de proiect pentru îndeplinirea cerințelor din prezentul caiet de sarcini. Metodologia de management de proiect trebuie să se bazeze pe metodologii sau practici recunoscute la nivel internațional și să includă următoarele componente:

- Organizarea proiectului
- Planificarea proiectului
- Controlul proiectului
- Managementul riscurilor
- Managementul calității
- Managementul configurațiilor
- Managementul subcontractorilor
- Controlul schimbării

Prestatorul trebuie să prezinte, în Oferta tehnică, metodologia de implementare pentru activitățile din cadrul Componentei B ce va fi aplicată pe durata contractului. Metodologia de implementare trebuie să se bazeze pe metodologii sau practici recunoscute la nivel internațional.

Prestatorul trebuie să prezinte în cadrul propunerii tehnice cel puțin următoarele planuri:

- Plan de implementare - descrierea tuturor activităților din graficul de execuție Gantt, prezentarea obiectivelor etapelor, a informațiilor necesare și a celor rezultate, prezentarea structurii livrabilelor, prezentarea dependențelor logice ale activităților și explicarea acestora
- Plan de management al riscurilor – va cuprinde cel puțin identificarea, evaluarea, gestionarea riscurilor (strategie, monitorizare, revizuire, tratare) și Registrul Riscurilor
- Plan de testare și acceptanță pentru Componenta B - va cuprinde strategia de testare (etape, obiective, tipuri de teste, formulare utilizate etc.), toate testele necesare pentru a demonstra acoperirea în întregime a cerințelor din prezentul caiet de sarcini, planul detaliat de testare

însoțit de scenariile de testare ale sistemului informatic integrat, aplicațiile și echipamentele pe care se bazează acesta și interfețele cu alte sisteme informatice și aplicații specifice

- Plan de comunicare – strategia de raportare, descriere rapoarte, frecvență, autor și destinatar
- Plan de instruire pentru Componenta B – descrierea tuturor activităților de instruire planificate, număr sesiuni, tematică, participanți, instructor, logistica furnizării instruirii, materiale furnizate, modalitatea de monitorizare a rezultatelor instruirii
- Plan de asigurare a serviciilor de asistență tehnică pentru Componenta B – modalitatea de asigurare a serviciilor de asistență tehnică
- Graficul de plăți care va conține detalii (dată, valoare) referitoare la fiecare plată pe etapă, în conformitate cu planul de implementare,

astfel încât Autoritatea Contractantă să facă o analiză cât mai exactă a modului în care își propune să realizeze toate activitățile din cadrul ofertei, pentru ca obiectivele proiectului să fie atinse.

Prestatorul trebuie să prezinte planul de implementare cât mai detaliat posibil și să răspundă cerințelor de etapizare și înscriere în termenele de realizare ale Contractului.

Astfel, pentru a fi declarată conformă, oferta depusă trebuie să respecte/îndeplinească fiecare cerință minimă și obligatorie, specificată ca atare în caietul de sarcini.

4.4 Locul și durata contractului

Toate serviciile vor fi prestate pe teritoriul României. Se interzice scoaterea din țară și transmiterea către terțe persoane, atât fizice, cât și juridice, a tuturor datelor și informațiilor obținute de către Prestator pe toată durata derulării prezentului contract.

Termenul maxim de transmitere spre aprobare către Autoritatea Contractantă a ultimei etape de livrat și/sau etapă restantă, să nu depășească data de 31.07.2023, astfel încât procesul/procesele verbale de recepție cu rezoluția admis pentru aceste etape să poată fi emise cel târziu până la data de 15.12.2023.

4.5 Modalități și condiții de plată

Autoritatea Contractantă, prin clauzele contractuale, stabilește instrumentele și modalitatea de plată și de garantare a plății, ce se aplică pe parcursul implementării contractului, precum și penalitățile aplicabile în cazul neîndeplinirii sau îndeplinirii defectuoase a obligațiilor contractuale.

Prestatorul va emite factura pentru serviciile prestate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Factura va fi emisă după

semnarea procesului verbal de recepție/acceptanță de către Autoritatea Contractantă, în urma realizării tuturor activităților descrise în caietul de sarcini. Factura va fi trimisă, în original, la adresa specificată de Autoritatea Contractantă. Procesul verbal de recepție/acceptanță va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății.

Autoritatea Contractantă se obligă să efectueze plata în favoarea Prestatorului în termen de 30 de zile calendaristice de la data primirii facturii fiscale în original însoțită de procesul verbal de recepție/acceptanță.

Plata serviciilor se va realiza în conformitate cu graficul de plăți, nu mai târziu de data de 31.12. a fiecărui an, astfel:

a) pentru *Componenta A* se va efectua, astfel:

I. Pentru municipiul București:

- ✓ Etapa 1_București
- ✓ Etapa 2_București
- ✓ Etapa 3_București
- ✓ Etapa 4_București
- ✓ Etapa 5_București

II. Pentru orașe, municipii și municipii reședință de județ din județele: Ilfov, Alba, Arad, Argeș, Călărași, Caraș Severin, Dâmbovița, Dolj, Giurgiu, Gorj, Hunedoara, Ialomița, Mehedinți, Olt, Prahova, Teleorman, Timiș și Vâlcea

- ✓ Etapa 1
- ✓ Etapa 2
- ✓ Etapa 3
- ✓ Etapa 4
- ✓ Etapa 5
- ✓ Etapa 6
- ✓ Etapa 7
- ✓ Etapa 8
- ✓ Etapa 9
- ✓ Etapa 10
- ✓ Etapa 11
- ✓ Etapa 12
- ✓ Etapa 13
- ✓ Etapa 14

- ✓ Etapa 15
- ✓ Etapa 16
- ✓ Etapa 17
- ✓ Etapa 18
- ✓ Etapa 19
- ✓ Etapa 20
- ✓ Etapa 21
- ✓ Etapa 22
- ✓ Etapa 23
- ✓ Etapa 24
- ✓ Etapa 25

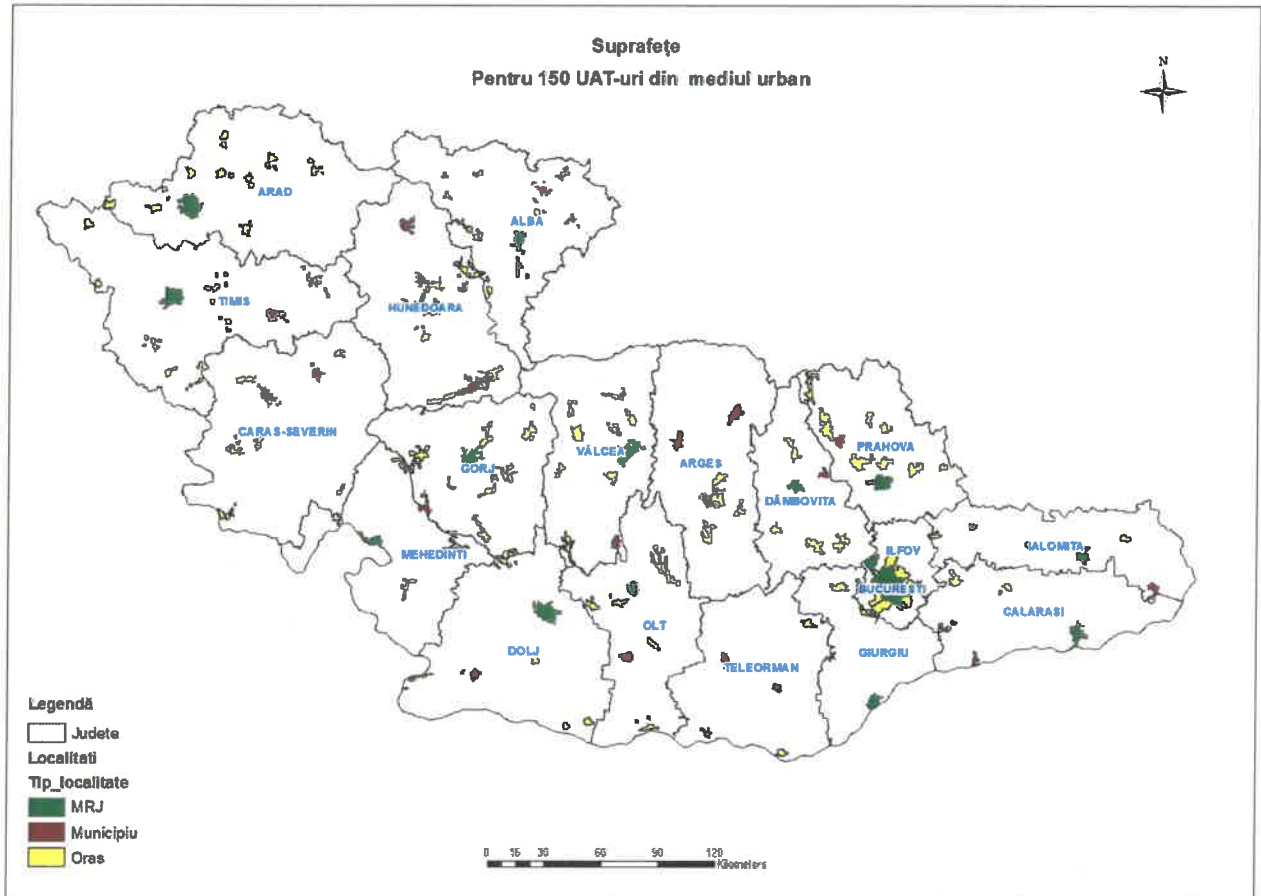
b) pentru *Componenta B* se va efectua, astfel:

- ✓ Furnizarea de produse hardware și software de bază necesare pentru dezvoltarea sistemului informatic integrat
- ✓ Dezvoltarea și implementarea sistemului informatic integrat
- ✓ Servicii de instruire

Nota: Serviciile de garanție și suport tehnic și serviciile de consultanță specializată se vor presta cu titlu gratuit pe o perioadă de 3 ani de la recepția Sistemului Informatic Integrat de Automatizare a Proceselor de Recepție, Gestiune, stocare și diseminare a datelor .

5 PARTEA 15: ANEXE

5.1 Anexa 1A - Plan suprafețe



5.2 Anexa 1B - Suprafețe

Nr. crt	Denumire	Județ	SIRUTA	Tip localitate	Suprafață (km ²)
1	BUCUREȘTI	BUCUREȘTI	179132	MRJ	262.5
2	ALBA IULIA	ALBA	1017	MRJ	59.5
3	AIUD	ALBA	1213	Municipiu	41.25
4	BLAJ	ALBA	1348	Municipiu	21.75
5	SEBEȘ	ALBA	1874	Municipiu	38.75
6	ABRUD	ALBA	1151	Oraș	23.25
7	BAIA DE ARIEȘ	ALBA	2915	Oraș	16.25
8	CÂMPENI	ALBA	1455	Oraș	40.5
9	CUGIR	ALBA	1696	Oraș	35
10	OCNA MUREȘ	ALBA	1794	Oraș	21.5
11	ȚEIUȘ	ALBA	8096	Oraș	16.25
12	ZLATNA	ALBA	1936	Oraș	43.5
13	ARAD	ARAD	9262	MRJ	105.5
14	SEBIȘ	ARAD	9690	Oraș	21.25
15	SÂNTANA	ARAD	12091	Oraș	18.75
16	PECICA	ARAD	11584	Oraș	27
17	PÂNCOTA	ARAD	9654	Oraș	16.5
18	NĂDLAC	ARAD	9627	Oraș	19.25
19	LIPOVA	ARAD	9574	Oraș	21.25
20	INEU	ARAD	9538	Oraș	24.5
21	CURTICI	ARAD	9495	Oraș	15
22	CHIȘINEU-CRIȘ	ARAD	9459	Oraș	17.25
23	PITEȘTI	ARGEȘ	13169	MRJ	38.5
24	CURTEA DE ARGEȘ	ARGEȘ	13622	Municipiu	33
25	CÂMPULUNG	ARGEȘ	13490	Municipiu	38.25
26	TOPOLOVENI	ARGEȘ	13757	Oraș	19.75
27	ȘTEFĂNEȘTI	ARGEȘ	13392	Oraș	33.25
28	MIOVENI	ARGEȘ	13301	Oraș	28.5
29	COSTEȘTI	ARGEȘ	13668	Oraș	36.75

Nr. crt	Denumire	Județ	SIRUTA	Tip localitate	Suprafață (km ²)
30	CĂLĂRAȘI	CĂLĂRAȘI	92569	MRJ	57.5
31	OLTENIȚA	CĂLĂRAȘI	100610	Municipiu	18.75
32	LEHLIU-GARĂ	CĂLĂRAȘI	93888	Oraș	13.75
33	FUNDULEA	CĂLĂRAȘI	103032	Oraș	29.75
34	BUDEȘTI	CĂLĂRAȘI	101458	Oraș	16.75
35	REȘIȚA	CARAȘ SEVERIN	50790	MRJ	43.5
36	OȚELU ROȘU	CARAȘ SEVERIN	51207	Oraș	12
37	ORAVIȚA	CARAȘ SEVERIN	51118	Oraș	23
38	MOLDOVA NOUĂ	CARAȘ SEVERIN	51056	Oraș	21.75
39	BOCȘA	CARAȘ SEVERIN	50969	Oraș	21
40	BĂILE HERCULANE	CARAȘ SEVERIN	50923	Oraș	7.5
41	ANINA	CARAȘ SEVERIN	50889	Oraș	15.25
42	CARANSEBEȘ	CARAȘ-SEVERIN	51010	Municipiu	25
43	MORENI	DÂMBOVIȚA	65841	Municipiu	18
44	TITU	DÂMBOVIȚA	66081	Oraș	35
45	RĂCARI	DÂMBOVIȚA	68627	Oraș	34.75
46	PUCIOASA	DÂMBOVIȚA	65921	Oraș	18.25
47	GĂEȘTI	DÂMBOVIȚA	65681	Oraș	16.25
48	FIENI	DÂMBOVIȚA	65609	Oraș	11
49	TÂRGOVIȘTE	DÂMBOVIȚA	65342	MRJ	31.75
50	CRAIOVA	DOLJ	69900	MRJ	97.5
51	CALAFAT	DOLJ	70352	Municipiu	21.75
52	BĂILEȘTI	DOLJ	70316	Municipiu	21
53	SEGARCEA	DOLJ	70502	Oraș	11
54	FILIAȘI	DOLJ	70414	Oraș	29.25
55	DĂBULENI	DOLJ	72007	Oraș	13.75
56	BECHET	DOLJ	70879	Oraș	7.25
57	GIURGIU	GIURGIU	100521	MRJ	38.75
58	MIHAILEȘTI	GIURGIU	104136	Oraș	16.5
59	BOLINTIN-VALE	GIURGIU	101190	Oraș	28
60	TÂRGU JIU	GORJ	77812	MRJ	61

Nr. crt	Denumire	Județ	SIRUTA	Tip localitate	Suprafață (km ²)
61	MOTRU	GORJ	78141	Municipiu	29.75
62	TURCENI	GORJ	82617	Oraș	30.75
63	TISMANA	GORJ	82430	Oraș	48.5
64	ȚICLENI	GORJ	78454	Oraș	18.5
65	TÂRGU CĂRBUNEȘTI	GORJ	78329	Oraș	39
66	ROVINARI	GORJ	82895	Oraș	8.25
67	NOVACI	GORJ	78258	Oraș	39.25
68	BUMBEȘTI-JIU	GORJ	79308	Oraș	33
69	DEVA	HUNEDOARA	86687	MRJ	32.5
70	VULCAN	HUNEDOARA	87175	Municipiu	36.25
71	PETROȘANI	HUNEDOARA	86990	Municipiu	25.5
72	ORĂȘTIE	HUNEDOARA	87638	Municipiu	15.75
73	LUPENI	HUNEDOARA	87059	Municipiu	15.75
74	HUNEDOARA	HUNEDOARA	86810	Municipiu	37
75	BRAD	HUNEDOARA	87291	Municipiu	42.25
76	URICANI	HUNEDOARA	87139	Oraș	29.75
77	SIMERIA	HUNEDOARA	87665	Oraș	21
78	PETRILA	HUNEDOARA	87077	Oraș	23.5
79	HAȚEG	HUNEDOARA	87576	Oraș	14.75
80	GEOAGIU	HUNEDOARA	89561	Oraș	41.5
81	CĂLAN	HUNEDOARA	87424	Oraș	32.5
82	ANINOASA	HUNEDOARA	87219	Oraș	10.5
83	SLOBOZIA	IALOMIȚA	92658	MRJ	31.5
84	URZICENI	IALOMIȚA	100683	Municipiu	10.25
85	FETEȘTI	IALOMIȚA	92701	Municipiu	29.75
86	ȚÂNDĂREI	IALOMIȚA	92765	Oraș	11.25
87	FIERBINȚI-TÂRG	IALOMIȚA	102749	Oraș	14
88	CĂZĂNEȘTI	IALOMIȚA	93067	Oraș	9.75
89	AMARA	IALOMIȚA	92836	Oraș	13
90	BUFTEA	ILFOV	100576	MRJ	41.5
91	VOLUNTARI	ILFOV	179551	Oraș	35.5

