

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 1/7

DIRECȚIA MINIERĂ

Nr.11265..... din.....05-12-2019.....

I. INFORMAȚII GENERALE

I.1. Denumire și adresă beneficiar

- *Exploatarea Minieră de Cariere Motru adresa: strada Calea Severinului nr. 19, localitatea Motru, județul Gorj, tel:0374178199, fax:0253410523 cu:*

- Cariera Roșița, sediul în sat Roșița, Municipiul Motru, județul Gorj;
- Cariera Lupoia, cu sediul în sat Lupoia, comuna Cătunele, județul Gorj.

II. OBIECT ACHIZIȚIE

II.1. Denumire

„Închirierea de utilaje și echipament de construcții și de lucrări publice cu operator”.

II.2. Cantitate

Conform *Anexa nr. 1.*

III. CERINȚE PRIVIND LUCRAREA SOLICITATĂ

III.1. Caracteristici ale locului unde va fi pusă în operă lucrarea solicitată

Lucrările solicitate se vor executa la *Exploatarea Minieră de Cariere Motru*, respectiv la Cariera Lupoia, Cariera Roșița.

Lucrările cu utilaje și echipament de construcții cu operator, se vor executa la platformele de vehiculare a excavatoarelor cu rotor și a mașinilor de haldat, depozitele de cărbune alte puncte de lucru.

Condiții climaterice:

Clima specifică arealului geografic în care se execută lucrările cu utilaje de construcții închiriate, este temperat continentală, cu influențe mediteraneene, veri moderate cu zile sau perioade caniculare în care se pot înregistra temperaturi de până la +35 ° C la umbră, ierni blânde cu zile sau perioade friguroase în care se pot înregistra temperaturi de până la - 25°C.

Temperatura medie anuală este de + 11,5°C. Precipitațiile în cursul anului sunt neuniforme.

Agenții climaterici maximali care se înregistrează vara sau iarna pot influența negativ lucrările cu utilajele de construcții închiriate deoarece acestea lucrează în câmp deschis.

III.2. Specificații tehnice minimale

Lucrările cu utilaje și echipament de construcții cu operator presupun: lucrări tehnologice de ripare, scurtare, prelungire a benzilor transportoare de mare capacitate (TMC).

Principala grupă de lucrări care trebuie executată cu utilajele de construcții și de lucrări publice cu operator în cadrul carierelor este:

A. Lucrări tehnologice (lucrări de ripări, prelungiri, scurtări TMC, trecere peste transportor etc.).

Pentru acest tip de lucrări este folosit:

- utilajul de construcții cu echipament special:

I. Buldozer pe șenile - Ripător

Buldozer pe șenile-ripător - reprezintă un buldozer pe șenile cu $P \geq 185/252$ kW/CP, care are ca *echipament de lucru un dispozitiv de ripare, special construit*, folosit la riparea transportoarelor de mare capacitate (TMC- urilor) din carieră.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 2/7

Putere motor:	$P \geq 185/252$ kW/CP;
Forța de tracțiune:	1500 - 3500 daN;
Viteza de deplasare:	0,5 - 15 km/h;
Dispozitiv de ripare -	echipament de baza.

III.2.1. Obiective performanță

Nu este cazul.

III.3. Cerințe privind calitatea

Cerințe funcționale pentru utilajul de construcții sunt:

(1) Utilajul de construcții care face parte din parcul activ RT 1 este solicitat cu **inspecția tehnică efectuată de persoane acreditate de organismul național de acreditare RENAR** sau atestate de alte organisme de profil.

(2) Utilajul de construcții care face parte din parcul activ RT 1 este solicitat cu **sisteme de monitorizare prin aplicații de poziționare globală (GPS) și gestionarea producției.**

Inspecția tehnică pentru utilajul de construcții care face parte din parcul activ de lucru, **efectuată de persoane acreditate de organismul național de acreditare RENAR pentru astfel de activități** sau atestate de alte organisme de profil, precum și montarea și implementarea **sistemului de monitorizare prin aplicații de poziționare globală (GPS) și gestionarea producției**, vor fi solicitate de la înregistrarea contractului și vor fi valabile pe întreaga durată de derulare a contractului.

(3) Utilajul de construcții este solicitat în stare tehnică bună, în limitele capacităților tehnice cerute în prezentul caiet de sarcini.

