

Nr. 3550 din 12.12.2024

APROB
Director General
jurist

Cristian POPESCU

TEMĂ DE PROIECTARE

Studiu de fezabilitate

Modernizare retea electrica de medie si joasa tensiune, cuprinzand statii de distributie si de transformare, cabluri de alimentare precum si instalarea de panouri fotovoltaice

1. DATE GENERALE

Obiectul contractului - Elaborare studiu de fezabilitate - *Modernizare retea electrica de medie si joasa tensiune, cuprinzand statii de distributie si de transformare, cabluri de alimentare precum si instalarea de panouri fotovoltaice*

Prezenta temă de proiectare ofera informatii necesare cu privire la obiectul contractului, pentru a asigura ofertantilor o informare completă, corectă și explicită.

Seviciul solicitat – Elaborare studiu de fezabilitate - *Modernizare retea electrica de medie si joasa tensiune, cuprinzand statii de distributie si de transformare, cabluri de alimentare precum si instalarea de panouri fotovoltaice* se referă la capacitatea de furnizare a energiei electrice pentru consumul Societății Electromecanica Ploiesti SA si ai clientilor deserviti.

Elaborarea studiului de fezabilitate se va întocmi conform HG nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice si Legii 500 din 2002, cu completarile ulterioare, privind finanțele publice și conform metodologiilor de actualizare a devizului general aflate in vigoare.

Lucrarea tehnică care nu corespunde cerintelor prezentei teme de proiectare va fi declarată neconformă. Ofertantul suportă toate cheltuielile datorate elaborării și prezentării ofertei sale, indiferent de rezultatul obținut la adjudecarea ofertei.

2. BENEFICIARUL INVESTITIEI

Societatea Electromecanica Ploiesti SA are ca principală activitate productia echipamentelor complexe cu destinatie militara si civila.

Date de contact ale beneficiarului

- o Societatea Electromecanica Ploiesti SA
- o Soseaua Ploiesti-Târgoviste, km. 8, jud. Prahova
- o Cod fiscal – RO 14361269
- o Nr. Registrul Comerțului - J29-1154/2001
- o Telefon – 0244 / 54.22.02 ; - Fax 0244 / 51.33.01
- o Adresă de e-mail: elmec@elmecph.ro



3. FINANTAREA

Finantarea obiectivului pentru elaborare studiului de fezabilitate în vederea modernizării rețelei electrice de medie și joasă tensiune, cuprinzând stații de distribuție și de transformare, cabluri de alimentare precum și instalarea de panouri fotovoltaice se va realiza din surse proprii / bugetare, conform propunerii Plan investiții pe anul 2024 al societății.

4. DESCRIEREA LUCRĂRII / SERVICIULUI

4.1. Obiectivul specific la care contribuie realizarea lucrării

Serviciul solicitat este destinat pentru reabilitarea și modernizarea instalațiilor electrice din incinta societății precum și instalarea de panouri fotovoltaice pe acoperișurile clădirilor.

Prestarea serviciilor de proiectare include și elaborarea următoarelor documentații:

- audit electroenergetic la nivelul societății
- expertize tehnice pentru evaluarea capacității clădirilor de susținere a panourilor fotovoltaice
- documentație de avizare a lucrărilor de intervenție - faza Studiu de Fezabilitate pentru investiție

Modernizarea totală sau parțială a rețelor și instalațiilor va avea în vedere criteriile de eficiență economică, astfel încât:

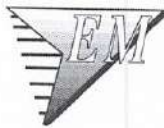
- să reducă numărul de incidente aferente instalațiilor electrice care au ca efect oprirea activității întreprinderii
- să asigure repunerea în funcțiune în termen cât scurt
- să reducă pierderile de energie electrică aferente elementelor instalațiilor electrice
- să reducă dependența de factorul uman
- să respecte principiile DNSH privind întreg ciclul de viață al elementelor instalațiilor electrice
- să diminueze consumul de energie primară din SEN

Prin realizarea investiției se estimează:

- contractare optimă a energiei electrice și evitarea plății unor penalități în cazul în care puterea contractată nu corespunde puterii consumate
- omogenizarea consumurilor pe parcursul unei zile, prin evitarea apariției consumurilor mari la orele de vârf
- citirea automată periodică a contorilor
- analiza costurilor prin urmărirea consumurilor pe secții, linii și/sau subconsumatori
- reducerea pierderilor de energie activă în transformator și în rețeaua de distribuție
- evitarea efectelor negative asupra mediului și asupra sănătății oamenilor, prin alinierea la normele prevăzute de lege
- eliminarea penalizărilor impuse de furnizor (RENEL) pentru supracompensare

