

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 1/13

Nr. 266/SECT. TH/17.03.2022

I. INFORMATII GENERALE

I.1. Denumire și adresă beneficiar

Entitatea contractantă este Societatea Complexul Energetic Oltenia S.A., cu sediul în str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 5, Municipiul Târgu-Jiu, județul Gorj, cod poștal 210140, fax 0253-227.280, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj cu nr. J18/311/2012, cod fiscal RO30267310, cont virament RO59 RZBR 0000 0600 1465 2248, deschis la Raiffeisen Bank – Târgu-Jiu, web: www.ceoltenia.ro, e-mail: office@ceoltenia.ro - Direcția Energie - Departament Tehnic – Serviciul Termomecanic.

Beneficiarul achiziției este Sucursala Electrocentrale Rovinari, cu sediul în localitatea Rovinari, str. Energeticianului, nr. 25, județul Gorj, Tel:0372539100, Fax: 0253371590.

II. OBIECT ACHIZITIE

II.1. Denumire

Lucrări de hidroizolație acoperiș Cladire dispecer combustibil si Cladire operator depozit concasat

II.2. Cantitate

Lucrările se vor executa conform listelor cu cantități de lucrări atașate specificate în Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2).

III. CERINTE PRIVIND LUCRAREA SOLICITATA

III.1. Caracteristici ale locului unde va fi pusă în opera lucrarea solicitata

Obiectivul prezentei achiziții îl constituie executia de lucrari de hidroizolatii a acoperisului necirculabil a urmatoarele imobile:

Cladire dispecer combustibil este cladirea amplasată în interiorul Sucursalei Electrocentrale Rovinari, iar lucrările care fac obiectul prezentului caiet de sarcini se vor realiza pe acoperisul cladirii mentionate, care în interiorul ei se afla Statia electrica de 6KV-R01.90 A+B si Statia electica de 0,4 kV R02.90 A+B care deservesc circuitele si agregatele conf. Anexa nr.1.1.

Cladire operator depozit concasat este cladirea amplasată în interiorul Sucursalei Electrocentrale Rovinari, iar lucrările care fac obiectul prezentului caiet de sarcini se vor realiza pe acoperisul cladirii mentionate, care în interiorul ei se afla Statia electrica de 6KV-R01.4 A+B si Statia electica de 0,4 kV R02.03 A+B care deservesc circuitele si agregatele conf. Anexa nr. 2.1.

III.2. Specificatii tehnice minimale.

Etape de execuție necesare lucrării de hidroizolație sunt:

- Pregatirea suprafeței (curățarea de frunze, iarbă, plante pământ etc.);
- Refacerea pantei de surgere a apei(reparatii stratului suport cu mortar M100T);
- Amorsarea suprafeței cu solutie bitum;
- Aplicarea hidroizolației (primul strat) cu membrană bituminoasa, armata cu poliester netesut, cu granulatie minerala fina pe suprafata superioara;
- Aplicarea hidroizolației (al doilea strat) cu membrană bituminoasa, armata cu poliester netesut, si granule ardezic pe suprafata superioara;
- Înlocuirea jgheaburilor si burlanelor ce se racordează la sistemul de colectare a apelor pluviale;

Verificarea calității lucrării la finalul acesteia:

- hidroizolația executată să fie uniformă și continuă, fără zone nelipite;
- existența pantei către jgheaburile de scurgere, fără existența stagnări;
- montarea jgheaburilor si burlanelor sa fie executata corect.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001
		REVIZIA: / pag. 2/13

a) Toate materialele si semifabricatele care intra in componenta unei izolatii, nu pot fi introduse in lucrare decat dacă, in prealabil:

- s-a verificat de catre reprezentantul beneficiarului ca au fost livrate cu certificate de calitate, care sa confirme ca sunt corespunzatoare cu normele in vigoare. Inlocuirile de material nu sunt premise decat cu acordul scris al beneficiarului;
- s-a organizat depozitarea si manipularea in conditii care sa asigure pastrarea calitatii si integritatii materialelor;
- s-au efectuat, inainte de punerea in opera, determinarile prevazute in prescriptiile tehnice in vigoare;
- s-au efectuat incercari ale umiditatii si masuratori ale dimensiunilor si formelor materialelor pentru care instructiunile de folosire pun conditie in legatura cu aceasta.

Verificarea caracteristicilor si calitatii suportului pe care se aplica izolatiile bituminoase se face in cadrul verificarii executarii acelui support. Obligatoriu – nu se va trece la etapa de amorsare a suprafetelor decat dupa intocmirea procesului-verbal de verificarea stratului suport semnat de ofertant si de beneficiar.

In cazul in care prescriptiile tehnice pentru executarea izolarii prevad conditii speciale de planeitate, forma de racordari si umiditate, precum si montarea in prealabil a unor piese, dispozitive, aceste conditii vor face obiectul unei verificari suplimentare, inainte de inceperea lucrarilor.

