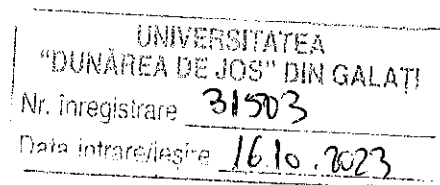


ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



INVITAȚIE DE PARTICIPARE



Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **„Echipamente IT și soft-uri în cadrul proiectului cu titlul: „Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea, REXDAN”, contract de finanțare nr. 309/10.07.2020, cod My SMIS 127065”** și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați**
Cod de identificare: **3127522**
Adresa: **Str. Domnească nr. 47, Galați, România**
Telefon: **0336130115**
Fax: **0236419177**
2. Denumire invitație: **„Echipamente IT și soft-uri în cadrul proiectului cu titlul: „Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea, REXDAN”, contract de finanțare nr. 309/10.07.2020, cod My SMIS 127065”, conform caietului de sarcini**
3. Modalitatea de desfășurare: **achiziție directă**
4. Pentru depunerea ofertei **se vor completa formularele atașate prezentei invitații.**
5. Împărțirea pe loturi: **da**
6. Valoarea estimată totală fără TVA: **282529 lei, defalcată astfel: LOT 1 – 116473 lei, LOT 2 – 92526 lei, LOT 3 – 29640 lei, LOT 4 – 13190 lei, LOT 5 – 6000 lei, LOT 6 – 5700 lei, LOT 7 – 19000 lei.**
7. Criteriu de atribuire: **prețul cel mai scăzut.**
8. Cod CPV: **48820000-2, 48328000-3, 48460000-0, 48462000-4, 48461000-7, 48463000-1**
9. Tip contract: **furnizare.**

Finalizarea procedurii de atribuire prin încheierea contractului de achiziție publică este supusă următoarei condiții suspensive, ce va opera pentru o perioadă de maxim 1 lună de la data limită a depunerii ofertei:

Încheierea contractului de achiziție publică este condiționată de menținerea finanțării în cadrul Proiectului REXDAN, cod SMIS 127065, contract de finanțare nr. 309/10.07.2020, semnarea contractului fiind posibilă doar în situația în care se respectă dispozițiile referitoare la angajarea cheltuielilor din bugetele care intră sub incidența legislației privind finanțele publice, și cu respectarea dispozițiilor Hotărârii nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care, indiferent de motive, menținerea finanțării în cadrul Proiectului REXDAN, cod SMIS 127065, contract de finanțare nr. 309/10.07.2020 nu se realizează, autoritatea contractantă va aplica prevederile art. 212 alin. (1) lit. c) teza a II-a din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, fiind imposibilă încheierea contractului de achiziție publică.

Ofertanții din cadrul acestei proceduri înțeleg că Autoritatea Contractantă și/sau ME nu pot fi considerați răspunzători pentru vreun prejudiciu în cazul anulării procedurii de atribuire,



indiferent de natura acestuia și indiferent dacă Autoritatea Contractantă și/sau ME au fost notificați asupra existenței unui asemenea prejudiciu.

Ofertanții din cadrul acestei proceduri acceptă utilizarea condițiilor speciale de mai sus/clauzei suspensive, asumându-și întreaga răspundere în raport cu eventualele prejudicii pe care le-ar putea suferi în situația descrisă.

10. Obiectul contractului: **„Echipamente IT și soft-uri în cadrul proiectului cu titlul: „Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea, REXDAN”, contract de finanțare nr. 309/10.07.2020, cod My SMIS 127065”.**
11. Data limită de depunere a ofertelor: 20.10.2023 ora 14
12. Adresa la care se transmit ofertele: **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de e-mail - mihaela.bbratu@ugal.ro**
13. Limba de redactare a ofertei: **Română**
14. Tip de finanțare și modalitate de plată: **Plata se face cu OP în termen de maxim 30 de zile de la livrarea, punerea în funcțiune a produselor și instruirea personalului achizitorului, din fondurile proiectului, în contul contractantului deschis la Trezoreria Statului.**
15. Moneda în care se transmite oferta de preț: **lei**
16. Modul de obținere a documentației: <https://www.ugal.ro/anunturi/invitatii>.
17. Persoana de contact: **Mihaela BRATU, tel. 0336130115, e-mail: mihaela.bratu@ugal.ro**
18. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.
19. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: **mihaela.bratu@ugal.ro**