Concluziile SF vor servi la:

- dimensionarea efortului financiar de realizare a investiției
- dimensionarea efortului financiar de achiziție a dotărilor necesare aferente Cap.4 – Investiția de bază
- verificării oportunității și rentabilității investiției
- suport pentru justificarea cheltuirii surselor bugetare (daca este cazul) conform propunerii Planului investiții pe anul 2025 al societății



SF va respecta Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice. Conținutul-cadru al studiului de fezabilitate poate fi adaptat, în funcție de specificul și complexitatea obiectivului de investiții propus.

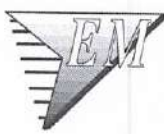
4.2. Conținutul cadru al lucrării (SF) solicitate

A. Piese scrise

1. Informații generale privind obiectivul de investiții
 - 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
 - 1.2. Ordonator principal de credite/investitor
 - 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)
 - 1.4. Beneficiarul investiției
 - 1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate
2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții
 - 2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză
 - 2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
 - 2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor
 - 2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții
 - 2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice
3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții (în cazul în care în studiul de fezabilitate s-au prezentat două scenarii/opțiuni tehnico-economice ca fezabile se vor lua în considerare); în cazul în care pot fi identificate scenarii mai favorabile, acestea se vor dezvolta
 - 3.1. Amplasarea obiectelor investiției
 - 3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, funcțional și tehnologic:
 - caracteristici tehnice și parametri specifici obiectelor de investiție
 - varianta de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia
 - echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse
 - 3.3. Costurile estimative ale investiției:
 - costurile estimate pentru realizarea obiectelor de investiție
 - costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice
 - 3.4. Studii de specialitate
 - studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției
 - 3.5. Grafice orientative de realizare a investiției
4. Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico-economic(e) propus(e)
 - 4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință
 - 4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția
 - 4.3. Situația utilităților și analiza de consum:



- necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;
- soluții pentru asigurarea utilităților necesare.
- 4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:
 - a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse
 - b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare
- 4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții
- 4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară
- 4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate
- 4.8. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor
- 5. Scenariul/Optiunea tehnico-economică (ă) optimă (ă), recomandat (ă)
 - 5.1. Compararea scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor
 - 5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)
 - 5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:
 - a) obținerea și amenajarea terenului
 - b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului
 - c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși
 - d) probe tehnologice și teste
 - 5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:
 - a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei cu TVA / fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general
 - b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea funcției obiectivului de investiții și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare
 - c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții
 - d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.
 - 5.5. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.
- 6. Urbanism, acorduri și avize conforme
 - 6.1. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică
 - 6.2. Avize conforme privind asigurarea utilităților



6.3. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

8. Concluzii și recomandări

B. Piese desenate

(se vor prezenta la scări relevante)

1. Plan de amplasare

2. Plan de situație

3. Planuri generale, planuri specifice, după caz.

4.3. Situația actuală

Instalațiile electrice interioare și exterioare au o vechime semnificativă (>40 ani), aceasta fiind cauza principală a disfuncționalităților în utilizarea și funcționarea acestora. Data fiind vechimea echipamentelor, remedierea avariilor nu se poate face în timp scurt având în vedere lipsa pieselor de schimb. Pe de altă parte, acestea nu mai corespund cerințelor actuale privind eficientizarea consumurilor energetice, protecția mediului și siguranța în exploatare.

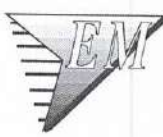
Prin contractul de racordare se prevăd următoarele:

Puterea instalată	15 MW
Puterea maxim absorbită	18 MW
Putere active	5,3 MW
Sarcină aparentă	5,6 kVA
Factor putere ameliorat	0,93

Din rețeaua electrică a societății sunt alimentate și societăți private care au contoare proprii montate în tablourile de distribuție la intrarea energiei electrice de forță pe fiecare obiectiv.

În prezent alimentarea cu energie electrică a societății se face prin 2 linii electrice subterane (LES) de 20 kV cu sosire în două stații de conexiune (SC1 și SC2) aflate în incinta societății.