Toate verificarile ce se efectueaza la lucrari sau parti de lucrari de izolatii, care ulterior se acopera (corectii pante- sapa; amorsare; straturi intermediare de hidroizolatii; straturi suplimentare etc.) se scriu in Procesele-verbale de lucrari ascunse.

Membranele se vor livra in suluri si vor fi legate cu banda PVC marcata cu:

- denumirea comerciala a produsului;
- grosimea sau greutatea pe mp;
- tipul armaturii;
- denumirea fabricii producatoare.

Fiecare sul va fi marcat cu o eticheta pe care se va specifica:

- norme referinta;
- marcajul CE;
- lungime si latime;
- serie control produs;
- data fabricatiei.

Amorsa sa fie in termenul de valabilitate.

Membrană bituminoasă de prim strat din bitum:

- armatura : poliesther netesut;
- lungime : $\geq 8,5$ m;
- latime : $\geq 1,0$ m
- grosimea : $4,0 \pm 0,2$ mm;
- greutatea : 3 kg/mp;
- finisaj partea superioara din granulatie minerala fina;
- finisaj partea inferioara din folie;
- flexibilitatea la temperaturi scazute : $\leq - 25^{\circ} \text{C}$;
- forta maximă de intindere longitudinal : 1000N/5 mm si transversal : 800N/5 mm;
- forta maximă de intindere: longitudinal 40% si transversal 40%;
- rezistenta la scurgere : $\geq +110^{\circ} \text{C}$;
- etanseitate: ≥ 100 kPa;
- stabilitate dimensionala : $\leq 0,5\%$;
- siguranta la foc clasa E.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări		COD: F01-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 3/13

Membrana bituminoasa de strat final din bitum:

- armatura : poliester netesut;
- lungime : $\geq 8,5$ m;
- latime : $\geq 1,0$ m
- grosime: $4,4 \pm 0,2$ mm;
- finisaj partea superioara din granule ardezic cu banda de suprapunere 80 mm acoperita cu folie;
- finisaj partea inferioara din folie;
- flexibilitatea la temperaturi scazute : $\leq - 25^{\circ} \text{C}$;
- forta maximă de intindere longitudinal : 1000N/5 mm si transversal : 800N/5 mm;
- forta maximă de intindere: longitudinal 40% si transversal 40%;
- rezistenta la scurgere : $+110^{\circ} \text{C}$;
- etanseitate: ≥ 100 kPa;
- stabilitate dimensionala : $\leq 0,3$ %;
- siguranta la foc clasa E.

Ofertantul va asigura resursele de orice fel necesare realizării lucrărilor (manoperă, utilaje, dispozitive, materiale, furnitură, mijloace de transport, mijloace de ridicat etc.).

Ofertantul va prezenta, obligatoriu, fise tehnice de la producator/furnizor pentru materialele utilizate (membrane), precum si agremente tehnice.

Toate materialele necesare executării lucrărilor inclusiv materialele marunte de uz curent, vor fi asigurate de ofertant, iar pentru acestea, ofertantul va prezenta certificate de calitate ce vor fi depuse la dosarul de calitate al lucrărilor .

Ofertantul isi asuma întreaga responsabilitate pentru toate operatiile executate și procedurile de executie utilizate.

Pentru realizarea hidroizolatiilor de calitate corespunzatoare, vor fi respectate urmatoarele conditii:

- lucrarile de hidroizolare cu membrane bituminoase se vor executa de ofertanți specializați sau echipe specializate, iar lucratorii vor fi instruiti special pentru aceste lucrari, inclusiv privind modul de utilizare al arzatoarelor cu flacara racordate la buteliile cu gaze lichefiate;
- lucrarile de hidroizolare la cald se vor executa la temperatura de peste 5°C , fiind interzisa executia acestora pe timp de ploaie, vant puternic sau burnita;
- la lucrarile executate pe timp friguros se vor respecta prevederile din Normativul pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si instalatii aferente c.16-48;
- lucrarile de hidroizolatii se vor aplica numai pe suport uscat.

Suprafetele suport pentru aplicarea hidroizolatiei se vor verifica astfel:

- se vor verifica pantele si se va controla daca suprafata este curata, fara asperitati mai mari de 2 mm si denivelari peste 5 mm, verificate in toate directiile;
- se va verifica daca suportul din mortar sau beton este uscat si intarit, prin lipirea pe numai 20 cm a unei fasii din foi bituminate de 30x30 cm, dupa o prealabila amorsare si care la incercare de dezlipire dupa o ora de la lipire, trebuie sa se rupa;
- dezlipirea de pe suprafata fasiei cu mortar, arata ca sapa este umeda ori necorespunzatoare pentru aplicarea hidroizolatiei;
- elementele tehnologice calde, care strabat acoperisul (tevi pentru apa calda sau aburi, cosuri), vor fi izolate pentru a nu transmite caldura la foile hidroizolatoare.