Nr. crt	Denumire	Județ	SIRUTA	Tip localitate	Suprafață (km ²)
92	POPEȘTI LEORDENI	ILFOV	179533	Oraș	22.25
93	PANTELIMON	ILFOV	179515	Oraș	20.25
94	OTOPENI	ILFOV	179481	Oraș	34.5
95	MĂGURELE	ILFOV	179409	Oraș	48
96	CHITILA	ILFOV	179285	Oraș	11
97	BRAGADIRU	ILFOV	179221	Oraș	27
98	DROBETA-TURNU SEVERIN	MEHEDINȚI	109773	MRJ	39
99	ORȘOVA	MEHEDINȚI	110063	Municipiu	14
100	VÂNJU MARE	MEHEDINȚI	110232	Oraș	21
101	STREHAIA	MEHEDINȚI	110116	Oraș	33.5
102	BAIA DE ARAMĂ	MEHEDINȚI	109924	Oraș	22.75
103	SLATINA	OLT	125347	MRJ	33.5
104	CARACAL	OLT	125472	Municipiu	23.25
105	SCORNICEȘTI	OLT	128711	Oraș	50.75
106	POTCOAVA	OLT	128374	Oraș	16.5
107	PIATRA-OLT	OLT	128105	Oraș	17.25
108	DRĂGĂNEȘTI-OLT	OLT	125622	Oraș	14.5
109	CORABIA	OLT	125542	Oraș	21.5
110	BALȘ	OLT	125418	Oraș	23
111	PLOIEȘTI	PRAHOVA	130534	MRJ	68.5
112	CÂMPINA	PRAHOVA	131256	Municipiu	21.25
113	VĂLENII DE MUNTE	PRAHOVA	131817	Oraș	18.25
114	URLAȚI	PRAHOVA	131620	Oraș	31.5
115	SLĂNIC	PRAHOVA	131577	Oraș	19
116	SINAIA	PRAHOVA	131540	Oraș	19.5
117	PLOPENI	PRAHOVA	131443	Oraș	6.5
118	MIZIL	PRAHOVA	131407	Oraș	8.75

Nr. crt	Denumire	Județ	SIRUTA	Tip localitate	Suprafață (km ²)
119	COMARNIC	PRAHOVA	131336	Oraș	23.5
120	BUȘTENI	PRAHOVA	131210	Oraș	14.5
121	BREAZA	PRAHOVA	131103	Oraș	40
122	BOLDEȘTI-SCĂENI	PRAHOVA	131069	Oraș	27
123	BĂICOI	PRAHOVA	130981	Oraș	44
124	AZUGA	PRAHOVA	130954	Oraș	8
125	ALEXANDRIA	TELEORMAN	151790	MRJ	13.5
126	TURNU MĂGURELE	TELEORMAN	151683	Municipiu	13
127	ROȘIORI DE VEDE	TELEORMAN	151870	Municipiu	18.75
128	ZIMNICEA	TELEORMAN	151978	Oraș	13.75
129	VIDELE	TELEORMAN	151905	Oraș	19.75
130	LUGOJ	TIMIL	155350	Municipiu	36.5
131	TIMIȘOARA	TIMIȘ	155243	MRJ	84.25
132	SÂNNICOLAU MARE	TIMIȘ	155528	Oraș	13.75
133	RECAȘ	TIMIȘ	158314	Oraș	28.5
134	JIMBOLIA	TIMIȘ	155494	Oraș	11.25
135	GĂTAIA	TIMIȘ	157086	Oraș	15.25
136	FĂGET	TIMIȘ	156801	Oraș	28.5
137	DETA	TIMIȘ	155458	Oraș	12
138	CIACOVA	TIMIȘ	156357	Oraș	19.75
139	BUZIAȘ	TIMIȘ	155403	Oraș	11.75
140	RÂMNICU VÂLCEA	VÂLCEA	167473	MRJ	70.25
141	DRĂGĂȘANI	VÂLCEA	167981	Municipiu	26.5
142	OCNELE MARI	VÂLCEA	168130	Oraș	17.75
143	HOREZU	VÂLCEA	168041	Oraș	50
144	CĂLIMĂNEȘTI	VÂLCEA	167909	Oraș	20
145	BREZOI	VÂLCEA	167794	Oraș	20.5
146	BERBEȘTI	VÂLCEA	168602	Oraș	14.25

Nr. crt	Denumire	Județ	SIRUTA	Tip localitate	Suprafață (km ²)
147	BĂLCEȘTI	VÂLCEA	168452	Oraș	35
148	BĂILE OLĂNEȘTI	VÂLCEA	167696	Oraș	15.25
149	BĂILE GOVORA	VÂLCEA	167641	Oraș	11.25
150	BĂBENI	VÂLCEA	168372	Oraș	23.25

TOTAL SUPRAFEȚE - 4260.5 km², din care:

- BUCUREȘTI: 262.5 km²
- 18 MRJ: 948 km²
- 26 MUNICIPII: 673 km²
- 105 ORAȘE: 2377 km²

5.3 Anexa 2 - Model descriere topografică a punctelor la sol

FIȘĂ DE IDENTIFICARE A AMPLASAMENTULUI PUNCTULUI GEODEZIC

.....

Denumire lucrare						
Ordin/Clasă punct				Vedere ansamblu		
Cod GPS						
ID punct						
Semnalizare						
Inscripții						
Tip materializare						
Tip centrare						
UAT						
Județ						
Trapez						
Stare punct						
Proprietar teren						
Adresă proprietar						
Anul recunoașterii						
Coordonate ETRS 89			Coordonate Stereo 1970			
B:	L:	h:	X:	Y:	H:	NG <input type="checkbox"/>
Descriere acces:						
Schița reperajului apropiat			Încadrare în zonă sc. 1:5000			

Județul:

Punctul:

ID punct:

pag.1

VEDERI PUNCT GEODEZIC:

NORD	EST
SUD	VEST

Județul:

Punctul:

ID punct:

pag.2

5.4 Anexa 3 - Redactare metadata

Prestatorul trebuie să completeze metadatale după modelul furnizat de AC.

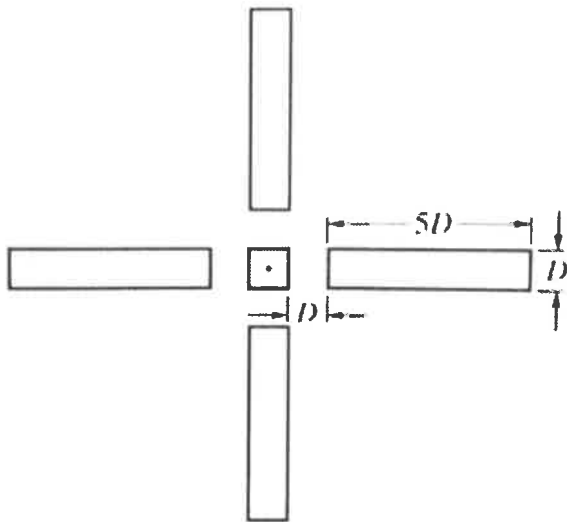
Trebuie înlocuite informațiile dintre <...> cu datele corespunzătoare. În plus, Prestatorul trebuie să completeze informațiile referitoare la:

- Overview/Item Description - Thumbnail (imagine suprafață proiect).
- Overview/Item Description – Bounding Box;
- Overview/Citacion-Resources Citation – Dates;
- Overview/Citation Contacts - Resources Citation Contacts – Contact: Author (conform modelului pentru Owner);
- Overview/Citation Contacts - Resources Citation Contacts – Contact: Resouce Provider (conform modelului pentru Owner) – dacă este cazul (subcontractanți) și de câte ori este necesar (New contact);
- Resources/Spatial Data Representation - Indirect Spatial Representation;
- Resources/Content - Content Information - Image Description;
- Resources/Quality – Data Quality – Extent;
- Resources/Quality – Data Quality – Report (4 rapoarte, de completat în tab-ul Measure - Name și Description);
- Resources/Lineage – Lineage – Data source: Source Description;
- Resources/Lineage – Lineage – Process Step: Process Description;
- Resources/Distribution – Distribution Information;
- Resources/Fields - Entity and Attribute Information – Entity Type și Attribute.

