

ROMANIA
JUDETUL SALAJ
COMUNA ALMASU
loc.Almasu,nr144,C.I.F. 4637619
tel/fax 0260-626609
e-mail primariaalmasu.salaj@yahoo.com
web site:www.comunaalmasu.ro

Nr. de înreg. 3062/19.11.2020



Aprobat,
PRIMAR,
GAL MATE ISTVAN

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Gal Mate Istvan".

CAIET DE SARCINI

“MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA ALMASU; JUDETUL SALAJ”

CAPITOLUL 1 – DATE GENERALE

Denumire obiectiv: **“MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN
COMUNA ALMASU, JUDETUL SALAJ”**

Autoritate contractanta: COMUNA ALMASU

Cod CPV al lucrarilor: 34993000-4 Iluminat stradal(Rev.2)

Prezentul Caiet de sarcini face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare operator economic oferta tehnica si financiara. Cerintele prezentate in caietul de sarcini sunt obligatorii.

Orice referire la marci, denumiri, branduri se va interpreta cu mentiunea “sau echivalent”.

CAPITOLUL 2 – OBIECTUL CONTRACTULUI

Investitia se va realiza in Comuna Almasu, Judetul Salaj, in localitatile Almasu, Babiu, Mesteacanu, Cutis, Sfaras, Jebucu, Petrinzel, Stana si Taudu si va consta in inlocuirea actualelor aparate de iluminat stradale cu o solutie noua, eficienta si cu durata de functionare mai mare.

Pentru montajul noilor aparate de iluminat se vor folosi actualii stalpi, retelele de joasa tensiune de iluminat public si punctele de aprindere existente.

ROMANIA
JUDETUL SALAJ
COMUNA ALMASU
loc.Almasu,nr144,C.I.F. 4637619
tel/fax 0260-626609
e-mail primariaalmasu.salaj@yahoo.com
web site:www.comunaalmasu.ro

Principalele beneficii în urma implementării acestui proiect sunt:

- scăderea consumurilor și costurilor cu energia electrică. Impactul social și de mediu va fi pozitiv;
- aducerea iluminatului public la valorile prescrise în standardele și normele în vigoare.

Principalele activitati de prestat ale obiectivului sunt

Etapa 1 – Servicii de proiectare si asistenta tehnica

- I. Servicii de intocmire a documentatiilor pentru obtinerea avizelor, acordurilor si autorizatiilor necesare implementarii obiectivului
- II. Servicii de intocmire a documentatiei tehnice de proiectare in faza PTh, conform HG 907/2016
- III. Asistenta tehnica din partea proiectantului pe toata durata de implementare a lucrarilor

Etapa 2 – Executia de lucrari

- I. Demontarea instalatiilor de iluminat existente
- II. Montarea aparatelor de iluminat Tip 1 (drumuri secundare)
- III. Montarea aparatelor de iluminat Tip 2 (drumuri principale)

Principalele capacitati tehnice ale contractului sunt:

Localitate	Aparat de iluminat 45W	Aparat de iluminat 30W
Almasu	69	174
Babiu	27	0
Cutis	23	10
Jebucu	35	29
Mesteacanu	68	48
Petrinzel	35	37
Sfaras	24	34
Stana	20	40
Taudu	44	19
TOTAL:	345	391

CAPITOLUL 3 – CERINTE MINIMALE

a. PROIECTAREA LUCRARILOR

Pentru serviciile de proiectare si asistenta tehnica

Se va prezenta programul de realizare servicii pe luni/zile calendaristice, la nivel de categorie de servicii, care sa ilustreze succesiunea de realizare a serviciilor, ordinea si derularea în timp a

ROMANIA
JUDETUL SALAJ
COMUNA ALMASU
loc.Almasu,nr144,C.I.F. 4637619
tel/fax 0260-626609
e-mail primariaalmasu.salaj@yahoo.com
web site:www.comunaalmasu.ro

activitatilor pe care ofertantul propune sa le îndeplineasca pentru realizarea serviciilor de proiectare.