Indicatii tehnologice

Pregatirea suprafetei – se vor inlatura de pe acoperis diversele depuneri de praf, pamant, vegetatia si resturile materiale;

- se vor indeparta straturile neaderente de pe suprafata hidroizolatiei prin smulgere sau cu razuri;

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 4/13

- se vor desface jgheburile si burlanele din tabla si se vor indeparta straturile neaderente ale hidroizolatiei ce prezinta increstituri, deplasari de pe suport, bitum scurs, crapaturi cu ajutorul razurilor sau prin taiere si smulgere;
- suprafata se va matura si peria in scopul de a usura depistarea degradarilor (fisuri, crapaturi etc.) si pentru a se asigura aderența necesara materialelor aplicate ulterior;
- moluzul rezultat din desfaceri, se va transporta in zonele indicate.

Rectificarea pantelor prin aplicarea unei sape de egalizare:

- trasarea cu creta a perimetrului distantat cu aproximativ 15 cm fata de conturul zonei de stagnare a apei;
- curatarea si maturarea depunerilor de praf, mal sau pamant si muschi;
- perierea suprafetei dupa uscarea acesteia;
- aplicarea sapei in interiorul perimetrului trasat.
- aticelor.

Executarea lucrarilor

Stratul de amorsare cu solutie de bitum se executa pe suportul din beton sau mortar bine curatat si uscat, numai in perioadele de timp cu temperaturi exterioare pana in 8°C, ar cu emulsie de bitum pe suportul umed la temperaturi peste 8°C.

Pentru executarea hidroizolatiei in campul acoperisului, sulurile din foi bituminate se vor derula pe suprafata suport si se vor curate, dupa care se vor lasa un timp suficient pentru indreptarea foilor.

Se va matura suprafata suport, se vor poza si croi foile bituminate la lungimea necesara pe locul de aplicare, dupa care se vor rula din nou si apoi se vor lipi cu flacara prin derulare succesiva si presare a sulului peste stratul support. Apasarea energica a sulului trebuie sa conduca la eliminarea pungilor de aer.

Suprapunerile dintre foile bituminate vor fi de 7-10 cm longitudinal si de 10 cm transversal, se vor presa si netezi, curatandu-se totodata excesul de mastic refulat pe margini.

Al doilea strat al hidroizolatiei se va aplica in mod asemanator, cu decalari intre suprapunerile foilor realizate prin lipire, la marginea acoperisului, a unei fasii de 50 cm latime.

Fiecare strat se va aplica incepand de la gurile de scurgere, astfel ca suprapunerile sa fie relizate in sensul de scurgere al apelor. La pante de pana la 20%, lipirea foilor se va face perpendicular sau paralel cu panta, iar la pante mai mari, foile bituminate se vor aplica numai paralel cu panta. Dupa aplicarea primului strat suprafata se va examina cu grija, prin ciocanire, iar defectele constatate se vor remedia, dupa care se va executa stratul urmator.

La srafe, suprapunerile cu straturile hidroizolatiei orizontale se vor reliza in trepte de minimum 20 cm. La colturi, muchii si alte locuri unde foile bituminate nu se pot derula, se admite aplicarea flacarii pe foaia bituminata si lipirea imediata prin presare, controlandu-se aderența si continuitate etansarii in acesta locuri. La atice cu ialtimea pana la 60 cm, hidroizolatia se va intoarce pe partea orizontala a aticului minimum 12 cm, iar in cazul unor elemente vertical cu inaltimea mai mare, se va ridica pana la 30 cm si se va ancora sau se va prinde cu cuie sau cu platbanda si bolturi impuscate la distante de cca. 50 cm.

Montarea jgheburilor se realizeaza cu respectarea pantei (maximum 0,5%), si asezarea sa fie cu minimum 1 cm si maximum 5 cm sub picatura streasinei, iar marginea exterioara a jgheburilor sa fie cu minimum 2 cm mai jos decât marginea interioara si dedesubtul prelungirii planului invelitorii.

Fixarea jgheburilor sa se faca cu carlige din platbanda zincata sau protejata anticoroziv prin vopsire, montate ingropat si fixate corect, la distante egale una de alta.

Montarea burlanelor se va face vertical, cu abateri maximum de 0,5 cm/m si sub 5 cm bratari de tabla zincata, cu tronsoanele petrecute etans cel superior in cel inferior pe cca. 6 cm, iar la imbunare cu tuburile de fonta sau la canal sa nu permita pierderile de apa.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 5/13

Procurarea tuturor datelor, informațiilor și documentațiilor, (altele decât cele puse la dispoziția ofertantului de către beneficiar), necesare execuției lucrărilor intră în sarcina ofertantului.

Ofertantul se va deplasa la sediul beneficiarului pentru obținerea tuturor datelor, informațiilor și documentațiilor de care beneficiarul lucrării dispune, efectuarea de măsurători, relevee etc.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau defavorizarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate.

III.2.1. Obiective si performanta

Nu este cazul.

III.3. Cerinte privind calitatea

Pentru lucrarile ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini se solicita intocmirea de catre ofertant a **Planului de Control al Calitatii Verificări și Incercari (PCCVI)** si inaintarea spre aprobare catre beneficiari în termen de 7 zile de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor. **PCCVI-ul** va conține toate inspectiile si incercarile ce se vor efectua asupra materialelor utilizate, pe parcursul executiei lucrarilor în diferite faze si la final. Beneficiarul va stabili în PCCVI punctele de stationare (H) si a punctele de asistare (W) la care doreste să participe, va semna și returna executantului 1 exemplar al PCCVI-ului.