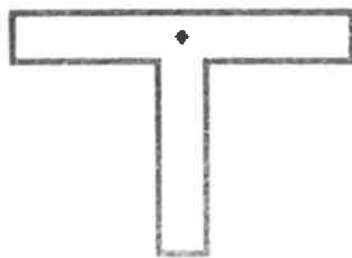
Pentru metadata zbor fotogrammetric trebuie completate, suplimentar față de cele de mai sus, următoarele informații:

- Resources/ Details - Resource Details: Browse Graphic (File name).

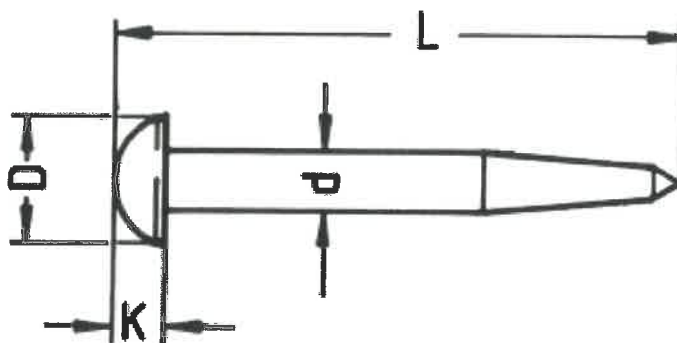
5.5 Anexa 4 - Premarcajul GCP



a. premarcaj cruce



b. premarcaj litera T



- c. exemplu de bulon metalic ce poate fi utilizat la materializarea punctelor la sol

5.6 Anexa 5 - Structura fișierelor

5.6.1 Anexa 5A - Structura fișierelor pentru municipiul București

■ BUCURESTI

■ LIVRAREA1_BUCURESTI_Rx

■ 1.BUCURESTI_PROIECT_ZBOR

- BUCURESTI_Proiect_zbor.pdf
- BUCURESTI_PR_Centre_proiectie.shp
- BUCURESTI_PR_Linii_zbor.shp
- BUCURESTI_PR_Amprenta_fotograme.shp
- BUCURESTI_PR_Suprafata.shp

■ 2.BUCURESTI_PROIECT_REPERAJ

- BUCURESTI_Proiect_reperaj.pdf
- BUCURESTI_PR_GCP.shp
- BUCURESTI_PR_CHK.shp
- BUCURESTI_PR_Puncte_geodezice.shp

■ 3.BUCURESTI_DOCUMENTATIE_CAMERA

- Certificat_calibrare_Denumire-camera.pdf
- Documentatie-tehnica-camera_Denumire-camera.pdf

■ LIVRAREA2_BUCURESTI_Rx

■ 1.BUCURESTI_MASURATORI_TEREN

- BUCURESTI_Memoriu-Teren.doc
- BUCURESTI_Memoriu-Teren.pdf
- BUCURESTI_Masuratori-teren-GNSS
- BUCURESTI_Raport-compensare-masuratori-teren-GNSS
- BUCURESTI_Inventar_coordonate_elipsoidale.xls
- BUCURESTI_Schita-retea.pdf
- BUCURESTI_Carnete-teren-drumuiri_nivelment
- BUCURESTI_Schite_drumuiri_nivelment
- BUCURESTI_Inventar_coordonate_Stereo70.xls

■ 2.BUCURESTI_AEROFOTOGRAFIERE

- BUCURESTI_Avize_aprobari_zbor
- BUCURESTI_Raport-zbor
- BUCURESTI_Raport-conditii-meteo
- BUCURESTI_Avize_aprobari_declasificare
- BUCURESTI_Memoriu-Aerofoto.doc
- BUCURESTI_Memoriu- Aerofoto.pdf
- BUCURESTI_Linii_zbor.shp

- BUCURESTI_Masuratori_IMU
 - BUCURESTI_Masuratori_IMU_info_producator
 - BUCURESTI_Masuratori_GNSS
 - BUCURESTI_Raport-Compensare-GNSS.pdf
 - Certificat_calibrare_Denumire-camera.pdf
 - BUCURESTI_Centre_proiectie.shp
 - BUCURESTI_Amprenta_fotograme.shp
 - BUCURESTI_IMAGINI
 - DREAPTA
 - BBB_PPP_III_R.tiff și/sau BBB_PPP_III_R_Rnr.tiff
 - FATA
 - BBB_PPP_III_R.tiff și/sau BBB_PPP_III_R_Rnr.tiff
 - SPATE
 - BBB_PPP_III_R.tiff și/sau BBB_PPP_III_R_Rnr.tiff
 - STANGA
 - BBB_PPP_III_R.tiff și/sau BBB_PPP_III_R_Rnr.tiff
 - NADIR
 - BBB_PPP_III_R.tiff și/sau BBB_PPP_III_R_Rnr.tiff
 - BUCURESTI_Plan_Index.pdf
 - Bucuresti_Metadate-Zbor.xml
 - BUCURESTI_Raport-Control_calitate_Aerofoto.doc
 - BUCURESTI_Raport-Control_calitate_Aerofoto.pdf
- LIVRAREA3_BUCURESTI_Rx
 - BUCURESTI_Memoriu-AT.doc
 - BUCURESTI_Memoriu-AT.pdf
 - BUCURESTI_Descriere_topo
 - BUCURESTI_GCP-Nr.pdf
 - BUCURESTI_CHK-Nr.pdf
 - BUCURESTI_GCP.shp
 - BUCURESTI_CHK.shp
 - BUCURESTI_Orientare-Exterioara_initial.xls
 - BUCURESTI_Orientare-Exterioara_final.xls
 - Fisier_camera_AT.txt
 - BUCURESTI_Coordonate-imagine.xls
 - BUCURESTI_GCP_AT.xls
 - BUCURESTI_Coord_Puncte-legatura_AT.xls
 - BUCURESTI_Nume-Localitate_Comparativ.xls
 - BUCURESTI_Imagini_Puncte-masurate.shp
 - BUCURESTI_Conexiuni_imagini.shp
 - BUCURESTI_Raport-AT.pdf

- BUCURESTI_Raport- Control_calitate-AT.doc
- BUCURESTI_Raport- Control_calitate-AT.pdf
- LIVRAREA4_BUCURESTI_Rx
 - BUCURESTI_Memoriu-Livrarea4.doc
 - BUCURESTI_Memoriu-Livrarea4.pdf
 - BUCURESTI_DIM
 - *NNNN_DIM.las*
 - BUCURESTI_3D-Mesh
 - BUCURESTI_Mesh. ply sau BUCURESTI_Mesh. obj
 - BUCURESTI_MDS
 - *NNNN_MDS.xyz*
 - *NNNN_MDS.tiff*
 - BUCURESTI_Raport- Control_calitate-Livrarea4.doc
 - BUCURESTI_Raport- Control_calitate-Livrarea4.pdf
- LIVRAREA5_BUCURESTI_Rx
 - BUCURESTI_Memoriu-TRUE.doc
 - BUCURESTI_Memoriu-TRUE.pdf
 - BUCURESTI_TRUE_TIFF
 - *NNNN_TRUE_NAD_RGB.tiff*
 - *NNNN_TRUE_NAD_FCC.tiff*
 - *NNNN_TRUE_OBLIC_RGB.tiff*
 - BUCURESTI_MOZAIC_ECW
 - Bucuresti_NAD_RGB.ecw
 - Bucuresti_NAD_FCC.ecw
 - Bucuresti_OBLIC_RGB.ecw
 - Bucuresti_Metadate-TRUE.xml
 - BUCURESTI_Seamline_OBLIC.shp
 - BUCURESTI_Seamline_NAD.shp
 - BUCURESTI_Raport-Control_calitate_TRUE.doc
 - BUCURESTI_Raport-Control_calitate_TRUE.pdf

Notă:

Rx= Redepunerea numărul x - R0/R1... (R0-prima depunere, R1-redepunerea 1);

Rnr=refacerea zborului;

Unde stilul de scris este italic, se va modifica numele corespunzător (ex. prin *GCP-Nr* se înțelege GCP1, GCP2 etc.).