(4) Ofertantul se obligă să asigure funcționarea la parametrii standard, a dotărilor pe care utilajul de construcții le posedă din fabricație.

(5) Ofertantul se obligă să asigure carburanții și lubrifianții în cantități suficiente pentru funcționarea utilajului contractat la *programul de lucru* solicitat în contract.

(6) Dispozitivele de urmărire și caracteristicile **aplicațiilor de poziționare globală (GPS)** a utilajului de construcții trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- echipamentele se vor monta în locuri bine protejate pentru a împiedica pe cât este posibil deteriorarea și intervenția neautorizată asupra lor;

- aplicația software trebuie să fie compatibilă cu dispozitivele montate pe utilaj;

- aplicația să trimită informații în timp real cu tipul evenimentului în cazul în care: se opreste sau se porneste motorul, aparatul este deconectat, aparatul este reconectat, este bruiat de catre un eveniment de tip bruiere GPS/GSM sau este scoasa cartela SIM din aparat;

- pozițiile transmise de echipament trebuie să fie vizibile în timp real, (actualizate la maxim 10 minute);

- monitorizarea a utilajului în timp real prin utilizarea de hărți digitale vectoriale care să acopere suprafețele carierelor;

- hărțile trebuie să poată fi afișate pe orice PC, Laptop etc.;

- echipamentul GPS să permită localizarea utilajului cu o precizie de ± 3 m ± 25 m;

- memoria internă a echipamentului GPS să permită stocarea, în cazul în care utilajul s-ar deplasa în zone în care semnalul GSM/GPRS este slab sau lipsește;

- nu se admit echipamente care utilizează harti raster ce permit vizualizarea doar ca o imagine foto-digitală;

- aplicația trebuie să aibă o interfața ușor de gestionat care să asigure o utilizare facilă a sistemului de monitorizare;

- aplicația să fie disponibilă în limba română și engleză;

- sistemul va trebui să afișeze următoarele informații detaliate, disponibile oricând, pentru utilaj:

- traiectoria și timpul de funcționare;
- poziția și direcția de deplasare;

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 3/7

- *identitatea utilajului auxiliar (marca, model, serie sașiu, putere);*
- *pentru a accesa aplicația va fi nevoie de un cont de utilizator. Aplicația trebuie să poată fi accesată de un număr nelimitat de utilizatori în funcție de necesitățile beneficiarului.*

Un cont de utilizator va conține nume și prenume și adresa de e-mail a acestuia.

- *aplicația va trebui să ofere o prezentare generală a poziției utilajului monitorizat și va putea fi văzut în două forme: pe hartă și în tabel.*

Aplicația va trebui să genereze rapoarte care vor conține cel puțin următoarele informații:

- *utilajul auxiliar monitorizat;*
- *se vor putea vedea timpii de funcționare, timpii de staționare cu motor pornit;*
- *generarea de rapoarte automate (zilnice, săptămânale, lunare) care vor cuprinde: data/ora, timp de funcționare/staționare;*
- *detalii privind fiecare pierdere a semnalului GPS, într-un interval de timp. Va fi afișat momentul pierderii-revenirii semnalului;*
- *informații privind funcționarea utilajului auxiliar într-o perioadă de timp, grupate pe zile.*

Alte cerințe:

- *aplicația să nu dea erori mari de raportare privind timpii de funcționare, raportările să nu fie secvențiale să nu permită modificarea înregistrărilor din aplicație de la o zi la alta;*
- *timpul de răspuns la solicitarea de intervenție pentru soluționarea incidentelor/ defecțiunilor semnalate de către beneficiar, aferente aplicației utilizate, va fi de cel mult 4 ore de la data transmiterii, prin fax, e-mail a solicitărilor de intervenție către ofertant;*
- *timpul de remediere va fi de cel mult 24 ore lucrătoare pentru aplicație, calculate de la data și ora notificării ofertantului;*
- *suportul tehnic, pentru funcționarea optimă a aplicației livrate va fi asigurat de către ofertant pe întreaga perioadă a contractului, gratuit, în regim de lucru continuu 7zile/7zile;*
- *aplicația software trebuie să fie on-line în proporție de cel puțin 95% /perioada contractată.*

Condiții de recepție:

- *Montajul, configurarea, testarea echipamentelor vor fi asigurate de către ofertant, pe cheltuiala sa exclusivă.*