Standarde și prescriptii de referinta:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în constructii cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea nr. 319/2006- privind securitatea si sanatatea în munca;
- Legea nr. 177/2015 pentru modificarea si completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în constructii;
- C56-85 Normativ pentru verificarea lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- HG. 273/1994 Regulament de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii;
- Hotărârea nr. 343/2017 pentru modificarea HG. nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- Legea nr. 307/2006 privind apararea împotriva incendiilor cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr. 1091/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Normativ NP 040 -2002 privind proiectare, executia si exploatarea hidroizolatiilor la cladiri;
- GP. 065-2001 – Ghid privind proiectarea si executia lucrarilor de remediere a hidroizolatiilor bituminoase la acoperisuri de beton;
- Normativ NP 121-2006 privind reabilitarea hidroizolatiilor bituminoase ale acoperisurilor cladirilor;
- SR EN 12273:2008 –Straturi bituminoase turnate la rece.Cerinte;
- SR EN 13970:2005 /A1:2007–Foi flexibile pentru hidroizolatii.Foi bituminoase utilizate ca straturi pentru controlul vaporilor. Definiții și caracteristici;
- SR EN 14967:2006 –Foi flexibile pentru hidroizolatii.Foi bituminoase pentru etansare împotriva patrunderii umiditatii.Definitii și caracteristici;
- STAS 2389-92 Constructii civile, industrial si agricole. Jgheaburi si burlane. Prescriptii de proiectare și alcătuire;

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 6/13

- SR EN 607:2006 Jgheaburi de streasina si burlane pentru apa pluviala cu imbinari petrecute, realizate din foi metalice.
- Pentru standardele specificate se accepta si standarde echivalente.

III.4. Cerinte privind ambalarea, etichetarea, marcarea, transportul si depozitarea

III.4.1. Cerinte privind ambalarea

Materialele necesare efectuării lucrărilor se vor livra la sediul beneficiarului în ambalajul original al producătorului și însoțite de documentele de calitate emise de acesta.

Ambalajele raman la dispozitia beneficiarului ca deseuri.

III.4.2. Cerinte privind etichetarea si marcarea

Materialele necesare efectuării lucrărilor vor fi etichetate astfel incat sa fie identificate informatii privind denumirea, producatorul, cantitatea, masa etc.

III.4.3. Cerinte privind transportul

Încărcarea, transportul, descărcarea și manipularea materialelor până la locul de executie a lucrărilor, vor fi asigurate de către ofertant.

Pentru a preveni eventuala deteriorare a membranelor hidroizolatoare in timpul transportului, manipularii si depozitarii, se recomanda respectarea urmatoarelor masuri:

- se va evita lovirea violenta a rotelor de sol, mai ales in conditii de temperaturi joase;
- rolele de membrane se depoziteaza in spatii acoperite si uscate, asezandu-se pe suprafete plane;
- rolele se mentin in pozitie verticala in timpul transportului si al depozitarii.

III.4.4. Cerinte privind depozitarea

Depozitarea în santier se va realiza conform indicatiilor producatorilor, iar locurile de depozitare vor fi indicate de beneficiar prin personalul de exploatare/responsabil lucrare.

IV. TERMENE ȘI DURATĂ

IV.1. Executie

Lucrările se vor executa la sediul Sucursalei Electrocentrale Rovinari, str. Energeticianului, nr. 25, localitatea Rovinari, județul Gorj, la adresa mentionata la subcap.I.1, in termen de maximum 3 (trei) luni de la data comunicata, prin ordinul de incepere al lucrărilor. Ordinul de incepere a lucrărilor se va emite in termen de 15 zile de la inregistrarea si semnarea contractului. In cazul in care lucrările vor fi sistate din motive neimputabile ofertantului, termenul de executie se va prelungi cu perioada de sistare a lucrărilor.

Pentru minimizarea riscurilor de aparitie a evenimentelor nedorite se vor adopta la indicatia beneficiarului (atunci cand situatia o va impune) masuri de modificare a programului de lucru obisnuit în program de lucru în schimb prelungit si chiar întreruperea lucrărilor.

IV.2. Durata contract

12 luni de la inregistrarea contractului.

V. GARANTII

Perioada de garanție tehnică a lucrărilor va fi de minimum 10 ani după data semnării și înregistrării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Perioada de garanție pentru fiecare produs/produse, începe cel mai devreme de la data semnării și înregistrării procesului verbal de recepție de punere în funcțiune, și va fi de minimum 60 luni.

Produsele care în timpul garanției le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție acordată produselor care curge da la data înlocuirii acestora.