Se vor respecta conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de îndeplinire a contractului de lucrari. Se va prezenta o declaratie pe proprie raspundere în acest sens

Se va prezenta organigrama întregii echipe propuse și a informațiilor relevante precum și documente suport pentru demonstrarea calificărilor educaționale și profesionale, a abilităților, a experienței solicitate, a atestării/autorizărilor/certificărilor specifice, după caz, în vederea demonstrării îndeplinirii cerințelor minime din Caietul de Sarcini, condițiilor impuse de legislația în vigoare și aplicării criteriului de atribuire pentru personalul propus

Se va prezenta lista personalului responsabil cu proiectarea, însoțită de documentele solicitate, conținând cel puțin:

Denumire	Manager de proiect – COR 242101
Calificare educationala	Studii universitare finalizate cu diploma de licență în domeniul tehnic. Se va prezenta copie după diploma/atestatul care demonstrează calificarea ca Manager de proiect
Abilitati	Abilitatea de a lucra și de a conduce o echipă, de a utiliza software-uri și orice alt timp de instrumente pentru desfășurarea activității, abilitati organizationale/manageriale și de comunicare.
Modalitatea de acces	Se va prezenta modalitatea de acces (declaratie de disponibilitate, extras Revisal sau extras contract de munca)

Denumire	Specialist CAPI
Calificare educationala	Se va prezenta Certificat CAPI eliberat de CNRI Se va prezenta legitimație/adeverință/certificate de atestare ANRE min. IIIA
Abilitati	Proiectare și măsurare luminotehnică
Modalitatea de acces	Se va prezenta modalitatea de acces (declaratie de disponibilitate, extras Revisal sau extras contract de munca)

ROMANIA
 JUDETUL SALAJ
 COMUNA ALMASU
 loc.Almasu,nr144,C.I.F. 4637619
 tel/fax 0260-626609
 e-mail primariaalmasu.salaj@yahoo.com
 web site:www.comunaalmasu.ro

Denumire	Electrician autorizat ANRE min. IIA
Calificare educationala	Se va prezenta Diploma/Legitimatie/Adeverinta care sa ateste calificarea ANRE min. IIA
Abilitati	Autorizat sa proiecteze lucrari de instalatii electrice de pana la 0.4 kV
Modalitatea de acces	Se va prezenta modalitatea de acces (declaratie de disponibilitate, extras Revisal sau extras contract de munca)

Denumire	Devizist
Calificare educationala	Se va prezenta Diploma/Legitimatie/Adeverinta care sa ateste calificarea
Abilitati	Calificat sa intocmeasca documentatii economice aferente documentatiilor tehnice de proiectare
Modalitatea de acces	Se va prezenta modalitatea de acces (declaratie de disponibilitate, extras Revisal sau extras contract de munca)

In vederea perstarii serviciilor de proiectare, ofertantii trebuie sa fie atestati ANRE minim C1A, conform Ordinului ANRE nr. 45/2016.

3.2 EXECUTIA LUCRARILOR

Ofertantii vor asigura alocarea resurselor umane calificate si suficiente numeric pentru indeplinirea contractului in termenul asumat. Pentru realizarea activitatilor in cadrul contractului, Autoritatea contractanta anticipeaza ca sunt necesare urmatoarele domenii de expertiza si specializari:

Denumire	Manager de proiect – COR 242101
Calificare educationala	Studii universitare finalizate cu diploma de licenta in domeniul tehnic. Se va prezenta copie dupa diploma/atestatul care demonstreaza calificarea ca Manager de proiect
Abilitati	Abilitatea de a lucra si de a conduce o echipa, de a utiliza software-uri si orice alt timp de