5.6.2 Anexa 5B - Structura fișierelor pentru orașe, municipii și municipiile reședință de județ din județele Ilfov, Alba, Arad, Argeș, Călărași, Caraș Severin, Dâmbovița, Dolj, Giurgiu, Gorj, Hunedoara, Ialomița, Mehedinți, Olt, Prahova, Teleorman, Timiș și Vâlcea

■ **NUME_LOCALITATE_ABREVIERE-JUDET**

■ **LIVRAREA1_NUME_LOCALITATE_ABREVIERE-JUDET_Rx**

■ **1.NUME_LOCALITATE_PROIECT_ZBOR**

- *NUME_LOCALITATE_Proiect_zbor.pdf*
- *NUME_LOCALITATE_PR_Centre_proiectie.shp*
- *NUME_LOCALITATE_PR_Linii_zbor.shp*
- *NUME_LOCALITATE_PR_Amprenta_fotograme.shp*
- *NUME_LOCALITATE_PR_Suprafata.shp*

■ **2.NUME_LOCALITATE_PROIECT_REPERAJ**

- *NUME_LOCALITATE_Proiect_reperaj.pdf*
- *NUME_LOCALITATE_PR_GCP.shp*
- *NUME_LOCALITATE_PR_CHK.shp*
- *NUME_LOCALITATE_PR_Puncte_geodezice.shp*

■ **3.NUME_LOCALITATE_DOCUMENTATIE_CAMERA**

- *Certificat_calibrare_Denumire-camera.pdf*
- *Documentatie-tehnica-camera_Denumire-camera.pdf*

■ **LIVRAREA2_NUME_LOCALITATE_ABREVIERE-JUDET_Rx**

■ **1.NUME_LOCALITATE_MASURATORI_TEREN**

- *NUME_LOCALITATE_Memoriu-Teren.doc*
- *NUME_LOCALITATE_Memoriu-Teren.pdf*
- *NUME_LOCALITATE_Masuratori-teren-GNSS*
- *NUME_LOCALITATE_Raport-compensare-masuratori-teren-GNSS*
- *NUME_LOCALITATE_Inventar_coordonate_elipsoidale.xls*
- *NUME_LOCALITATE_Schita-retea.pdf*
- *NUME_LOCALITATE_Carnete-teren-drumuiri_nivelment*
- *NUME_LOCALITATE_Schite_drumuiri_nivelment*
- *NUME_LOCALITATE_Inventar_coordonate_Stereo70.xls*

■ **2.NUME_LOCALITATE_AEROFOTOGRAFIERE**

- *NUME_LOCALITATE_Avize_aprobari_zbor*
- *NUME_LOCALITATE_Raport-zbor*
- *NUME_LOCALITATE_Raport-conditii-meteo*
- *NUME_LOCALITATE_Avize_aprobari_declasificare*

- *NUME_LOCALITATE_Memoriu-Aerofoto.doc*
- *NUME_LOCALITATE_Memoriu- Aerofoto.pdf*
- *NUME_LOCALITATE_Linii_zbor.shp*
- ▶ *NUME_LOCALITATE_Masuratori_IMU*
- ▶ *NUME_LOCALITATE_Masuratori_IMU_info_producator*
- ▶ *NUME_LOCALITATE_Masuratori_GNSS*
- *NUME_LOCALITATE_Raport-Compensare-GNSS.pdf*
- *Certificat_calibrare_Denumire-camera.pdf*
- *NUME_LOCALITATE_Centre_proiectie.shp*
- *NUME_LOCALITATE_Amprenta_fotograme.shp*
- ▶ *NUME_LOCALITATE_IMAGINI*
 - *BB_NNNN_IIII_ZZLLAAAA_R.tiff și/sau*
BB_NNNN_IIII_ZZLLAAAA_R_Rnr.tiff
- *NUME_LOCALITATE_Plan_Index.pdf*
- *Nume_Localitate_Metadate-Zbor.xml*
- *NUME_LOCALITATE_Raport-Control_calitate_Aerofoto.doc*
- *NUME_LOCALITATE_Raport-Control_calitate_Aerofoto.pdf*
- ▶ *LIVRAREA3_NUME_LOCALITATE_ABREVIERE-JUDET_Rx*
 - *NUME_LOCALITATE_Memoriu-AT.doc*
 - *NUME_LOCALITATE_Memoriu-AT.pdf*
 - ▶ *NUME_LOCALITATE_Descriere_topo*
 - *NUME_LOCALITATE_GCP-Nr.pdf*
 - *NUME_LOCALITATE_CHK-Nr.pdf*
 - *NUME_LOCALITATE_GCP.shp*
 - *NUME_LOCALITATE_CHK.shp*
 - *NUME_LOCALITATE_Orientare-Exterioara_initial.xls*
 - *NUME_LOCALITATE_Orientare-Exterioara_final.xls*
 - *Fisier_camera_AT.txt*
 - *NUME_LOCALITATE_Coordonate-imagine.xls*
 - *NUME_LOCALITATE_GCP_AT.xls*
 - *NUME_LOCALITATE_Coord_Puncte-legatura_AT.xls*
 - *NUME_LOCALITATE1_NUME_LOCALITATE2_Comparativ.xls*
 - *NUME_LOCALITATE_Imagini_Puncte-masurate.shp*
 - *NUME_LOCALITATE_Conexiuni_imagini.shp*
 - *NUME_LOCALITATE_Raport-AT.pdf*
 - *NUME_LOCALITATE_Raport- Control_calitate-AT.doc*

- *NUME_LOCALITATE_Raport- Control_calitate-AT.pdf*
- *LIVRAREA4_NUME_LOCALITATE_ABREVIERE-JUDEȚ_Rx*
 - *NUME_LOCALITATE_Memoriu-Livrarea4.doc*
 - *NUME_LOCALITATE_Memoriu-Livrarea4.pdf*
 - *NUME_LOCALITATE_DIM*
 - *NNNN_DIM.las*
 - *NUME_LOCALITATE_MDS*
 - *NNNN_MDS.xyz*
 - *NNNN_MDS.tiff*
 - *NUME_LOCALITATE_Raport- Control_calitate-Livrarea4.doc*
 - *NUME_LOCALITATE_Raport- Control_calitate-Livrarea4.pdf*
- *LIVRAREA5_NUME_LOCALITATE_ABREVIERE-JUDEȚ_Rx*
 - *NUME_LOCALITATE_Memoriu-TRUE.doc*
 - *NUME_LOCALITATE_Memoriu-TRUE.pdf*
 - *NUME_LOCALITATE_TRUE_TIFF*
 - *NNNN_TRUE_RGB.tiff*
 - *NNNN_TRUE_FCC.tiff*
 - *NUME_LOCALITATE_TRUE_ECW*
 - *Nume-Localitate_RGB.ecw*
 - *Nume-Localitate_FCC.ecw*
 - *Nume-Localitate_Metadate-TRUE.xml*
 - *NUME_LOCALITATE_Seamline.shp*
 - *NUME_LOCALITATE_Raport-Control_calitate_TRUE.doc*
 - *NUME_LOCALITATE_Raport-Control_calitate_TRUE.pdf*

Notă:

ABREVIERE-JUDEȚ = IF (pentru județul ILFOV);

Rx = Redepunerea numărul x - R0/R1... (R0-prima depunere, R1-redepunerea 1);

Rnr = refacerea zborului;

Unde stilul de scris este italic, se va modifica numele corespunzător (ex. prin *GCP-Nr* se înțelege GCP1, GCP2 etc.).