- *Recepția calitativă se va face după montarea, configurarea și testarea echipamentelor, punerea în funcțiune a sistemului de către ofertant și verificarea funcționării la parametrii normali a acestuia și a softului aferent, în prezența beneficiarului.*

- *Operațiunea de recepție va fi consemnată printr-un proces verbal de predare - primire și punere în funcțiune a sistemului.*

Condiții de calitate

- *Obligația ofertantului de a prezenta modalități de asigurare a accesului la specialiștii necesari obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate, corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului.*

Cerințe privind operatorii de utilaje de construcții:

- *să aibă calificarea, experiența practică corespunzătoare în manevrarea utilajului de construcții pe care îl operează;*
- *să fie sănătos clinic, fizic și psihic;*
- *să utilizeze și să mențină utilajul de construcții în bună stare de funcționare, în limitele capacităților tehnice;*
- *să execute lucrările solicitate în condiții de bună calitate;*
- *să evite zonele periculoase în care este interzisă circulația cu utilaje de construcții: taluze instabile, berme cu lățimi mici, zone cu pericole de electrocutare etc.;*
- *să respecte măsurile de securitatea muncii, mediu și sănătate în legătura cu starea tehnică a utilajului exploatarea acestuia.*

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 4/7

III.4. Cerințe privind ambalarea, etichetarea, marcarea, transportul depozitarea

Nu este cazul.

IV. TERMENE ȘI DURATĂ

IV.1. Execuție

Lucrările se vor executa la *Exploatarea Minieră de Cariere Motru*, în Cariera Lupoiaia, Cariera Roșița, ce aparțin de Direcția Minieră.

- **3 luni de zile de la înregistrarea contractului.**

Programul de lucru în perioada solicitată pentru utilajul de construcții este de **7 ore/zi**, în intervalul orar: **7⁰⁰ - 15⁰⁰**, 5-7 zile pe săptămână.

IV.2. Durată contract

- **3 luni de zile de la înregistrarea contractului.**

V. GARANȚII

Perioada de garanție pentru lucrările executate cu utilajul cu echipament de construcții este de 30 zile de la data recepției lucrărilor executate, iar aceasta va fi consemnată în procesul - verbal de recepție.

Ofertantul se obligă să asigure înlocuirea utilajului defect în max. 24 ore de la notificarea de către beneficiar.

Termenele necesare pentru constatarea neconformităților:

- termen de intervenție pentru constatarea neconcordanțelor/neconformităților apărute în termenul de garanție este de 4 ore,
- termen de remediere a lucrărilor la care au apărut neconformități în termenul de garanție este de 24 ore.

VI. CERINȚE PRIVIND PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE FINANCIARE

VI.1. Cerințe privind prezentarea propunerii tehnice

Propunerea tehnică va cuprinde o *Fișă de prezentare a utilajului de construcții* cu specificațiile tehnice, care să ateste caracteristicile tehnice solicitate prin caietul de sarcini, Anexa nr. 2.

Propunerea tehnică se va prezenta conform Anexei nr. 1, fără valori financiare.

Condiții eliminatorii:

- Inexistența documentelor care să dovedească îndeplinirea cerințelor solicitate la cap.

III.3 *Cerințe funcționale pentru utilajul de construcții* privind siguranța în exploatare a utilajului de construcții oferat spre închiriere.

- *Lipsa parcului activ solicitat și/sau a utilajului de construcții cu caracteristici tehnice precizate în prezentul caiet de sarcini.*

Alte cerințe:

- Ofertantul are obligația de a demonstra, că utilajul prezentat în ofertă este deținut în patrimoniul societății, în leasing sau alte forme de punere la dispoziție în conformitate cu cerințele legale.

- Ofertantul are obligația punerii la dispoziție a tuturor elementelor de identificare a utilajului oferat, astfel încât să poată fi creată baza de date necesară eliminării posibilității ofertării unui utilaj deja contractat, sau a căror prezentare nu este corespunzătoare.