- Stațiile de conexiune (SC1 și SC2) sunt echipate cu celule tip CII-24kV BĂILEȘTI, fabricate în anul 1984 la I.C.P. BĂILEȘTI
- Celulele 20 kV, TRAFU și linie, sunt echipate cu întrerupătoare tip ORTOJECTOR - 630A, 24 kV, 1983
- Distribuția pe partea de joasă tensiune se face prin 6 PT-uri: PT1; PT2; PT3; PT4, alimentate din SC1 și PT5; PT6, alimentate din SC2
- Fiecare post este alimentat prin 2 transformatoare 20/0,4 kV (mai puțin PT5, care are un singur TRAFU), care alimentează cele 2 secții ale PT-ului. S1 și S2 0,4 kV sunt conectate prin intermediul unei cuple longitudinale
- În toate posturile de 0,4 kV, cuplurile longitudinale și sosirile din transformatoare sunt echipate cu întrerupătoare tip OROMAX P2C - 1600A, 500V
- Transformatoarele 20/0,4 kV de la posturi, sunt amplasate în interiorul clădirii



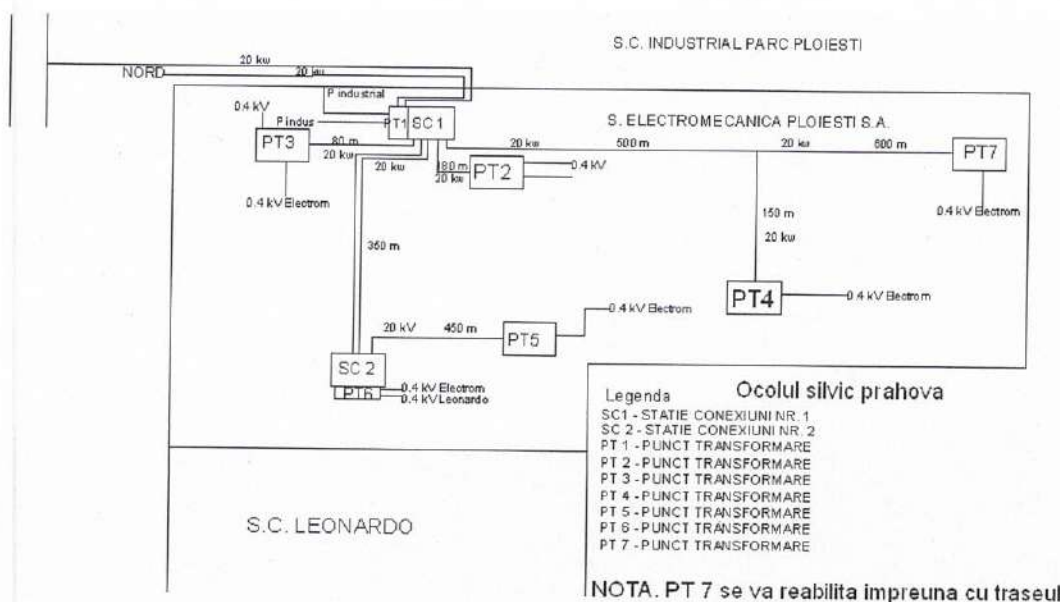
- Partea de 0,4 kV este amplasată în interiorul clădirii și este echipată cu dulapuri cu uși tip D23-ICMP București, fabricate în 1983
- Plecările din posturi spre consumatori sunt echipate cu întrerupătoare tip USOL, siguranțe MPR sau LF în funcție de puterea necesară fiecărui consumator
- Rețelele electrice exterioare de medie tensiune pentru alimentarea posturilor de transformare sunt formate din cabluri AZYSY 20 kV monofazate, pozate subteran
- Rețelele electrice exterioare de joasă tensiune pentru alimentarea obiectivelor sunt formate din cabluri de 1 kV pozate subteran și / sau aerian pe paturi metalice
- Contoarele pentru consumul energiei electrice de forță pe obiective sunt amplasate în tablourile de 0,4 kV din posturile (PT1, PT2, PT3, PT4, PT5 și PT6)
- Retelele electrice de joasa tensiune constau tablouri generale de distributie, tablouri secundare și cabluri de 0,4 kV, din aluminiu sau cupru, pozate îngropat sau aparent
- Distribuția energiei electrice în clădiri se face atât monofazat cât și trifazat (pentru alimentarea echipamentelor de producție)
- Iluminatul este în cea mai mare parte asigurat de corpuri de iluminat fluorescente