Pe toată perioada de garanție ofertantul se obligă să răspundă imediat și să remedieze pe cheltuiala proprie defecțiunile apărute din vina sa, la lucrările pe care le-a executat.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 7/13

Stabilirea neconformităților se va face de către beneficiar care va comunica ofertantului raportul de neconformitate, document care se va elabora atât pe baza observațiilor directe asupra lucrărilor cât și pe baza documentelor întocmite de ofertant pe parcursul lucrărilor.

La apariția unei neconformități, ofertantul are următoarele obligații:

- să stabilească în termen de 48 de ore, soluția pentru tratarea neconformității, iar termenul pentru eliminarea acesteia în maximum 5 zile de la data comunicării;
- să suporte toate costurile suplimentare generate de operațiile necesare remedierii neconformităților apărute în perioada de garanție;
- să suporte costurile generate de încercările efectuate după eliminarea neconformităților.

VI. CERINTE PRIVIND PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE SI FINANCIARE

VI.1. Cerințe privind prezentarea propunerii tehnice

Propunerea tehnică va fi întocmită în limba română.

Propunerea tehnică va fi întocmită urmărind structura de conținut și cerințele din prezentul caiet de sarcini, astfel încât să rezulte clar, detaliat și punctual caracteristicile tehnice oferite pentru lucrările oferite, conform Anexelor nr. 1 și 2.

În acest sens, orice propunere tehnică prezentată care asigură un nivel tehnic calitativ superior cerințelor minime din prezentul caiet de sarcini, va fi luată în considerare.

Se vor prezenta explicit și suficient de detaliat:

- descrierea modului de realizare a lucrărilor și a soluțiilor tehnice care se vor aplica în conformitate cu cerințele caietului de sarcini;
- informații privind principalele materiale care se vor procura și utiliza;
- fișe tehnice de la producător/furnizor pentru materialele utilizate (membrane);
- garanțiile tehnice acordate pentru materialele care vor fi puse în operă și pentru lucrările care se vor executa;
- termenul de execuție a lucrărilor.

În cadrul propunerii tehnice se va prezenta lista lucrărilor care se vor executa cu respectarea cantităților de lucrări precizate în Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2, fără valori financiare.

Ofertantul va prezenta listele cu cantități de lucrări pe care le va executa, precum și listele cu consumuri specifice de materiale, manoperă, utilaj și transport.

Ofertantul își va prevedea propriile consumuri și tehnologii de execuție cu respectarea cerințelor cantitative și calitative prevăzute în proiectul tehnic, în dispoziția de șantier și în alte acte normative în vigoare care reglementează execuția lucrărilor. Indicatoarele de norme deviz seria 1981 și indicatoarele de norme de deviz seria 1981, revizuite și completate după 1998, pot fi utilizate în mod orientativ pentru stabilirea resurselor necesare și a consumurilor specifice.

VI.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare

Moneda de referință este „leul”.

Ofertantul va elabora propunerea financiară în LEI fără TVA, astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate (cantitatea, unitatea de măsură, prețul unitar, prețul total, totalul general fără T.V.A.), așa cum este structurată în Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2. T.V.A.- ul se va evidenția distinct.

Devizul va prezenta toate cotele procentuale utilizate conform legislației în vigoare privind Codul fiscal, indirecte și profit, precum și formulele de calcul aferente.

Calculul aritmetic se va face cu două zecimale, fără aproximări.

Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii și intră în sarcina ofertantului, toate costurile aferente fiind incluse în propunerea financiară.

Ofertantul va asigura resursele de orice fel necesare realizării lucrărilor (manoperă, utilaje, dispozitive, materiale, furnitură, mijloace de transport, mijloace de ridicat, etc) inclusiv materialele marunte de uz curent, toate costurile aferente acestora vor fi incluse în propunerea financiară.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001
		REVIZIA: / pag. 8/13

Costurile pentru verificări, (altele decât cele precizate în listele cu cantități de lucrări) intră în sarcina ofertantului și vor fi incluse în cheltuielile indirecte aferente lucrărilor de construcții montaj.

Se vor folosi tehnologii proprii adecvate pentru realizarea lucrărilor, toate costurile aferente acestora vor fi incluse în propunerea financiară.

Cheltuielile cu procurarea tuturor datelor, informațiilor și documentațiilor, (altele decât cele puse la dispoziția ofertantului de către beneficiar), necesare execuției lucrărilor intră în sarcina ofertantului, toate costurile legate de obținerea acestora vor fi incluse în propunerea financiară.

Cheltuielile cu deplasarea ofertantului la sediul beneficiarului pentru obținerea tuturor datelor, informațiilor și documentațiilor de care beneficiarul lucrărilor dispune, efectuarea de măsurători, relevee etc., vor fi incluse în propunerea financiară.

VII. RECEPTII, INSPECTII, TESTE

VII.1. Recepții

Recepția lucrărilor se va efectua la sediul Sucursalei Electrocentrale Rovinari, cu sediul în localitatea Rovinari, str. Energeticianului, nr. 25, județul Gorj, în conformitate cu H.G. nr. 273/14.06.1994 privind aprobarea „Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții” cu modificările și completările ulterioare.