VI.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare

- Propunerea financiară se va prezenta în moneda: leu fara TVA.
- Propunerea financiară se va prezenta conform Anexei nr. 1, cu valori financiare.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 5/7

VII. RECEPȚII, INSPECȚII, TESTE

VII.1. Recepții

RECEPȚIA lucrărilor executate se realizează zilnic în baza Procedurii administrative „Recepția, confirmarea și decontarea prestațiilor cu utilaje de construcții și autovehicule de transport, închiriate de la terți - COD: PAD - MP – 003, ed. 1 rev. 0” - (Anexa nr. 3), de către persoane responsabile din Exploatarea Minieră de Cariere Motru: Cariera Lupoia, Cariera Roșiuța, cu adresele menționate la subcap I.1. și constă în verificarea:

- 1) *Respectării programului de lucru;*
- 2) *Respectării condițiilor de calitate a lucrărilor executate.*

Recepția lucrărilor executate se face la Punctele de lucru din cariere cu adresele menționate la subcap I.1., în momentul finalizării acestora.

CONFIRMAREA utilajului de construcții închiriat se va face în baza Procedurii administrative „Recepția, confirmarea și decontarea prestațiilor cu utilaje de construcții și autovehicule de transport, închiriate de la terți - COD: PAD-MP-003, ed. 1 rev. 0”(Anexa nr. 3).

Confirmarea utilajului de construcții se face în *Regie* pentru lucrările executate, *SLD* în baza programului de lucru :

a) *Timp efectiv de funcționare (regie)*, înțeles ca timp efectiv în lucru sau timp efectiv consumat la dispoziția liniei tehnologice, din cadrul carierelor.

b) *Timp stat la dispoziție (SLD)*, înțeles ca timp de staționare a utilajului de construcții cauzat de următorii factori:

- *condiții de lucru nefavorabile, altele decât cele de forță majoră sau calamități;*
- *lipsă muncitori, materiale, mijloace de transport etc. altele decât ale executantului, energie electrică, necesare a fi asigurate de beneficiar;*
- *deplasarea pe trailer a utilajului auxiliar șenilat numai la cererea beneficiarului.*

c) *Timp pentru schimbarea locului de muncă (SLM)*, înțeles ca deplasarea autopropulsată a utilajului șenilat de la un loc de muncă la altul, numai la cererea beneficiarului.

d) *Timp de pregătire utilaj (1 ora zilnic)*, înțeles ca timp în care executantul realizează alimentarea cu carburant și lubrifiant, revizie utilaj etc. Timpul de pregătire este netarifabil.

Identificarea neconformităților, inițierea, completarea și circuitul RNC-urilor se face conform procedurii de sistem „Neconformitate și acțiune corectivă”, cod PS-07 (Anexa nr. 4)

– conform: **Cap. 5. Responsabilități, Cap. 6 - 6.2. Neconformități.**

VII.2. Inspecții

Nu este cazul.

VII.3. Teste

Nu este cazul.

VIII. DISPOZIȚII FINALE

Riscuri identificate în îndeplinirea contractului masuri de gestionare:

Riscuri identificate ce pot apărea în desfășurarea contractului:

Pentru Executant:

- transportul utilajului de construcții la punctele de lucru din cariere, poate fi întârziat datorită **gabaritului depășit** al acestuia, fapt ce poate duce la prelungirea (modificarea) termenului de începere a lucrărilor.

Pentru beneficiar:

- creșterea timpului de realizare a lucrărilor miniere programate (drumuri tehnologice, platforme), în lipsa acestui utilaj de construcții și de lucrări publice.

- **LEGISLAȚIE, NORME, REGLEMENTĂRI ȘI PROCEDURI**

- *Legea nr. 85/2003 Legea Minelor;*

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 6/7

- Procedura administrativă „Recepția, confirmarea decontarea prestațiilor cu utilaje de construcții și utilaje auxiliare industriale închiriate de la terți-COD: PAD-MP-003 ed. 1 rev. 0”.

- **PROTECȚIA MEDIULUI**

Cerințele de mediu ce se impun a fi respectate sunt cuprinse în:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind Protecția Mediului aprobată prin Legea nr. 265/ 2006, cu modificările completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 211/2011 - privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate.

Din punct de vedere al mediului înconjurător lucrările programate nu creează disfuncționalități față de situația existentă.

Executantul răspunde de respectarea condițiilor de mediu impuse instalațiilor (noxele emenate, poluarea fonică emisă trebuie să fie în limita prescrisă de producător), nu sunt permise scurgeri de carburanți și lubrifianți în perimetrul carierelor.

- **MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ**

- Pe toată perioada derulării contractului executantul va respecta prevederile din următoarele acte normative:
- - H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- - H.G. nr. 971/2006 privind cerințele minime de securitate pentru semnalizarea de necesitate și/sau sănătate la locul de muncă;
- - H.G. nr.1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- - H.G. nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.