De transformarea, distribuția energiei electrice și monitorizarea consumurilor de energie electrică se ocupă compartimentul „Atelier mecano-energetic”, prin personalul de deservire al stației electrice de conexiuni care este deservită de 5 electricieni la ture 12 cu 24h. Sarcinile și responsabilitățile acestora sunt următoarele:

- execută lucrări în condiții periculoase (la înălțime, sub tensiune)
- exploatează și întrețin instalațiile din dotare în conformitate cu documentația tehnică și normele SSM, SU, PSI
- execută lucrări de servicii și reparații în stații și puncte de transformare
- zilnic fac citirea contorilor de energie electrică
- execută manevre în stațiile de conexiuni (scoaterea sau punerea liniilor sub tensiune)

Rețeaua electrică de distribuție împreună cu posturile de transformare și stația de conexiuni au fost puse în funcțiune în anul 1984.

Punctul de alimentare cu energie electrică PA 20Kv al societății distribuie tensiunea de 20 Kv la 7 posturi de transformare situate în diferite locuri pe platforma societății.





Suprafața și situația juridică a terenului

Suprafața de teren de 250.000 mp pe care urmează să se facă investiția se află în proprietatea S Electromecanica Ploiești SA conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor din data de 07.11.2003.

Suprafața alocată pentru montare de celule fotovoltaice constă într-o zonă de sol de aprox 4000 mp și unul sau mai multe acoperisuri de clădiri, în raport cu rezultatele expertizelor tehnice.

Condiții geotehnice

Amplasamentul rețelelor de apă supuse modernizării are următoarele condiții de fundare:

Stratificație:

0m - 0,90m	alternează argile galbene, maronii cu teren de umplură
0,90m - 1,90m	argile galbene, bolovăniș și teren de umplură
1,90m - 17 m	bolovăniș și pietriș
peste 17 m	bolovăniș în masă argiloasă galbenă sau nisipoasă cafenie

Condiții geofizice

Din punct de vedere al solicitărilor seismice, valoarea coeficientului $K_s = 0,25$, iar perioada de colț $T_s = 1,5s$, conform Normativului P100/92 conform STAS 11.100/1-93 pentru zona B.

Încărcarea cu zăpadă este $Q_z = 0,9$ kN/mp

4.4. Obiectivul serviciului

Pentru realizarea contractului prestatorul va avea în vedere prezentarea a cel puțin două scenarii tehnico – economice la nivelul Studiului de Fezabilitate. Soluțiile tehnice pentru scenariul maximal vor avea în vedere cel puțin următoarele aspecte:

- o modernizarea stațiilor de conexiune pentru funcționare în regim automatizat
- o modernizarea punctelor de transformare pentru funcționare în regim automatizat
- o înlocuirea cablurilor de MT neconforme (după caz)
- o implementarea unui sistem SCADA pentru gestiunea instalațiilor de medie tensiune
- o implementarea unui sistem de contorizare smart pe punctele de consum, cu separare pentru consumatorii terți
- o modernizarea tablourilor generale și secundare pentru instalațiile de joasă tensiune din clădiri (acolo unde situația impune)
- o înlocuirea cablurilor de JT neconforme (după caz)
- o implementarea unui sistem de panouri fotovoltaice pentru consumul electric pe 220V – administrativ și iluminat perimetral cu corpuri LED

Investiția constă în:

- înlocuirea vechilor contori depășiți din punct de vedere moral și tehnic cu noi contori electronici
- montarea telesumatorilor (7 buc) în posturile de transformare
- cablarea între posturile de transformare și stațiile de conexiuni
- înlocuirea vechilor baterii de condensatoare cu instalații de compensare automată a energiei reactive pentru toate cele șapte posturi de transformare
- dotarea stațiilor de conexiuni cu calculatoare prevăzute cu softul aferent monitorizării consumurilor și imprimante



Sistemul de telegestiune implementat trebuie sa poata prezenta:

- o curbele de sarcină zilnice sau pentru 4 zile
- o grafice consum lunar
- o valori ale consumului de energie orare, zilnice, lunare și alte perioade definite
- o $\cos \Phi$ mediu zilnic și lunar
- o date de facturare arhivate de telesumator privind energia și puterea maximă din lunile anterioare
- o semnalizarea grafică a evoluției puterii medii curente și a posibilității depășirii valorilor limită ale puterilor
- o eliminarea cheltuielilor determinate de contorul de energie reactivă
- o economie maximă de energie activă prin eliminarea transportului de energie reactivă
- o protejarea transformatorului și a rețelei de distribuție prin faptul că se transportă curenți de valoare redusă (dispare componenta reactivă)
- o evitarea efectelor negative asupra mediului și asupra sănătății oamenilor, prin alinierea la normele prevăzute de lege
- o eliminarea penalizărilor impuse de furnizor pentru supracompensare (0,1 kW/ 1 kVar);
- o micșorarea probabilității de apariție a defectelor la consumatori
- o o mai bună utilizare a cotei de energie impuse de furnizor și menținerea tensiunii de alimentare la o valoare apropiată de valoarea nominală
- o eliminarea perioadelor lungi de timp necesare deplasării în vederea cuplării bateriilor de condensatoare

Avantajele obținute în urma realizării proiectului constau în:

- achiziția, prelucrarea și prezentarea anumitor parametri de consum înregistrați de telesumatoare (energii orare, zilnice, lunare, puteri maxime, curbe de sarcină, date arhivate)
- urmărirea consumului în timp real, care permite urmărirea dinamică a puterilor curente, a rezervei de putere și avertizarea privind posibilitatea depășirii valorilor limită admise pentru puteri și $\cos \Phi$
- redirijarea consumurilor de pe o linie pe alta, în cazul constatării încărcării exagerate a uneia dintre linii
- prin evitarea depășirii puterii de vârf aprobate scade valoarea facturii de energie electrică
- eliminarea perioadelor lungi de timp necesare deplasării în vederea citirii contorilor și a cuplării bateriilor de condensatoare
- scăderea cheltuielilor de întreținere și reparații

Condiții de mediu

În vederea evitării efectelor negative asupra sănătății oamenilor, bunurilor și asupra mediului înconjurător se impune schimbarea vechilor baterii de condensatoare cu instalații de compensare automată a energiei reactive echipate cu condensatoare care să se încadreze în sistemul de calitate ISO 9001, care au următoarele caracteristici:

- sunt ecologice, non PCB
- nu prezintă risc de explozie, se autodeconectează
- dielectric cu regenerare, biodegradabil
- punctul de aprindere peste 300°C
- durată de viață: peste 100.000 ore de funcționare continuă



- pierderi reduse (sub 25W/kVar)
- dimensiuni mici de gabarit

Realizarea intregului proiect trebuie sa nu afecteze mediul înconjurător, sa nu polueze, sa nu prezinte pericol pentru declanșarea incendiilor sau a accidentelor.

Având în vedere aceste aspecte, obiectivul elaborarii studiului de fezabilitate îl constituie *Modernizare retea electrica de medie si joasa tensiune, cuprinzand statii de distributie si de transformare, cabluri de alimentare precum si instalarea de panouri fotovoltaice* conform solicitărilor beneficiarului, până la concurenta sumei aprobate.

4.5. Date puse la dispozitia proiectantului

Societatea Electromecanica Ploiesti SA va pune la dispozitie câștigătorului licitației:

- o accesul la obiective, infrastructuri, instalatii, echipamente si documentatii
- o consumurile de energie inregistrate in prezent
- o justificările lucrărilor necesare de C + I
- o justificari privind avantajele economice
- o va desemna un responsabil cu interactiunea si suportul oferit Prestatorului

5. GARANȚIE

Garanția de buna execuție este de 10% din valoarea fara TVA a contractului și se va depune în contul RO44RNCB0205012776040001.

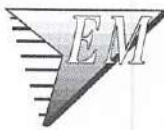
Garanția de bună execuție trebuie să fie irevocabilă, necondiționată și se constituie prin:

- o virament bancar
- o instrumente de garantare emise în condițiile legii astfel:
 - (i) scrisori de garanție emise de instituții de credit bancare din România sau din alt stat
 - (ii) scrisori de garanție emise de instituții financiare nebancare din România sau din alt stat pentru achizițiile de lucrări a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 40.000.000 lei fără TVA și respectiv pentru achizițiile de produse sau servicii a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 7.000.000 lei fără TVA
 - (iii) asigurări de garanții emise:
 - fie de societăți de asigurare care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz
 - fie de societăți de asigurare din state terțe prin sucursale autorizate în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară

Garantia de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică si trebuie să fie irevocabilă si necondiționată pe toată perioada contractului.