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Puiu Lucian GEORGESCU



DIRECTOR GENERAL INTERIMAR DIRECTIA
GENERALĂ ADMINISTRATIVĂ,
Cristian Laurențiu DAVID

DIRECTOR INTERIMAR DIRECTIA
ACHIZIȚII PUBLICE ȘI MONITORIZARE CONTRACTE,
Ec. Marian DĂNĂILĂ

ÎNTOCMIT,

Ing. Mihaela BRATU



RECTOR,
Prof. dr. ing. Puiu Lucian GEORGESCU



CAIET DE SARCINI

Echipamente IT și soft-uri în cadrul proiectului cu titlul: „Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea, REXDAN”, contract de finanțare nr. 309/10.07.2020, cod My SMIS 127065

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

În vederea dotării Laborator 9 - Laborator procesare/stocare date care se va afla pe Centrul Fix ce se va realiza în cadrul proiectului REXDAN „Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea”, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați intenționează să achiziționeze următoarele produse:

1. Server de date de capacitate si putere de procesare numerică mare
2. Server procesare imagistică
3. Soft pentru analiza imagini spectrale
4. Soft calcul dispersie emisii
5. Soft reprezentare grafică avansată a datelor
6. Soft analiză bioeconomică
7. Soft analiză statistică

Nr. lot	Produs	Nr. buc.	Cod CPV
1.	Server de date de capacitate si putere de procesare numerică mare	1	48820000-2
2.	Server procesare imagistică	1	48820000-2
3.	Soft pentru analiza imagini spectrale	1	48328000-3
4.	Soft calcul dispersie emisii	1	48460000-0
5.	Soft reprezentare grafică avansată a datelor	1	48462000-4
6.	Soft analiză bioeconomică	1	48461000-7
7.	Soft analiză statistică	1	48463000-1

2. CERINȚE GENERALE

Caietul de Sarcini – face parte din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, oferta.

În acest sens, orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care aceasta se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertarea care nu răspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.



Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea produsului livrat.

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire prin care se indică un anumit producător, o anumită origine, un anumit procedeu, mărci, licențe de fabricație, calificare profesională, brevete, tipuri, standarde naționale, standarde europene, origine sau o producție specifică, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicii solicitate și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii/lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „echivalent” în sensul prevederilor art. 156 din Legea nr. 98/2016.

Produsele oferite trebuie să respecte specificațiile tehnice solicitate.

Ofertantul va prezenta specificațiile tehnice astfel încât să se poată demonstra corespondența propunerii tehnice cu caietul de sarcini. Se vor respecta structura și ordinea parametrilor tehnici din caietul de sarcini. Ofertantul poate adăuga și precizări suplimentare, pe care le consideră argumente importante în favoarea ofertei sale. Aceste adăugări se vor face imediat după cerințele și precizările solicitate, în aceeași ordine a elementelor.

3. TERMEN DE LIVRARE - maximum 45 zile de la semnarea contractului de ambele părți.

4. SPECIFICAȚII TEHNICE

LOT 1 - Server de date de capacitate și putere de procesare numerică mare

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Server de date de capacitate și putere de procesare numerică mare	buc.	1	Server - Format carcasa: 2U; - Procesor: 2 x procesoare(fiecare cu minim 20 Core și frecvență de bază minim 2.10 GHz, 30.25MB Cache; - Memorie RAM: minim 512GB DDR4 ECC - Stocare: 16 x 1TB SSD - Nr. maxim de hdd-uri: 16 x 2.5" - RAID Controller: PERC H740P - Remote management: iDRAC 9 Enterprise - Placă de rețea: 4x 10GB SFP+ - Surse alimentare: 2x PSU minim 1000W/bucată - Sine (Rail Kit): Optional Storage: - 2x controller SAS 12G - 40x 3TB HDD SAS DELL 7.2k - Sursă alimentare: 2x PSU minim 1000W/bucată - Bezel - Rail kit - Placă HBA - Accesorii: - 2 cabluri pentru conectarea Server -Storage