ROMANIA
JUDETUL SALAJ
COMUNA ALMASU
loc.Almasu,nr144,C.I.F. 4637619
tel/fax 0260-626609
e-mail primariaalmasu.salaj@yahoo.com
web site:www.comunaalmasu.ro

	instrumente pentru desfasurarea activitatii, abilitati organizationale/manageriale si de comunicare.
Modalitatea de acces	Se va prezenta modalitatea de acces (declaratie de disponibilitate, extras Revisal sau extras contract de munca)

Denumire	Responsabil tehnic cu executia domeniul 8.1 – Retele electrice
Calificare educationala	Se va prezenta Diploma/Certificat de absolvire in specializare/ocupatie,
Abilitati	Isi exercita abilitatile reglementate de Legea 10/1995 privind Calitatea in constructii
Modalitatea de acces	Se va prezenta modalitatea de acces (declaratie de disponibilitate, extras Revisal sau extras contract de munca)

Se va prezenta, de asemenea, modalitatea de acces la urmatoorii specialisti:

- 2 electricieni autorizati ANRE min. IIB
- 1 responsabil SSM

Pentru demonstrarea modalitatii de acces se vor prezenta diplome/certificate/legitimatii care sa ateste calificarea, cat si declaratii de disponibilitate, extrase Revisal sau extrase din contractele de munca/prestarile servicii

Ofertantii vor asigura alocarea utilajelor necesare implementarii obiectivului. Se va prezenta modalitatea de acces la urmatoarele echipamente si utilaje:

Denumire	Cantitate	Modalitatea de acces
Platforma ridicatoare cu brat	2	Se vor prezenta documente care atesta accesul (proprietate sau chirie)
Luxmetru	1	Se vor prezenta documente care atesta accesul (proprietate sau chirie)
Luminantmetru	1	Se vor prezenta documente care atesta accesul (proprietate sau chirie)

In vederea executarii lucrarilor, ofertantii trebuie sa fie atestati ANRE minim C2A, conform Ordinului ANRE nr. 45/2016.

ROMANIA
JUDETUL SALAJ
COMUNA ALMASU
loc.Almasu,nr144,C.I.F. 4637619
tel/fax 0260-626609
e-mail primariaalmasu.salaj@yahoo.com
web site:www.comunaalmasu.ro

3.2 CERINTE MINIMALE PRIVIND ECHIPAMENTELE

Cerintele tehnice exprimate in cadrul prezentului capitol reprezinta cerinte minime referitoare la caracteristicile/capabilitatile functionale ale solutiilor/echipamentelor oferite de catre participantii la procedura de achizitie publica. Toate cerintele descrise in prezentul Caiet de sarcini sunt obligatorii – ofertantii trebuie sa prezinte in detaliu modul in care solutia propusa indeplineste toate cerintele din prezentul Caiet de sarcini. Ofertantii trebuie sa prezinte, in cadrul propunerii tehnice, un raspuns detaliat la cerintele referitoare la caracteristicile solicitate.

Echipamentele vor respecta caracteristicile minime solicitate prin Studiul de fezabilitate, sintetizate in Formularele tip F5 anexate prezentului Caiet de sarcini. Documentatia solicitata pentru atestarea conformitatii echipamentelor cu cerintele minime va fi anexata propunerii tehnice in copie conforma cu originalul. Pentru fiecare tip de echipament, ofertantii au obligatia de a completa formularele F5 anexate prezentului Caiet de sarcini, in rubrica destinata conformitatii cu documentatia de atribuire. In formulare se va face o descriere completa a echipamentelor care urmeaza a fi furnizate, nu se accepta expresii precum „Conform”, „Identice”, „Da”. Ofertele, ale caror formulare F5 nu contin descrierea completa sau nu raspund cerintelor minime ale echipamentelor solicitate, vor fi declarate neconforme. Formulare F5 vor fi insotite de documentele solicitate in cadrul acestora.