Din garanție se retin, dacă este cazul, penalitățile si orice alte sume datorate beneficiarului si neachitate de către prestator.

Beneficiarul va restitui garanția de bună execuție în cel mult 14 zile de la data plății facturii, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.



6. DURATĂ REALIZARE

Termenul de finalizare a contractului este de maxim **100 zile calendaristice** de la primirea ordinului de incepere.

Beneficiarul are in vedere emiterea Ordinului de Incepere a prestarii serviciilor imediat dupa semnarea Contractului si constituirea garantiei de buna executie.

Ofertantii sunt obligati să prezinte un grafic de prestare a lucrărilor, detaliat, din care să rezulte termenul final.

7. SUPORT TEHNIC

Proiectantul va acorda consultantă tehnică pe toata perioada de dinainte si din timpul desfășurării procedurilor de implementare a investitiei la solicitările de clarificări ale beneficiarului.

8. RECEPTIA SERVICIULUI

Predarea documentației se va face prin Proces Verbal de predare primire a documentației.

Aceasta se va preda pe suport de hârtie în 2 exemplare originale, cât și în format electronic (*.dwg / *.pdf - pentru planse si format *.doc / *.pdf - pentru părțile scrise).

Verificarea documentelor se va face de catre Beneficiar, iar observatiile/comentariile (daca este cazul) vor fi transmise Prestatorului in termen de maxim 2 zile calendaristice de la primirea versiunii initiale.

Prestatorul va analiza observatiile/ comentariile primite, le va integra în varianta finală a rapoartelor/ documentelor si va depune versiunea finala a acestora în termen de maxim 5 zile calendaristice de la data primirii observatiilor/ comentariilor.

În cazul întârzierilor în depunerea/ refacerea rapoartelor/ documentelor, se aplică penalizări conform prevederilor contractului de prestari servicii.

Receptia si aprobarea rapoartelor/ documentelor va fi realizata de Beneficiar în termen de maxim 5 zile calendaristice de la transmiterea variantei finale a rapoartelor/ documentelor.

Receptia lucrării se face pe baza Procesului Verbal de receptie (se elaborează de către Comisia de receptie a beneficiarului).

Odată cu predarea studiului de fezabilitate, proiectantul cedează si drepturile de autor în favoarea beneficiarului.

9. MODALITĂȚI SI CONDITII DE PLATĂ

Plata se va face după cum urmează:

- 90% prin O.P. in maxim 5 zile de la data avizarii de catre Comisia Tehnico Economica a Beneficiarului a studiului de fezabilitate
- 10% prin O.P. in maxim 5 zile de la data avizarii de catre Comisia Tehnico Economica a Ministerului Economiei, Antreprenoriatului si Turismului in calitate de ordonator principal de credite

Prestatorul va emite factura in sistemul RO-eFactura pentru serviciile de proiectare imediat după ce a primit notificarea scrisă din partea Beneficiarului privind avizarea fără obiectiuni a Studiului de Fezabilitate, de către Comisia Tehnico Economica a Beneficiarului.

Factura va avea mentionat numarul contractului, numele proiectului, datele de emitere si de scadentă ale facturii respective. Facturile vor fi trimise la adresa specificată de Beneficiar.



Platile se vor efectua prin virament bancar, în contul indicat de Prestator, la receptia documentatiei de catre beneficiar si in baza existentei Facturii emise in sistemul RO-Efactura, a procesului/ proceselor verbale de predare-primire a documentatiilor si in baza procesului verbal de RECEPTIE a documentatiilor.

10. PRECIZĂRI FINALE

a) Cerinte referitoare la atestarea capacității tehnico-profesionale a ofertantului

Ofertantul va depune un Certificat Constatator, în original sau copie legalizată sau copie conform cu originalul, emis de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul teritorial, care va contine codurile CAEN autorizate din care să rezulte că obiectul de activitate al operatorului economic include si obiectul achizitiei; datele precizate în acest document vor fi reale / actuale la data limită de depunere a ofertelor.