La apariția unei neconformități, beneficiarul va elabora raport de neconformitate ce va fi transmis *prin fax sau e-mail* executantului. Executantul are următoarele obligații:

- să stabilească în termen de 48 de ore, soluția pentru tratarea neconformității, iar termenul pentru aplicarea/eliminarea acesteia în maximum 5 zile de la data comunicării;
- să suporte toate costurile suplimentare generate de operațiile necesare remedierii neconformităților apărute la recepție;
- să suporte costurile generate de încercările efectuate după eliminarea neconformităților.

Recepția se consideră încheiată numai după ce executantul va răspunde în totalitate cerințelor tehnice impuse prin prezentul caiet de sarcini.

VII.2. Inspectii

Beneficiarul are dreptul să asiste la inspecțiile care se desfășoară în timpul execuției contractului.

Neconformitățile identificate în timpul inspecțiilor se vor remedia în termen de maximum 5 zile de la data depistării lor, conform PCCVI.

VII.3. Teste

Nu este cazul.

VIII. DISPOZITII FINALE

Se recomandă ofertantului ca înainte de întocmirea ofertei să viziteze amplasamentul instalațiilor pentru care ofertează.

Eventualele servicii solicitate de executant către beneficiar se vor face numai pe baza de comandă din partea acestora, acceptată de către conducerea beneficiarului.

În cazul în care, pe parcursul lucrării, executantul solicită derogări *cu privire la lucrările executate* atunci îi revin următoarele obligații:

- să supună aprobării beneficiarului orice cerere de derogare apărută pe parcursul execuției lucrărilor.

Prevederile clauzelor mai sus menționate nu îl vor absolve pe executant de obligația asumării garanțiilor sau altor obligații prevăzute în contract.

Utilajele și echipamentele care vor fi folosite în realizarea operațiunilor tehnologice (schele, nacele/scari, butelii gaz, arzătoare etc.) trebuie să corespundă lucrărilor care fac obiectul caietului de sarcini și să asigure funcționarea cu respectarea deplină a condițiilor de sanitate și

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 9/13

securitate a muncii, protecția mediului și securitate la incendiu, în caz contrar beneficiarul rezervându-și dreptul de a opri lucrările până la remedierea de către executant a neconformităților respective, consecințele fiind suportate în totalitate de către executant.

Nu sunt admise în șantier materiale, utilaje sau echipamente care nu sunt necesare executiei lucrărilor.

Executantul are sarcina ca la preluarea frontului de lucru să asigure existența pe șantier a propriului dulap de distribuție a energiei electrice, dimensionat și echipat corespunzător (inclusiv cablul de legătură între dulapul executantului și sursa de alimentare a beneficiarului, cablul respectiv având o lungime de minim 100 m). Conectarea cablului de alimentare al dulapului la sursa de alimentare cu energie electrică (contra cost) se va efectua, după verificările prealabile, de către personalul specializat al beneficiarului.

Executantul va lucra astfel încât la sfârșitul fiecărei zile de lucru căile de acces să nu rămână blocate cu materiale din demolări, cu noile materiale aprovizionate sau cu utilaje în reparație. Curățenia la locul de muncă se face zilnic fiind obligatorie menținerea în stare de exploatare a căilor de acces și intervenție. Nerealizarea evacuării deșeurilor are drept consecință amânarea acceptării la plată a situațiilor de lucru până la conformare.

Pe parcursul derulării executiei, partile pot modifica de comun acord cantitățile de lucrări cu condiția menținerii prețurilor unitare ale acestora la valorile din contract și încadrării în valoarea totală a contractului.

Executantul răspunde de paza materialelor aprovizionate din momentul aducerii la locul de montaj și până la recepția la terminarea lucrărilor.

La primirea ordinului de începere a lucrărilor executantul are obligația de a încheia convențiile privind sănătatea și securitatea în munca, protecția mediului, S.U., cu beneficiarul, în termen de cel mult 5 zile de la semnarea și înregistrarea contractului. Măsurile de protecție indicate în convenții nu sunt limitative, urmând a se adopta de către responsabilul tehnic pentru executarea lucrărilor toate măsurile impuse de situațiile care se pot ivi.

IX. ANEXE

Anexa nr. 1 - Lista cu cantitățile de lucrări - Clădire dispecer combustibil;

Anexa nr. 1.1 - Clădire dispecer combustibil;

Anexa nr. 2 - Lista cu cantitățile de lucrări - Clădire operator depozit concasat;

Anexa nr. 2.1 - Clădire operator depozit concasat.

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data semnării
Aprobat	p.Director Tehnic	Sorin RACOCEANU		17.03. 2022
Verificat	Serviciu Sisteme de Management	Simona BÎRSAN		17.03. 2022
Elaborat	Compartiment U.C.C	Cristian LĂDARU		17.03. 2022

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 10/13

Anexa nr. 1

Lista cu cantitățile de lucrări

Lucrări de hidroizolație acoperiș Cladire dispecer combustibil.