5.7 Anexa 6 - Cerințe experți

Echipa Componenta A

Expert cheie 1A - Manager de proiect – 1 persoană

- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent
- Competențe de nivel profesional privind managementul de proiect, dovedite prin prezentarea unei diplome de curs sau a unei certificări în domeniu recunoscuta la nivel național/internațional
- Experiență specifică dovedită prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus

Expert cheie 2A - Expert Coordonator tehnic Componenta A - 1 persoană

- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent
- Competențe de nivel profesional în domeniul fotogrammetriei, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări recunoscute la nivel național/internațional
- Competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrametrice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național/internațional
- Competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrametrice folosind imagini oblice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național/internațional
- Experiență specifică dovedita prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus

Expert cheie 3A - Expert Coordonator activități teren - 1 persoană

- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent în domeniul geodeziei sau topografiei
- Competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor GNSS, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național/internațional

- Experiență specifică dovedită prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus

Expert cheie 4A – Pilot - 1 persoană

- Studii finalizate cu diplomă sau echivalent
- Licența de zbor valabilă la data depunerii ofertei și a efectuării zborului
- Experiență specifică de minim 3 ani în misiuni de aerofotografiere

Expert cheie 5A – Operator zbor - 1 persoană

- Studii superioare finalizate cu diploma de licență sau echivalent
- Experiență specifică dovedită prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus

Expert cheie 6.1A – Controlor prelucrare date fotogrammetrice (imagini oblice) - 1 persoană

- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent în specialitățile geodeziei sau topografie sau cartografie sau cadastru
- Competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrammetrice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național sau internațional
- Competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrammetrice folosind imagini oblice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național/internațional
- Experiență specifică dovedită prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus

Expert cheie 6.2A – Controlor prelucrare date fotogrammetrice (imagini nadirale) - 1 persoană

- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent în specialitățile geodeziei sau topografie sau cartografie sau cadastru
- Competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrammetrice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național sau internațional

- Competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrametrice folosind imagini nadirale, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național/internațional
- Experiență specifică dovedită prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus

Expert non-cheie 1A – Operatori prelucrare date fotogrammetrice - 15 persoane

- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent în domeniile geodezie sau cadastru sau topografie sau cartografie sau topografie minieră
- Experiență specifică de minim 7 ani dovedită prin participarea în proiect/proiecte în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus

Expert non-cheie 2A – Operatori măsurători de teren - 10 persoane

- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent în domeniile geodeziei sau cadastru sau topografie sau cartografie sau topografie minieră
- Experiență specifică de minim 2 ani dovedită prin participarea în proiect/proiecte în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus
 - sau
- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent în domeniile geodezie sau cadastru sau topografie sau cartografie sau topografie minieră
- Experiență specifică de minim 3 ani dovedită prin participarea în proiect/proiecte în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus
 - sau
- Studii postliceale finalizate cu diplomă în domeniile cadastru sau topografie sau cartografie sau topografie minieră
- Experiență specifică de minim 4 ani dovedită prin participarea în proiect/proiecte în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus
 - sau
- Studii medii de specialitate finalizate cu diplomă în domeniile cadastru sau topografie sau cartografie sau topografie minieră

- **Experiență specifică de minim 4 ani dovedită prin participarea în proiect/proiecte în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus**
sau
- **Studii de reconversie profesională finalizate cu diplomă în domeniile cadastru sau topografie sau cartografie sau topografie minieră**
- **Experiență specifică de minim 3 ani dovedită prin participarea în proiect/proiecte în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus**

Echipa Componenta B

Expert cheie 1B - Expert Coordonator tehnic Componenta B- 1 persoană

- **Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent**
- **Competențe de nivel profesional în utilizarea și configurarea produselor ERDAS IMAGINE pentru fluxurile fotogrametrice de producție date, dovedite prin prezentarea unei certificări oferită de producător sau din partea unor împuterniciți ai producătorului**
- **Experiență specifică dovedita prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus**

Expert cheie 2B - Arhitect sistem informatic – 1 persoană

- **Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent**
- **Competențe în domeniul arhitecturilor de tip Enterprise, dovedite prin certificare recunoscută la nivel național/internațional**
- **Experiență specifică de minim 3 ani dovedită prin participarea în proiect/proiecte în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus**

Expert cheie 3B - Expert infrastructura IT – 1 persoană

- **Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent**
- **Competențe privind instruire, dovedite prin diplomă de formator**
- **Competențe în domeniul sistemelor de operare de tip Enterprise, dovedite prin certificare recunoscută la nivel național/ internațional**

- Competențe privind sistemul de virtualizare oferit în cadrul acestei proceduri, dovedite prin certificare recunoscută la nivel național/ internațional
- Experiență specifică de minim 3 ani dovedită prin participarea în proiect/proiecte în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus

Expert cheie 4B - Expert implementare flux fotogrammetric – 3 persoane

- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent
- Competențe privind instruire, dovedite prin diplomă de formator
- Competențe de nivel profesional în domeniul fotogrammetriei, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări recunoscute la nivel național/internațional
- Competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrammetrice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național/internațional
- Competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrammetrice folosind imagini oblice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național/internațional
- Experiență specifică dovedită prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect de standardizare a proceselor de producere de ortofotoplan

Expert cheie 5B - Expert configurare/dezvoltare sistem informatic - 3 persoane

- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent
- Competențe privind instruire, dovedite prin diplomă de formator
- Competențe privind dezvoltarea de software dovedite prin certificare în domeniu obținute la nivel național/internațional
- Experiență specifică de minim 3 ani dovedită prin participarea în proiect/proiecte în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus

Expert cheie 6B – Expert testare

- Studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent

- Competențe privind testarea sistemelor informatice dovedite prin certificare în domeniu obținute la nivel național/internațional
- Experiență specifică de minim 3 ani dovedită prin participarea în proiect/proiecte în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus

Pentru fiecare dintre experții solicitați se vor prezenta documente justificative relevante care să demonstreze îndeplinirea cerințelor. Suplimentar față de cerințele prezentate mai sus, pentru experții care se regăsesc în **Anexa 7 - Criterii de atribuire** din fișa de date aferentă acestei proceduri, respectiv: Expert Coordonator tehnic Componenta A, Expert Coordonator tehnic Componenta B, Controlor prelucrare date fotogrammetrice (1 și 2), se vor prezenta documente suplimentare care să probeze cerințele de experiență similară solicitate în **Anexa 7 - Criterii de atribuire**.

Responsabilitățile tuturor experților implicați sunt detaliate în capitolul 4.1 din prezentul caiet de sarcini.

În cazul în care certificatele/diplomele/documentele care confirmă experiența profesională indicată sunt emise în altă limbă decât româna, acestea vor fi transmise în limba de origine, însoțite de o traducere autorizată a acestora în limba română.

În cazul în care se propun persoane care nu sunt angajați ai Ofertantului, pentru fiecare astfel de specialist se va completa de către titular, se va semna și se va prezenta Declarația de disponibilitate.

5.8 Anexa 7 – Criterii de atribuire

IV.2.1 Criterii de atribuire
Cel mai bun raport calitate/preț ■
ALGORITM DE CALCUL <p>Algoritmul de calcul pentru evaluarea ofertelor constă în aplicarea criteriului calitate/preț care presupune clasificarea ofertelor în ordinea descrescătoare a punctajelor combinate, tehnic și financiar, având în vedere ponderile indicate în fișa de date a achiziției, pentru fiecare dintre punctajele respective. Va fi declarată câștigătoare oferta care obține cel mai mare număr de puncte.</p> <p>Factorii de evaluare însumează un procent de 100% ce reprezintă punctajul maxim de 100 de puncte care sunt repartizate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ <i>Propunerea financiară reprezintă 40% - punctaj maxim 40 de puncte</i>✓ <i>Propunerea tehnică reprezintă 60% - punctaj maxim 60 de puncte</i> <p>Oferta care va fi declarată câștigătoare este oferta care va obține cel mai mare punctaj total din clasamentul ofertelor întocmit prin ordonarea descrescătoare a punctajelor respective, oferta câștigătoare fiind cea de pe primul loc, respectiv cea cu cel mai mare punctaj.</p> <p>În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora. În situația în care egalitatea se menține, Autoritatea Contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică.</p> <p>Factorii luați în considerare pentru evaluarea ofertelor și punctajul aferent fiecărui factor sunt prezentați în continuare:</p> <p>Punctajul total acordat pentru fiecare ofertă se calculează pe baza formulei:</p> $P_{\text{total}} = P1 + P2 + P3 + P4 + P5$ <p>Factorii de evaluare propuși sunt:</p>