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



LOT 2 - Server procesare imagistică

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Server procesare imagistică	buc.	1	Serverul de procesare imagistică cuprinde următoarele componente: 1. Unitati stocare date - 3 bucati SSD interne cu urmatoarele specificatii pe unitate de stocare: - Tip SSD Intern. - Formă dispozitiv M.2. - Interfata PCI Express 4.0 x4. - Capacitate minim 2 TB. - Viteze de lucru citire succesivă min 7000 MB/s. - Viteze de lucru scriere succesivă min. 6500 MB/s - Capacitate maxima de scriere / rescriere (TBW) minim 1200 TBW 2. Cooler procesor - 3 bucati cu urmatoarele specificatii pe bucată: - Tip racire Lichid. - Numar ventilatoare minim 3. - Dimensiune ventilator minim 100 mm. - Viteza de rotatie ventilator minim 800 RPM. - Flux aer minim 80 CFM. 3. Placa video dedicată - 4 bucati cu urmatoarele specificatii pe bucată: - Nuclee procesor grafic minim 16000 nuclee. - Procesor grafic frecvență de bază - minim 2200 MHz. - Procesor grafic frecvență Boost - minim 2500 MHz. - Tip memorie GDDR6X. - Dimensiune memorie minim 24 GB. - BUS memorie minim 384 biti. - 3D API Suport minim DirectX 12 Ultimate. - 3D API Suport OpenGL minim 4.6 . - 3D API Suport OpenCL minim 3.0. 4. Procesor - 3 bucati cu urmatoarele specificatii pe bucată: - Numar nuclee minim 24 nuclee. - Numar nuclee de performanta minim 8 nuclee. - Numar nuclee de eficienta minim 16 nuclee. - Numar thread-uri minim 32 thread-uri . - Frecventa minima 3 GHz. - Frecventa turbo minim 5 GHz. - Memorie Cache minim 32 MB.



			- Unitate grafica integrata in procesor. - Frecventa unitate grafica integrata in procesor minim 300 MHz. - Suport Memorie DDR4, DDR5. 5. Placa de bază - 1 bucată cu următoarele specificatii: - Chipset maxim Z690. - Interfata grafica PCI Express x16 5.0. - Placa audio integrata. - Placa retea integrata minim 2500 Mbps. - Numar SATA-III - minim 6. - Numar M.2 - minim 5. - Memorii Suportate - tip memorie DDR5. - Memorie maxima suportata - minim 128 GB. - Numar sloturi memorie minim 4. - Sloturi PCI Express 5.0 x16 minim 2 sloturi. - Format eATX. - Suport BIOS Flashback. 6. Placa de bază - 2 bucăți cu următoarele specificatii pe bucată: - Model chipset minim Z790. - Interfata grafica PCI Express x16 5.0. - Placa audio integrata. - Placa retea integrata minim 2500 Mbps. - Numar SATA-III minim 6. - Numar M.2 minim 5. - Memorii suportate - tip memorie DDR5. - Memorie maxima suportata minim 128 GB. - Numar sloturi memorie minim 4. - Sloturi PCI Express 5.0 x16 minim 1 slot. - Format ATX. - Suport BIOS Flashback. 7. Sursă de alimentare - 2 bucăți cu următoarele specificatii pe bucată: - Tip minim ATX. - Putere minim 1000 W. - Numar ventilatoare minim 1 ventilator cu diametrul de minim 120 mm. - PFC Activ. - Eficienta minim 90%. - Certificare minim 80+ Gold. - Full Modulara. - Protectii OPP, OVP, UVP, OCP, OTP, SCP. - Permite Wire Management. 8. Sursă de alimentare - 1 bucată cu următoarele specificatii: - Tip minim ATX 3.0. - Putere minim 1600 W. - Numar ventilatoare minim 1 ventilator cu diametrul de minim 135 mm. - PFC Activ.
--	--	--	---