In oferta depusa, fiecare ofertant are obligatia ca pe langa cerintele si descrierile solicitate, sa prezinte Fise de catalog ale echipamentelor. De asemenea, pentru aparatele de iluminat, se vor depune licentele de utilizare a marcii de conformitate, emise de organisme acreditate. Comisia de evaluare poate solicita oricaruia dintre acestia, in cazul in care fisele, pozele sau descrierile prezentate in oferta nu sunt edificatoare, pentru o evaluare corecta a ofertei, **sa prezinte comisiei de evaluare esantioane constand in cate un aparat de iluminat pentru fiecare tip solicitat**, demonstrandu-se prin prezentarea functionarii acestora indeplinirea tuturor cerintelor tehnice si functionalitatilor solicitate prin prezentul caiet de sarcini. Mostrele se vor depune la sediul autoritatii contractanta in termen de 3 zile de la solicitarea scrisa a autoritatii contractante.

Ofertanții vor prezenta calcule luminotehnice pentru fiecare situatie de drum in parte, conform situațiilor martor prezentate. Situatia propusa, folosind aparatele de iluminat oferite si pentru care s-au prezentat rapoarte fotometrice. Respectarea condițiilor de mai jos este obligatorie. Neîncadrarea în clasele de drum cu aparate de iluminat conform cerințelor tehnice duce la descalificarea ofertantului și declararea ofertei neconforme.

Calculul luminotehnice vor fi realizate si semnate de catre un specialist in iluminat (COR 214237 – Specialist in iluminat, se va prezenta copie dupa atestat).

ROMANIA
JUDETUL SALAJ
COMUNA ALMASU
loc.Almasu,nr144,C.I.F. 4637619
tel/fax 0260-626609
e-mail primariaalmasu.salaj@yahoo.com
web site:www.comunaalmasu.ro

Calcularele luminotehnice se efectuează în mod obligatoriu in conformitate cu prevederile standardului SR-EN 13201/2015, fie cu un program neutru recunoscut de către CIE (Comisia Internațională de Iluminat), fie cu un program de calcul certificat de un organism internațional sau național acreditat CIE.

Calcularele luminotehnice vor fi prezentate autorității contractante atât în format tipărit cât și în format electronic (ex: fișier cu extensie “.evo”), pentru a putea fi verificate. În formatul electronic ofertantul va furniza: Proiectele in format *.pdf, proiectele in format sursa (ex: *.evo). In conditiile in care autoritatea contractanta nu va fi in masura sa reia calcularele luminotehnice, aceasta are dreptul de a solicita kit-ul de instalare al programului cu care au fost efectuate calcularele luminotehnice.

Daca calcularele luminotehnice nu sunt prezentate intr-o varianta care sa permita reluarea si verificarea, oferta va fi declarata neconforma, din punct de vedere tehnic.

CAPITOLUL 4 – MODUL DE PREZENTARE AL PROPUNERII TEHNICE

Fiecare ofertat are obligatia de a realizare un memoriu prin care va descrie modalitatea de realizare a lucrarilor care se propun in prezenta investitie. Prezentarea modului de realizare a lucrarilor va contine:

Ofertantii vor prezenta un memoriu prin care vor demonstra intelegerea prevederilor documentatiei de atribuire, a solutiei tehnice ce urmeaza a fi adoptate si a nivelurilor de calitate minim solicitate de autoritatea contractanta.

Planul de lucru pentru fiecare obiect a contractului, corelat cu graficele de realizare pe etape si subetape de prestare a serviciilor si de executie a lucrarilor pentru fiecare obiect a contractului, cu prezentarea modului de alocare a resurselor umane, astfel încât sa fie acoperite toate sarcinile solicitate, cu respectarea obligatorie a intervalului de timp propus. Se va prezenta obligatoriu organigrama proiectului si alocarea responsabilitatilor personalului de specialitate. Ofertantii vor realiza o prezentare detaliata a modului de abordare ce va fi urmat in prestarea serviciilor si executia lucrarilor in scopul obtinerii rezultatelor asteptate;

Ofertantii vor prezenta lista tehnologiilor de executie, impreuna cu procedurile tehnice de executie pentru fiecare activitate si subactivitate. Pentru serviciile de proiectare, se vor indica persoanele din organigrama responsabile de ducerea la indeplinire a activitatii.