Nr crt.	Factori de evaluare	Punctaj
1.	Propunerea tehnică - Resursele umane asigurate	24
2.	Propunerea tehnică – Perioada de implementare	7
3.	Propunerea tehnică – Corelarea numărului de zile de muncă prevăzut pentru fiecare categorie de expert în fiecare lună pe parcursul perioadei de execuție a contractului cu activitățile prevăzute a fi realizate	9
4.	Propunere tehnică – Metodologii utilizate	20
5.	Propunere financiară	40
Total		100
$P_{total} = P1 + P2 + P3 + P4 + P5$		

P1 - Resurse umane asigurate		PUNCTAJ MAXIM 24
Membru echipa	Calificare și experiență	Punctaj maxim
P1-1.Experiența și calificarea personalului propus pentru îndeplinirea contractului - Expert Coordonator tehnic Componenta A (1 persoană) având studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent și competențe de nivel profesional în domeniul fotogrammetriei, dovedite prin prezentarea unei specializări	Se acordă punctaj pentru persoana nominalizată pentru poziția solicitată, pentru care se prezintă recomandări/documente relevante care să demonstreze participarea în proiecte de realizare a ortofotoplanurilor în care să fi deținut funcția de coordonator tehnic. Grila de punctaj este următoarea:	6 puncte

<p>postuniversitare/certificări recunoscute la nivel național sau internațional și competențe de nivel profesional în utilizarea de pachete de programe de procesare date fotogrametrice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național sau internațional, competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrametrice folosind imagini oblice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național/internațional și experiența specifică dovedita prin participarea în cadrul a cel puțin unui proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus</p>	<p>Pentru participarea într-un singur proiect se acordă 1 punct;</p> <p>Pentru participarea în 2 – 3 proiecte se acordă 2 puncte;</p> <p>Pentru participarea în 4 - 5 proiecte acordă 3 puncte;</p> <p>Pentru participarea în minim 1 proiect de complexitatea acestui proiect, în care să fi deținut funcția de coordonator tehnic prelucrare date fotogrametrice se acorda 3 puncte.</p> <p>NOTĂ: Prin „complexitatea acestui proiect”, AC înțelege un proiect în care au fost implementate activități similare, aferente Componentei A și Componentei B</p> <p>Punctajul maxim ce poate fi acumulat de expertul propus în această poziție este de 6 puncte. Nu se vor puncta suplimentar prezentarea a mai mult de 5 proiecte de referință care să demonstreze participarea în proiecte în poziție similară.</p> <p>Se vor contoriza ca număr de proiecte similare doar proiectele în care a luat parte persoana care a fost nominalizată în această funcție. Nu se vor putea cumula experiențele similare a mai multor persoane nominalizate pentru această poziție.</p>	
--	--	--

<p>P1-2.Experiența și calificarea personalului propus pentru îndeplinirea contractului - Expert Coordonator tehnic Componenta B (1 persoană) având studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent; competențe de nivel profesional în utilizarea și configurarea produselor ERDAS IMAGINE pentru fluxurile fotogrametrice de producție date, dovedite prin prezentarea unei certificări oferită de producător sau din partea unor împuterniciți ai producătorului; Experiență specifică dovedita prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus</p>	<p>Se acorda punctaj pentru persoana nominalizată pentru poziția solicitată, pentru care se prezintă recomandări/documente relevante care să demonstreze participarea în proiecte în care a livrat și configurat produse ERDAS IMAGINE pentru linia de producție fotogrametrică.</p> <p>Grila de punctaj este următoarea:</p> <p>Pentru participarea într-un singur proiect se acordă 1 punct;</p> <p>Pentru participarea în 2 – 3 proiecte se acordă 2 puncte;</p> <p>Pentru participarea în 4 - 5 proiecte se acordă 3 puncte;</p> <p>Pentru participarea în minim 1 proiect de complexitatea acestui proiect, în care să fi deținut funcția de coordonator tehnic componenta IT se acorda 3 puncte.</p> <p>NOTĂ: Prin „complexitatea acestui proiect”, AC înțelege un proiect în care au fost implementate activități similare, aferente Componentei A și Componentei B</p> <p>Punctajul maxim ce poate fi acumulat de expertul propus în această poziție este de 6 puncte. Nu se vor puncta suplimentar prezentarea a mai mult de 5 proiecte de referință care să demonstreze participarea în proiecte în care a livrat și configurat produse</p>	<p>6 puncte</p>
--	--	------------------------

	<p>ERDAS IMAGINE pentru linia de producție fotogrametrică</p> <p>Se vor contoriza ca și număr de proiecte similare doar proiectele în care a luat parte persoana care a fost nominalizată în această funcție. Nu se vor putea cumula experiențele similare a mai multor persoane nominalizate pentru această poziție.</p>	
<p>P1-3.Experiența și calificarea personalului propus pentru îndeplinirea contractului - Controlor prelucrare date fotogrammetrice (imagini oblice) (1 persoană) având studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent în specialitățile geodeziei sau topografie sau cartografie sau cadastru , competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrammetrice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național sau internațional, competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrammetrice folosind imagini oblice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național/internațional și experiență</p>	<p>Se acorda punctaj pentru persoana nominalizată pentru poziția solicitată, pentru care se prezintă recomandări/documente relevante care să demonstreze participarea în proiecte în care să fi deținut funcția de controlor prelucrare date fotogrammetrice.</p> <p>Grila de punctaj este următoarea:</p> <p>Pentru participarea într-un singur proiect se acordă 1 punct;</p> <p>Pentru participarea în 2 – 3 proiecte se acordă 2 puncte;</p> <p>Pentru participarea în 4 - 5 proiecte se acordă 3 puncte;</p> <p>Pentru participarea în minim 1 proiect de complexitatea acestui proiect, în care să fi deținut funcția de controlor prelucrare date fotogrammetrice se acorda 3 puncte.</p> <p>NOTĂ: Prin „complexitatea acestui proiect”, AC înțelege un proiect în care au fost implementate activități</p>	<p>6 puncte</p>

<p>specifică dovedita prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus</p>	<p>similare, aferente Componentei A și Componentei B</p> <p>Punctajul maxim ce poate fi acumulat de expertul propus în această poziție este de 6 puncte. Nu se vor puncta suplimentar prezentarea a mai mult de 5 proiecte de referință care să demonstreze participarea în proiecte în poziție similară.</p> <p>Se vor contoriza ca și număr de proiecte similare doar proiectele în care a luat parte persoana care a fost nominalizată în această funcție. Nu se vor putea cumula experiențele similare a mai multor persoane nominalizate pentru această poziție.</p>	
<p>P1-4.Experiența și calificarea personalului propus pentru îndeplinirea contractului - Controlor prelucrare date fotogrammetrice (imagini nadirale) (1 persoană) având studii superioare finalizate cu diplomă de licență sau echivalent în specialitățile geodeziei sau topografie sau cartografie sau cadastru , competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrammetrice, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național</p>	<p>Se acorda punctaj pentru persoana nominalizată pentru poziția solicitată, pentru care se prezintă recomandări/documente relevante care să demonstreze participarea în proiecte în care să fi deținut funcția de controlor prelucrare date fotogrammetrice.</p> <p>Grila de punctaj este următoarea:</p> <p>Pentru participarea într-un singur proiect se acordă 1 punct;</p> <p>Pentru participarea în 2 – 3 proiecte se acordă 2 puncte;</p> <p>Pentru participarea în 4 - 5 proiecte se acordă 3 puncte;</p>	<p>6 puncte</p>

<p>sau international, competențe de nivel profesional în utilizarea pachetelor de programe pentru procesarea datelor fotogrametrice folosind imagini nadirale, dovedite prin prezentarea unei specializări postuniversitare/certificări/diplome de curs recunoscute la nivel național/internațional și experiență specifică dovedita prin participarea în cadrul a cel puțin un proiect în care a desfășurat activități specifice poziției pentru care a fost propus</p>	<p>Pentru participarea în minim 1 proiect de complexitatea acestui proiect, în care să fi deținut funcția de controlor prelucrare date fotogrammetrice se acorda 3 puncte.</p> <p>NOTĂ: Prin „complexitatea acestui proiect”, AC înțelege un proiect în care au fost implementate activități similare, aferente Componentei A și Componentei B</p> <p>Punctajul maxim ce poate fi acumulat de expertul propus în această poziție este de 6 puncte. Nu se vor puncta suplimentar prezentarea a mai mult de 5 proiecte de referință care să demonstreze participarea în proiecte în poziție similară.</p> <p>Se vor contoriza ca și număr de proiecte similare doar proiectele în care a luat parte persoana care a fost nominalizată în această funcție. Nu se vor putea cumula experiențele similare a mai multor persoane nominalizate pentru această poziție.</p>	
<p>Documentele aferente factorilor de evaluare se prezintă odată cu oferta tehnică, pentru calculul punctajului aferent fiecărei oferte; în acest sens, Ofertantul va prezenta, odată cu propunerea tehnică, un document în care va prezenta pentru fiecare expert propus pentru realizarea contractului informațiile necesare acordării punctajelor, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numele expertului propus, poziția pentru care este propus, studiile absolvite finalizate cu diplomă de licență sau echivalent (facultatea, specializarea, numărul diplomei de licență), precum și calificările profesionale în domeniul relevant poziției propuse – 		

numărul de proiecte în care a acumulat experiența solicitată în prezentul caiet de sarcini;

- Denumirea, Beneficiarul și Perioada de realizare a proiectelor în care a acumulat experiența solicitată, funcția detinută în cadrul proiectului, respectiv relevanța poziției propuse, precum și obiectivele și caracteristicile proiectului respectiv.