Capacitatea tehnica si / sau profesionala a ofertatului va fi demonstrata prin prezentarea listei principalelor servicii similare realizate, avand ca obiect elaborarea de studii de fezabilitate efectuate in ultimii 3 ani cu indicarea valorilor, datelor si a beneficiarilor publici sau privati.

Ofertantul va face dovada detinerii ca angajati a minim următorilor specialisti pe toată durata de realizare a contractului :

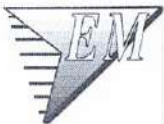
- o auditor energetic autorizat
- o electrician autorizat gradul IIIA
- o electrician autorizat gradul IIA (in cazul in care proiectarea instalatiilor de joasa tensiune se face de catre un alt electrician decat cel nominalizat la pozitia 2)
- o expert tehnic - atestat MDRAP/ domeniul A1
- o arhitect inscris in Tabloul National al Arhitectilor
- o economist, cu experienta in elaborare ACB

Dovada detinerii se va putea face cu document REVISAL sau contract de colaborare/prestări servicii. În cazul în care firma ofertantă nu detine specialistii enumerati ca angajati, aceasta trebuie să prezinte un angajament / contract / convenție cu câte un specialist din fiecare profil necesar, care vor întocmi documentatia mentionată mai sus si care se angajează că vor fi disponibili pentru realizarea acesteia în perioada contractuală stabilită.

Lista prezentata in prezentul caiet de sarcini este orientativa si nu este limitativa. Personalul mentionat mai sus este minim, iar prestatorul are obligatia dimensionării unei echipe care să-si îndeplinească, la timp si în bune conditii toate atributiile ce îi revin. In cazul în care, pentru realizarea atributiilor, Prestatorul va avea nevoie de mai mult personal decât cel specificat în prezenta Tema de Proiectare, va răspunde pentru asigurarea necesarului de resurse umane, fără a mai solicita costuri suplimentare.

Experienta va fi demonstrată prin prezentarea unei declaratii pe propria răspundere a persoanei ce va fi însoțită de o listă a contractelor în care a fost implicat. Se vor atasa copii după diplomele de studii si CV-urile persoanelor responsabile pentru îndeplinirea contractului.

Expertii cheie care vor fi propusi in cadrul echipei vor putea fi inlocuiti, pe perioada derularii Contractului doar cu aprobarea Beneficiarului, pe baza unei justificari fundamentate a Prestatorului, iar noii experti propusi vor avea calificari similare cu cei inlocuiti.



Prestatorul va face dovada detinerii urmatoarelor atestate/ autorizatii pentru societate:

- o Atestat ANRE tip C1A
- o Atestat ANRE tip Bp (in cazul unui asociat / subcontractor care este responsabil de proiectarea instalatiilor electrice de pana la 0,4 kV)

b) Cerinte referitoare la redactarea propunerii tehnice

Contractantul trebuie să răspundă punctual la toate cerintele cuprinse în prezenta temă de proiectare si să detalieze în cadrul propunerii tehnice modalitatea si mijloacele concrete prin care serviciile furnizate îndeplinesc aceste cerinte, astfel încât comisia de evaluare să aibă posibilitatea evaluării acesteia în mod obiectiv.

Propunerea tehnică se va întocmi într-o manieră organizată, astfel încât procesul de evaluare a ofertelor să permită identificarea facilă a corespondentei informatiilor cuprinse în ofertă cu cerintele beneficiarului din tema de proiectare.

Cerintele mentionate în prezenta temă de proiectare trebuie considerate minime si obligatorii.

c) Cerinte privind confidentialitatea

Prestatorul va pastra confidentialitatea si va utiliza toate informatiile si documentatiile tehnice puse la dispozitie de catre Beneficiar numai in scopul indeplinirii obligatiilor contractuale.

Nici-un document si nici-o informatie nu vor fi transmise altor persoane decat specialistilor ce fac parte din echipa desemnata in oferta.

Toate documentele realizate în cadrul prezentului contract vor fi proprietatea exclusivă a beneficiarului și nu pot fi utilizate de către Prestator și/ sau terți.

d) Cerinte referitoare la solicitarea de clarificari

Orice solicitare de clarificări va fi transmisă beneficiarului, în scris, pe adresa de e-mail elmec@elmecph.ro. Toate solicitările de clarificări vor fi transmise înainte de data limită de deschidere a ofertelor.

Verificat,
dr. ing.

Marius RADULESCU

Intocmit,
ing.

Greta CRETU

ing.

Cosmina BULIGA