			- Eficienta minim 94 %. - Certificare minim 80+ Titanium. - Full Modulara. - Protectii OPP, OVP, UVP, OCP, OTP, SCP. - Permite Wire Management. 9. Memorie RAM - 3 seturi de câte 4 memorii cu următoarele specificatii pe set: - Tip memorie DDR5. - Capacitate minim 32 GB. - Frecventa minim 5200 MHz. - Kit Dual Channel 2 x 32 GB. - Latenta CAS minim 40 CL. - Tensiune alimentare minim 1.25 V. 10. Sursă de alimentare - 9 bucăți cu următoarele specificatii pe bucată: - Numar ventilatoare 1. - Dimensiuni ventilator minim 140 mm. - Suporta functie PWM. - Viteza de rotatie minim 1000. - Flux aer minim 70 CFM. - Nivel zgomot minim 22 dBA. 11. Carcasă - 3 bucăți cu următoarele specificatii pe bucată: - Compatibilă cu plăci de bază XL-ATX, E-ATX, ATX, mATX, mITX. - Tip carcasa FullTower. - Bays 5.25 minim 1. - Bays 3.5 interne minim 2. - Bays 2.5 interne minim 6. - Prevăzută cu antifonare. - Conectori USB 3.0 minim 4. - Ventilatoare incluse minim 3 de minim 140 mm. - Numar ventilatoare compatibile minim 11. - Permite Wire Management. 12. Switch rețea - 1 bucată cu următoarele specificatii: - Număr porturi minim 8 porturi de tip RJ-45. - Viteza de transfer minim 2500 Mbps. - Memorie Buffer minim 1.5 MB. - Adrese MAC minim 16K. - Metoda forwarding minim Store and Forward. - Standarde minim IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p, 802.3bz. 13. Cablu rețea - 5 bucăți cu următoarele specificatii pe bucată: - Conectori tip RJ-45. - Categorie cablu rețea - minim CAT7. - Ecranare/Protectie S/FTP. - Lungime minim 5 m.
--	--	--	--



LOT 3 - Soft pentru analiza imagini spectrale

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Soft pentru analiza imagini spectrale	buc.	1	Soft pentru analiza imagini spectrale care permite efectuare următoarelor operațiuni: - Inregistrare și control camere pentru captarea de imagini spectrale și multispectrale; - Analiza de date; - Analize exploratorii de date; - Dezvoltare de modele de analiza; - Segmentare de imagini și recunoaștere de obiecte; - Analiza automata și dezvoltare de rutine de analiza automata a imaginilor spectrale Modelare și analiza datelor. Clasificare și cuantificare de tip Machine Learning: • Rețea neuronală • Arborele de decizie • Mașină vectorială suport • Random forest • Regresie logistică • Entropie maximă • Regresie Poisson • Regresie liniară Chimiometrie • PLS • PLS-DA, • Hierahical PLS-DA • PCA, SIMCA Analiza spectrala pe baza unei biblioteci • Dezamestecare spectrală constrânsă; • Spectral angel mapper; • Index de vegetație • Modele ONNX de rețea neuronală utilizand software extern (ex Pytorch) • Interfață Python Identificarea obiectelor și segmentarea imaginii Analize spectrale • Model de clasificare (ML, chimiometrie) • Matematică benzii Analiză bazată pe forme • Învățare profundăYOLO v4 și v5, Faster R-CNN, rețele neuronale ONNX (ex. Pythorch) Licenta soft-ului trebuie să fie perpetuă.

LOT 4 - Soft calcul dispersie emisii

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Soft calcul dispersie emisii	buc.	1	Soft calcul dispersie emisii trebuie să asigure următoarele funcții: ➤ Calculul dispersiei concentrațiilor ➤ Configurația sursei și a emisiilor ➤ Rezultate în timp real pe hartă ➤ Calculul și vizualizarea clasei de stabilitate atmosferică ➤ Creare de rapoarte

LOT 5 - Soft reprezentare grafică avansată a datelor

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Soft reprezentare grafică avansată a datelor	buc.	1	Soft-ul de reprezentare grafică avansată a datelor trebuie să asigure următoarele funcții: • Suport pentru metadata, incluzând Sparklines • Tabelele, graficele, notele și alte ferestre pot fi aranjate într-o ierarhie flexibilă de directoare și sub-directoare • Să asigure minim 60 de tipuri de grafice, incluzând windrose, stock (OHLC), ternary, 2D vector and 3D vector; • Uneelte puternice pentru analiza datelor, incluzând peak analysis, curve fitting, statistica și procesarea semnalelor; • Suport pentru multe formate comune pentru importul datelor și exportul rezultatelor; • Project Explorer pentru organizarea proiectelor; • Include un IDE, Code Builder, care facilitează scrierea și depanarea programelor • Automation Server pentru utilizatorii VB, C++, C#, și LabVIEW • Unealta Peak Analyzer pentru peak fitting • Surface fitting -pentru suprafața 3D • Procesarea semnalelor: Short-Time FFT (STFT); Hilbert Transform; Coherence; 2D FFT and 2D FFT-based Filtering; 2D Correlation; Wavelet analysis • Gadget-uri Cluster și Rise Time • Procesarea imaginilor: alpha blending; pixel logic; morphological filtering; interpolated background subtraction. Licența soft-ului trebuie să fie perpetuă.