Ofertantii vor face dovada accesului la mijloacele tehnice minime pentru prestarea serviciilor de proiectare si de executie a lucrarii, tinand cont de specificatiile minime din caietul de sarcini si de propria abordare. Se vor include aici informații despre infrastructura de tip software, hardware, echipament, care se utilizează efectiv în derularea activităților incluse în Caietul de Sarcini

ROMANIA
JUDETUL SALAJ
COMUNA ALMASU
loc.Almasu,nr144,C.I.F. 4637619
tel/fax 0260-626609
e-mail primariaalmasu.salaj@yahoo.com
web site:www.comunaalmasu.ro

Se va depune graficul de executie a lucrarilor, la nivel de categorie de lucrari, prezentandu-se drumul critic si alocarea resurselor umane pentru fiecare activitate si subactivitate.

Ofertantii vor prezenta planul de management si control al calitatii pe durata de executie a lucrarilor.

Ofertantii vor prezenta evaluarea riscurilor care sa identifice masurile care trebuie luate pentru securitatea si sanatatea lucratorilor pe perioada executiei lucrarilor ce fac obiectul ofertei.

Se vor respecta conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului de lucrari. Se va prezenta declaratia din care sa rezulte ca la elaborarea propunerii tehnice ofertantul a tinut cont de obligatiile referitoare la respectarea conditiilor de munca si protectia muncii, reglementarile obligatorii in domeniile mediului, social si al relatiilor de munca, stabilite prin legislatia adoptata la nivelul Uniunii Europene, legislatia nationala, prin acorduri colective sau prin tratatele, conventiile si acordurile internationale in aceste domenii, care trebuie respectate pe parcursul executarii contractului de achizitie publica. Informatii detaliate privind reglementarile care sunt in vigoare la nivel national si se refera la conditiile de munca si protectia muncii, securitatii si sanatatii in munca, se pot obtine de la inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. In cazul unei asocieri, aceasta declaratie va fi prezentata in numele asocierii de catre asociatul desemnat lider. Informatii privind reglementarile care sunt in vigoare la nivel national si se refera la conditiile de mediu, se pot obtine de la Agentia Nationala pentru Protectia Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

Ofertantii vor prezenta planul cu masurile privind protectia mediului care va cuprinde:

- Masurile adoptate pentru controlul zgomotului si vibratiilor;
- Masurile pentru reducerea prafului;
- Managementul deseurilor;
- Masurile de combatere a poluarii accidentale a emisarului datorate antreprenorului;
- Masurile adoptate in cazul producerii unor avarii la retelele existente in zona santierului datorate executiei lucrarilor.
- Managementul deseurilor inerte;

Ofertantii vor prezenta planul de garantie, continand declaratia privind termenul de garantie (minim 60 de luni) emisa de producatorul aparatelor de iluminat, precizarea modalitatilor de asigurare a garantiei, termenul de mobilizare si remediere a eventualelor defecte.

Evaluarea energetica a situatiei propuse. Ofertantii au obligatia intocmirii unui memoriu tehnic privind situatia proiectata in care vor detalia cel putin:

- Puterea instalata a fiecarui aparat de iluminat
- Puterea instalata totala
- Consumul estimat de energie electrica pentru un timp de functionare mediu anual de 4000 de ore

ROMANIA
JUDETUL SALAJ
COMUNA ALMASU
loc.Almasu,nr144,C.I.F. 4637619
tel/fax 0260-626609
e-mail primariaalmasu.salaj@yahoo.com
web site:www.comunaalmasu.ro

Planul de lucru cu subcontractorii, continand metode de comunicare, coordonare, verificare si raportare a activitatii acestora.