- **SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Prevederile specifice pe linia Situațiilor de Urgență care trebuie respectate de executant sunt cuprinse în legislația următoare:

- Legea nr. 307/2006 privind Apărarea Împotriva Incendiilor cu completările ulterioare;
- Ordinul M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor Generale de Apărare Împotriva incendiilor;
- Ordinul M.A.I. nr. 1474/2006 pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență;
- Ordinul M.A.I. nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul Situațiilor de Urgență cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.I. nr. 1184/6.02.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- Ordinul M.A.I. nr. 166/2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente;

Se vor respecta toate Legile, Hotărârile și Ordinele care au implicații în domeniul Situațiilor de Urgență.

- **REMEDIERI, RĂSPUNDERI**

Pentru neasigurarea la program a utilajului de construcții achizitorul are dreptul de a pretinde daune-interese executantului.

IX. ANEXE

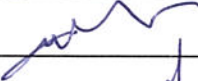
Anexa nr. 1 - *Necesar utilaje de construcții E.M.C. MOTRU: Cariera Lupoia, Cariera Roșiuța - lotul nr. 1.*

Anexa nr. 2 - *Fișă de prezentare a utilajului de construcții.*

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 7/7

Anexa nr. 3 - Procedura administrativă „Recepția, confirmarea și decontarea prestațiilor cu utilaje de construcții și autovehicule de transport, închiriate de la terți-COD: PAD-MP - 003, ed. 1 rev. 0”.

Anexa nr. 4 - Procedură de sistem „Neconformitate și acțiune corectivă“, cod PS-07.

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data semnării
Aprobat	Director Direcția Miniera	Gheorghe DOBRIȚANU		
Vizat	Șef Departament Minier	Ion GURAN		05.12.2019
Verificat	Șef Serviciu Producție	Petre DIACONESCU		05.12.2019
Elaborat	Inginer Serviciul Producție	Huidu GABRIEL		5.12.2019

NECESAR UTILAJE DE CONSTRUCȚII E.M.C.MOTRU
 pentru 3 luni, an 2020

Nr. Lot	Denumire/tip utilaj	Caracteristici tehnice	Beneficiar	UM	Cant.		Zile/ perioada	ore funct./ zi	ore SLD/zi	Total ore regie	Total ore SLD
						1 sch.					
1	Buldozer pe senile	P ≥ 185/252 kW/CP, echipat cu dispozitiv de ripare	Cariera Lupoaia	buc	1		17	7	1	119	17
			Cariera Rosiuta				30	7	1	210	30
TOTAL LOT 1					1					329	47
TOTAL E.M.C. MOTRU					1					329	47

Șef Departament Minier
 Guran Ion

Întocmit
 Huidu Gabriel

Denumire ofertant

Formular model FPU

FISA DE PREZENTARE UTILAJ DE CONSTRUCTII

Subunitatea.....

Marca utilajului de constructii.....

Denumirea , tipul si subtipul utilajului de c-tii

Capacitate organ lucru.....

Nr. crt	Elemente de identificare utilajului de constructii	Date ofertant (se completeaza de catre ofertant)	Date experți cooptati (se completeaza de experți)
1	Elemente identificare utilaj		
	Producator		
	Tipul utilajului de constructii		
	Serie sasiu		
	Numar inventar		
	Caracteristici tehnice conform cerințelor caietului de sarcini pentru fiecare tip de utilaj (capacitate, putere instalata, viteza, portanța pe sol etc)		
	Felul actionarii (termic, electric)		
	An fabricatie		
	Data ultimei reparatii RK		
	Dotare cu sisteme de monitorizare a parcului de utilaje de construcții prin aplicații de poziționare globală (GPS) și gestionarea producției.		
	Poseda atestare tehnica conf. reglem. tehnice		
2	Starea teh. (motor, transmisie, suspensie, caroserie)		
	MINIM		
	MEDIU		
	NORMAL		
3	Aspect exterior vehicul		
	MINIM		
	MEDIU		
	NORMAL		
	Datele prezentate corespund realitatii si sunt conforme cerintelor caietului de sarcini (DA/NU)		

Observatie: se verifica documentele originale cu xerocopiile depuse in oferta**SEMNATURI****Ofertant,****Experți cooptați,**