LOT 6 - Soft analiză bioeconomică

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Soft analiză bioeconomică	buc.	1	Soft analiză bioeconomică trebuie să asigure următoarele funcții: • analiză avansată a modelelor matematice simple și multiple – MLR; • analiză de tip panel - pooled data; • determinare de gradienti și derivate; • algoritmi de optimizare; • modele autoregresive vectoriale; • modele Bayesian; • selecția variabilelor; • prognoze și regresii pentru date de tip serii de timp; • teste kernel și modele integrate multidimensionale. • Funcția Daily Seasonal Adjustment. Licenta soft-ului trebuie să fie perpetuă.

LOT 7 - Soft analiză statistică

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	Soft analiză statistică	buc.	1	Soft analiză statistică trebuie să asigure următoarele funcții: - Sa fie compatibil cu sistem de operare macOS. - Să ofere posibilitatea de a realiza analizele statistice de bază (Anova, PLUM, PP – QQ-plot, PVA, clustering, analiză factorială). - Să ofere posibilitatea de pregătire a datelor pentru analiza statistică (include pregătirea automată a datelor și selectarea a 3 tipuri optime de binning – supervizat, nesupervizat, hybrid) - Să ofere posibilitatea de analiză statistică descriptivă a datelor (regresii Cox, HLM, GLM, GENLIN, GEE, GLMM, Gamma, Poisson, Bayesian, Kaplan Meier). - Bootstrapping - Să ofere posibilitatea de analiză de regresii simple (Binary logistic regression, Logit response models, Multinomial logistic regression – Nonlinear regression, Probit response analysis, Two stage least squares,



				Weighted least squares, Quantile regression). - Să ofere posibilitatea de analiză de customizare tabele de date. Licența soft-ului trebuie să fie perpetuă.
--	--	--	--	---

5. GARANȚIE

Garanția produsului va fi de minimum **2 ani pentru loturile 1 și 2, iar pentru loturile 3-7 garanția sau suportul va fi asigurat pentru minim 12 luni.**

6. RECEPȚIA PRODUSULUI

Produsul va fi livrat și recepționat la adresa Bld. George Coșbuc nr. 98, Infrastructura de cercetare REXDAN, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea Contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului la locația indicată de Autoritatea Contractantă.
- Recepția calitativă se va realiza după verificarea tuturor cerințelor tehnice prevăzute în caietul de sarcini, precum și funcționalitatea acestora și, sau după caz, după remedierea tuturor defectelor, cel târziu în ultima zi a termenului maxim de livrare a produsului.

7. INSTALAREA PRODUSULUI ȘI INSTRUIREA PERSONALULUI PENTRU UTILIZARE

Contractantul este responsabil pentru instalarea produsului și instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea Contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul. Instruirea va fi realizată de specialiștii contractantului și va fi organizată după ce produsele sunt funcționale și trebuie să permită personalului Autorității Contractante:

- înțelegerea diferitelor componente ale produsului;
- înțelegerea tuturor funcționalităților; operarea produsului;
- informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator;
- depistarea problemelor și diagnosticare de bază.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității Contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produselor.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română și se va organiza pentru minim 2 operatori, maxim o zi lucrătoare privind operarea echipamentului, la sediul beneficiarului, de către personalul calificat în acest sens, care reprezintă furnizorul și să fie inclusă în costul echipamentului.

8. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ:

Contractantul va emite factura pentru produsul livrat. Factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea Contractantă a procesului verbal de recepție, după livrare și montare.

Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu procesul verbal de recepție cantitativă.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de maxim 30 zile de la recepția produselor, pe baza facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative, respectiv:

- proces verbal de predare-primire;
- proces-verbal de recepție cantitativă;
- proces-verbal de instalare, punere în funcțiune și instruire personal;



- proces-verbal de recepție calitativă;
- declarație de conformitate;
- certificat de garanție.

9. PREVEDERI CONTRACTUALE

Nu se acceptă actualizarea prețului contractului.

NOTĂ

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din compartimentul autorității contractante ce procedează la întocmirea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

ÎNTOCMIT,

Lect. dr. Adrian ROȘU

Lect. dr. Ștefan PETREA

Dr. Ing. Daniel-Eduard CONSTANTIN