Ofertantii vor prezenta planul de management al traficului, pe durata de executia a lucrarilor.

Se va prezenta modul de urmarire a comportarii in timp a constructiei.

Ofertantii vor prezenta Strategia utilizată pentru prevenirea conflictului de interese, cat si strategia anti-cuportie ce va fi implementata de ofertant.

Analiza parametrilor de rezultat. Executantul va masura luminata si uniformitatea luminantei dupa realizarea investitiei in conformitate cu standardul SR EN 13201-3. Masuratorile se vor face, cu aparatura specifica si personal atestat, de catre un laborator ce posedea competente specifice dupa standardul SR EN17025, acreditat pentru masurarea performantelor aparatelor de iluminat. Dovada se va face prin prezentarea in cadrul ofertei a acreditarii laboratorului autorizat pentru aceste masuratori si a modalitatii de acces.

Ofertantii sunt obligati sa fundamenteze pe baza de calcule si documente, toate informatiile cuprinse în oferta lor tehnica. Orice informativie irelevantă, care nu se refera la obiectul achizitiei, poate conduce la declararea ofertei ca fiind neconforma.

Datele si informatiile cuprinse in oferta tehnica vor fi utilizate la intocmirea ofertei financiare, constituind date de fundamentare a acesteia.

Ofertantii au obligatia corelarii riguroase intre datele si informatiile cuprinse in oferta tehnica si datele si valorile din oferta financiara.

Organizarea informatiilor din propunerea tehnica va fi structurata astfel incat sa se permita validarea conformitatii ofertei.

CAPITOLUL 5 – MODUL DE PREZENTARE AL PROPUNERII FINANCIARE

Oferta are caracter ferm si obligatoriu, din punctul de vedere al continutului, pe toata perioada de valabilitate. Ofertele financiare care depasesc valoarea fondurilor care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului vor fi respinse ca fiind inacceptabile.

Propunerea financiara va contine urmatoarele documente:

1. Formular de oferta; **Lipsa formularului de oferta reprezinta lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract.**

2. Se vor prezenta Listele de cantitati intocmite de ofertant cu respectarea formularelor F1,F2,F3,F4 din Anexa nr. 10 la HG 907/2016.

3. Extrasele de resurse materiale, consumuri cu manopera, utilaje si transporturi fara preturi

Nota: Ofertantii au libertatea in a-si alege consumurile de resurse pentru indeplinirea obiectivelor. Listele de cantitati de lucrari estimative la care se face referire nu sunt listele de cantitati ce vor deriva din proiectul tehnic ce urmeaza a fi executat . Listele cu cantitati de lucrări

ROMANIA
JUDETUL SALAJ
COMUNA ALMASU
loc.Almasu,nr144,C.I.F. 4637619
tel/fax 0260-626609
e-mail primariaalmasu.salaj@yahoo.com
web site:www.comunaalmasu.ro

pe categorii de lucrari solicitate vor reprezenta descrierea si încadrarea in articole de deviz , conform indicatoarelor de norme de deviz seria 1981 sau altele, a lucrarilor pe care ofertantul le considera necesare a fi executate pentru realizarea fiecarui obiect in parte , asa cum a fost prezentat in documentatia de atribuire. Încadrarea lucrarilor in articole de deviz si prezentarea acestora ca liste de cantitati prin intermediul formularului F3 este necesara pentru a permite autoritatii contractante sa analizeze modul de formare al pretului ofertei, prin evaluarea resurselor necesare de material si manopera, consumurilor de utilaje si cheltuielilor cu transporturile astfel incit acestea sa poata demonstra indeplinirea realizarii integrale a obiectivului de investitie asa cum a fost descris acesta in Caietul de sarcini, pentru partea de executie.

4. Graficul fizic si valoric de executie a lucrarilor

CAPITOLUL 6 – CRITERII DE EVALUARE

Pretul cel mai scazut

INTOCMIT

MITREA FLORIN