- Statie electrica 6 kV – R01.90 A+B ;
- Statie electrica 0,4 kV – R02.90 A+B;
- Statie curent continuu – acumulatori .

Nr. crt.	Denumirea articolelor de lucrari	U M	Cantitate
1	RPCT41A1 - Desfacerea izolatiei hidrofuge vechi in vederea refacerii .	mp	1250
2	RPCK64A1-Curățire strat suport din beton prin indepartare resturi moloz .	mp	1250
3	RPCT40A1- Desfacerea sapei de protectie la izolatii hidrofuge de 3,5- 4 cm grosime (aproximativ 20 % din suprafată) .	mp	250
4	RPCE13B1 - Strat de egalizare pentru hidroizolatii cu Mort.Cim. Marca M100-T cu grosime medie 3,5÷4 cm.	mp	250
5	RpCE01C1 – Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea hidroizolatiei pe suprafete orizontale si verticale - 2 straturi .	mp	1250
6	IZF19A1- Izolatii hidrofuge la acoperisuri cu membrană bituminoasa pe polister netesut gr. 4 mm (4 kg/mp) aplicare prin incalzire cu flacăra	mp	1250
7	Procurare membrană cu bitum cu poliester netesutcu gr.4 mm .	mp	1400
8	IZF19A1- Izolatii hidrofuge la acoperisuri cu membrană cu bitum gr.4 ,4 mm (4,5 kg/mp) aplicare prin incalzire cu flacăra	mp	1250
9	Procurare membrană cu bitum cu poliester netesut cu gr.4 ,4 mm .	mp	1400
10	CE13C1- Montare jgheaburi din tabla zincata de 0,5 mm,semirotunde d=15 cm (1,35 kg/m x165 m = 222,75 kg confectii metalice) inclusiv procurare .	m	165
11	CE14A1- Montare burlane din tabla zincata de 0,5 mm,rotunde d=15,4 cm (1,35 kg/m x 75 m = 101,25 kg confectii metalice) inclusiv procurare .	m	75
12	TrB05B12 Transportul materialelor prin purtare directa 20 m	to	6
13	TrB22C2B Transportul materialelor cu macaraua fereastră	to	24
14	TrA01A0P- Transportul rutier al materialelor 6 km.	to	22
15	TrA01A05P – Transportul rutier a moluzului dist. 5 km.	to	18

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data
Aprobat	p.Director Tehnic	Sorin RACOCEANU		17.03. 2022
Elaborat	Comp. UCC	Cristian LĂDARU		17.03. 2022

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări		COD: F01-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 11/13

Anexa nr. 1.1
 Sucursala Electrocentrale Rovinari
 Atelier.Exploatare Electrică Combustibil

Clădire Dispecer Combustibil

1) Stația electrică 6kV - R01.90

a) Secția A alimentează:

- Mașina de scos M4 A
- Mașina de scos M4 B
- Banda Transportoare B19 A – motor 1
- Banda Transportoare B19 A – motor 2
- Banda Transportoare B26 A – motor
- Banda Transportoare B27 A – motor
- Banda Transportoare B28 A – motor
- Concasor K1 A – motor sens direct
- Concasor K1 A – motor sens invers
- Concasor K2 A – motor sens direct
- Concasor K2 A – motor sens invers
- Transformator 6/0,4kV – T4
- Transformator 6/0,4kV – T9

b) Secția B alimentează:

- KsS 02
- Banda Transportoare B19 B – motor 1 și 2
- Banda Transportoare B19 B – motor 3 și 4
- Banda Transportoare B26 B – motor
- Banda Transportoare B27 B – motor
- Banda Transportoare B28 B – motor
- Banda Transportoare B28 B – motor
- Banda Transportoare B 1.C – motor
- Banda Transportoare B 1.C – motor rezervă
- Banda Transportoare B 31 – motor
- Concasor K1 B – motor sens direct
- Concasor K1 B – motor sens invers
- Concasor K2 B – motor sens direct
- Concasor K2 B – motor sens invers
- Transformator 6/0,4kV – T5
- Transformator 6/0,4kV – T10

2) Stația electrică 0,4kV - R02.90

a) Secția A alimentează:

- Banda Transportoare B29 A – motor 1
- Banda Transportoare B29 A – motor 2
- Frână BT 29A – motor 1
- Frână BT 29A – motor 2
- Frână BT 27A
- Bandă curățire BT 27A
- Separatori metale BT 27A
- Disp. înjumătățire BT 27A
- Frână BT 28A
- Bandă curățire BT 28A
- Separatori metale BT 28A
- Disp. înjumătățire BT 28A
- Translație BT 29A
- Frână translație BT 29A
- Grătar G1 A – motor 1
- Grătar G1 A – motor 2
- Grătar G2 A – motor 1
- Grătar G2 A – motor 2

b) Secția B alimentează:

- Banda Transportoare B29 B – motor 1
- Banda Transportoare B29 B – motor 2
- Frână BT 29B – motor 1
- Frână BT 29B – motor 2
- Frână BT 27B
- Bandă curățire BT 27B
- Separatori metale BT 27B
- Disp. înjumătățire BT 27B
- Frână BT 28B
- Bandă curățire BT 28B
- Separatori metale BT 28B
- Disp. înjumătățire BT 28B
- Frână BT 31
- Translație BT 29A
- Frână translație BT 29A
- Banda Transportoare B 30 – motor
- Grătar G1 B – motor 1
- Grătar G1 B – motor 2
- Grătar G2 B – motor 1
- Grătar G2 B – motor 2

Sef Atelier Exploatare Electrică Combustibil

Ing. Bălu Spiridon Dănuț



SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări		COD: F01-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 12/13

Anexa nr. 2

Lista cu cantitățile de lucrări

Lucrări de hidroizolație acoperiș Cladire operator depozit concasat.