Aceste documente pot fi, după caz: CV-ul însoțit de diplome, precum și orice alte documente relevante în copie cu mențiunea “conform cu originalul”, semnătura Ofertantului care depune oferta.

Din CV-uri trebuie să reiasă:

- **Denumirea, Beneficiarul și Perioada de realizare a contractului/proiectului** în care a acumulat experiența solicitată în prezentul caiet de sarcini, precum și funcția deținută în cadrul proiectului respectiv relevanța poziției propuse și obiectivele și caracteristicile proiectului respectiv
- **Cursuri absolvite**, însoțite de certificate/diplome aferente

Pe parcursul derulării proiectului, orice înlocuire de personal se va face doar cu experți cu pregătire și calificare identică sau superioară cu cerințele solicitate, după aprobarea prealabilă a Autorității Contractante.

P2. Propunere tehnică – Perioada de implementare	PUNCTAJ MAXIM 7
<p>Durata activităților corespunde deplin complexității acestora, iar succesiunea dintre acestea, inclusiv perioada de desfășurare, este stabilită în funcție de logica relației dintre acestea.</p> <p>Durata prevăzută pentru fiecare subactivitate necesară este corelată cu activitățile prevăzute a fi realizate în lunile respective și resursele identificate pentru desfășurarea acestora – calificativ foarte bine - 7 puncte</p>	7 puncte
<p>Durata activităților corespunde parțial complexității acestora, iar succesiunea dintre acestea, inclusiv perioada de desfășurare este corelată doar parțial cu logica relației dintre acestea.</p> <p>Durata prevăzută pentru fiecare subactivitate necesară este corelată parțial cu activitățile prevăzute a fi realizate în lunile respective și resursele estimate pentru desfășurarea acestora – calificativ bine - 3 puncte</p>	3 puncte

Durata activităților este în mică măsură potrivită complexității acestora sau succesiunea dintre acestea inclusiv perioada de desfășurare, este stabilită într-un mod foarte puțin adecvat în raport cu logica relației dintre acestea. Durata prevăzută pentru fiecare subactivitate necesară este corelată în mică măsură cu activitățile prevăzute a fi realizate în lunile respective și resursele estimate pentru desfășurarea acestora.	1 punct
P3. Propunere tehnică – Corelarea numărului de zile de muncă prevăzut pentru fiecare categorie de expert în fiecare lună pe parcursul perioadei de execuție a contractului	PUNCTAJ MAXIM 9
Corelarea corectă a numărul de zile de muncă distribuit pe categoriile de experți (experți-cheie/experti non-cheie) cu activitățile prevăzute a fi realizate în lunile respective și resursele identificate pentru desfășurarea acestora – calificativ foarte bine - 9 puncte	9 puncte
Corelarea parțială a numărul de zile de muncă distribuit pe categoriile de experți (experți-cheie/experti non-cheie) cu activitățile prevăzute a fi realizate în lunile respective și resursele estimate pentru desfășurarea acestora – calificativ bine - 5 puncte	5 puncte
Corelarea în mică măsură a numărul de zile de muncă distribuit pe categoriile de experți (experți-cheie/experti non-cheie) cu activitățile prevăzute a fi realizate în lunile respective și resursele estimate pentru desfășurarea acestora – calificativ acceptabil - 1 punct	1 punct
P4. Propunere tehnică – Metodologii utilizate pentru Componenta A	PUNCTAJ MAXIM 20
P4.1 Propunere tehnică – Metodologii utilizate pentru desfășurarea activităților din cadrul Componentei A	PUNCTAJ MAXIM 10
Se solicită prezentarea detaliată, în cadrul ofertei tehnice, a metodologiei sau practicilor recunoscute la nivel internațional care demonstrează modul în care Prestatorul va desfășura activitățile din cadrul Componentei A.	10 puncte

<p>Punctajul se va acorda astfel:</p> <p>Abordarea propusă se bazează în mare măsură pe metodologii sau practici recunoscute la nivel internațional care să demonstreze modul în care prestatorul va desfășura activitățile din cadrul Componentei A – calificativ foarte bine - 10 puncte;</p> <p>Abordarea propusă se bazează parțial pe metodologii sau practici recunoscute la nivel internațional care să demonstreze modul în care Prestatorul va desfășura activitățile din cadrul Componentei A – calificativ bine – 5 puncte;</p> <p>Abordarea propusă nu se bazează pe metodologii sau practici recunoscute la nivel internațional care să demonstreze modul în care prestatorul va desfășura activitățile din cadrul Componentei A – calificativ acceptabil - 1 punct.</p> <p>Se va nominaliza și descrie în mod adaptat la specificul prezentului contract metodologia sau practica care va fi utilizată în prestarea tuturor activităților specifice din cadrul Componentei A. Metodologia propusă va aborda cel puțin următoarele categorii de activități asociate procesului de realizarea a ortofotoplanurilor (conform activităților definite în caietul de sarcini):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea proiectului de zbor • Realizarea aerofotografierii și aerotriangulației • Realizarea 3D Mesh, DIM și MDS • Realizare true-ortofotoplanurilor 	
<p>P4.2 Propunere tehnică – Metodologii utilizate pentru controlul de calitate</p>	<p>PUNCTAJ MAXIM 10</p>
<p>Se solicită prezentarea detaliată, în cadrul ofertei tehnice a metodologiei sau practicilor recunoscute la nivel internațional care demonstrează modul în care Prestatorul va asigura controlul de calitate pentru toate activitățile din cadrul Componentei A.</p> <p>Punctajul se va acorda astfel:</p> <p>Abordarea propusă se bazează în mare măsură pe metodologii sau practici recunoscute la nivel internațional care să demonstreze modul în care</p>	<p>10 puncte</p>

<p>prestatorul va asigura controlul de calitate pentru toate activitățile din cadrul Componentei A – calificativ foarte bine - 10 puncte;</p> <p>Abordarea propusă se bazează parțial pe metodologii sau practici recunoscute la nivel internațional care să demonstreze modul în care Prestatorul va asigura controlul de calitate pentru toate activitățile din cadrul Componentei A – calificativ bine – 5 puncte;</p> <p>Abordarea propusă nu se bazează pe metodologii sau practici recunoscute la nivel internațional care să demonstreze modul în care prestatorul va asigura controlul de calitate pentru toate activitățile din cadrul Componentei A – calificativ acceptabil - 1 punct.</p>	
<p>P5. Propunere financiară</p>	<p>PUNCTAJ MAXIM 40</p>
<p>Pentru factorul de evaluare „PROPUNERE FINANCIARĂ” punctajul se va acorda astfel:</p> <p>a) pentru cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare:</p> <p>P5 = 40 puncte;</p> <p>b) pentru alt preț decât cel prevăzut la lit. a) punctajul se calculează după algoritmul:</p> <p>$P6 = (\text{preț minim} / P_n) \times 40$.</p> <p>Unde: Pn= punctaj factor de evaluare 5 al ofertei financiare curente</p> <p>Preț minim = prețul cel mai scăzut oferit de ofertanți pentru realizarea contractului.</p> <p>Pn = prețul ofertei curente</p>	<p>40 puncte</p>
<p>TOTAL (P1+P2+P3+P4+P5)</p>	<p>PUNCTAJ MAXIM 100</p>