- Stație electrică 6 kV – R01.4 ;
- Stație electrică 0,4 kV – R02.3;
- Stație curent continuu – acumulatori .

Nr. crt.	Denumirea articolelor de lucrari	U M	Cantitate
1	RPCT41A1 - Desfacerea izolatiei hidrofuge vechi in vederea refacerii .	mp	385
2	RPCK64A1-Curățire strat suport din beton prin indepartare resturi moloz .	mp	385
3	RPCT40A1- Desfacerea sapei de protectie la izolatii hidrofuge de 3,5- 4 cm grosime (aproximativ 20 % din suprafată) .	mp	77
4	RPCE13B1 - Strat de egalizare pentru hidroizolatii cu Mort.Cim. Marca M100-T cu grosime medie 3,5÷4 cm.	mp	77
5	RpCE01C1 – Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea hidroizolatiei pe suprafete orizontale si verticale - 2 straturi .	mp	385
6	IZF19A1- Izolatii hidrofuge la acoperisuri cu membrană bituminoasa pe polister netesut gr. 4 mm (aplicare prin incalzire cu flacăra)	mp	385
7	Procurare membrană cu bitum (poliester netesut) cu gr.4 mm	mp	462
8	IZF19A1- Izolatii hidrofuge la acoperisuri cu membrană cu bitum gr.4 ,4 mm (4,5 kg/mp) aplicare prin incalzire cu flacăra) inclusiv procurare material.	mp	385
9	Procurare membrană cu bitum (poliester netesut) cu gr.4 ,4 mm .	mp	462
10	CE13C1- Montare jgheaburi din tabla zincata de 0,5 mm,semirotunde d=15 cm (1,35 kg/m x 95 m = 128,25 kg confectii metalice) inclusiv procurare .	m	95
11	CE14A1- Montare burlane din tabla zincata de 0,5 mm,rotunde d=15,4 cm (1,35 kg/m x 45 m = 60,75 kg confectii metalice) inclusiv procurare .	m	45
12	TrB05B12 Transportul materialelor prin purtare directa 20 m	to	2
13	TrB22C2B Transportul materialelor cu macaraua fereastră	to	8
14	TrA01A0P- Transportul rutier al materialelor 6 km.	to	8
15	TrA01A05P – Transportul rutier a moluzului dist. 5 km.	to	6

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data
Aprobat	p. Director Tehnic	Sorin RACOCEANU		17.03. 2022
Elaborat	Comp. UCC	Cristian LĂDARU		17.03. 2022

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de lucrări	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 13/13

Anexa nr. 2.2

Sucursala Electrocentrale Rovinari

Atelier Exploatare Electrică Combustibil

Clădire Operator Depozit Concasat

1. Stația electrică 6kV - R01.4

b) Secția A alimentează:

- Mașina de scos M3 A
- Banda Transportoare B15 – motor
- Banda Transportoare B17 A – motor
- Transformator 6/0,4kV – T7
- Transformator 6/0,4kV – T8
- Transformator 6/0,4kV – 1T
- Transformator 6/0,4kV – T3 (concasare 1)

c) Secția B alimentează:

- Banda Transportoare B14 – motor
- Banda Transportoare B17 B – motor
- Transformator 6/0,4kV – T1
- Transformator 6/0,4kV – T2
- Transformator 6/0,4kV – 2T

2. Stația electrică 0,4kV - R02.03

b) Secția A alimentează:

- Banda Transportoare B19 – motor 1
- Banda Transportoare B19 – motor 2
- Frână BT 19 – motor 1
- Frână BT 19 – motor 2
- Frână BT 17 A – motor
- Clapete BT 17A
- Clapete BT 19
- Detector metale BT 8B
- Separatori metale BT 39

c) Secția B alimentează:

- Banda Transportoare B18 – motor 1
- Banda Transportoare B18 – motor 2
- Frână BT 18 – motor 1
- Frână BT 18 – motor 2
- Frână BT 17 B – motor
- Clapete BT 17B
- Detector metale BT 8A

3. Bobine de reactanță BR1 și BR2

4. Transformatori electrici 6/0,4kV – 1T și 2T

5. Instalație electrică Separatori metale BT 39, BT 40 și BT 41

Sef Atelier Exploatare Electrică Combustibil

Ing. Bălu Spiridon Dănuț

