

CAIET DE SARCINI

Servicii de elaborare a documentației de proiect pentru implementarea măsurilor de eficiență energetică în blocul locativ din or. Ceadâr-Lunga, str. Lenin 126



I. INFORMAȚII GENERALE

Prezentul caiet de sarcini reprezintă parte componentă a documentației de atribuire în cadrul procedurii „Servicii de elaborare a documentației de proiect pentru implementarea măsurilor de eficiență energetică în blocul locativ din or. Ceadâr-Lunga, str. Lenin 126” și reprezintă ansamblul cerințelor de bază pentru elaborarea documentației de proiect de către Prestatorul acestor servicii. Caietul de sarcini include cerințe și specificații tehnice care vor fi respectate de Prestator, pentru elaborarea documentației de proiect cu un grad suficient de detaliere.

Cerințele incluse în acest document sunt minime și obligatorii. În acest sens, vor fi luate în considerare numai ofertele a căror propunere tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din acest caiet de sarcini. Ofertele tehnice prezentate care nu vor îndeplini aceste cerințe, vor fi declarate drept neconforme.

Documentația de proiect trebuie să fie elaborată astfel încât să se asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare de construcție și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale autorității contractante.

Prestatorul va fi responsabil pentru obținerea tuturor actelor permissive necesare pentru elaborarea documentației de proiect, coordonărilor și aprobărilor necesare.

La întocmirea ofertei, se vor lua în calcul toate tipurile de servicii și lucrări necesare pentru proiectarea și prestarea unui serviciu de proiectare complet și de calitate.

Oferta va include toate cheltuielile necesare pentru elaborarea documentației de proiect, precum și valoarea tuturor taxelor necesare în acest sens (obținerea certificatului de urbanism, verificarea documentației de proiect de către verificatori de proiecte atestați, elaborarea expertizei tehnice a clădirii, avizările documentației de proiect elaborate), supravegherea de autor a lucrărilor de construcție.

Toate soluțiile de proiect vor fi în mod obligatoriu coordonate cu Autoritatea contractantă și IP Centrul Național pentru Energie Durabilă, înainte de realizare.

Prestatorul este pe deplin responsabil pentru soluțiile elaborate și incluse în documentația de proiect.

II. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

- 2.1. Scopul:** achiziționarea serviciilor de elaborare a documentației de proiect, documentației de deviz, precum și a expertizei tehnice pentru implementarea măsurilor de eficiență energetică în blocul locativ din or. Ceadâr-Lunga, str. Lenin 126, administrat de Asociația de proprietari în Condominiu A9602-0014.
- 2.2. Autoritatea contractantă:** Primăria or. Ceadâr - Lunga.
- 2.3. Sursa de finanțare:** Primăria or. Ceadâr - Lunga
- 2.4. Beneficiar:** Asociația de proprietari în Condominiu A9602-0014.
- 2.5. Termenul de prestare a serviciilor:** 30 zile din data semnării contractului de către Autoritatea contractantă și Prestator.
- 2.6. Informații tehnice generale și de exploatare a blocului locativ (conform raportului de audit energetic):**

Caracteristică	Valoare/informații
Adresă	or. Ceadîr-Lunga, str. Lenin 126
Destinație	rezidențială
Anul construcției	1979
Număr de nivele	5 nivele, fără etaj tehnic, cu subsol neîncălzit
Dimensiuni clădire	Conform Planului general din documentația tehnică a clădirii (anexată la prezentul caiet de sarcini)
Număr de apartamente	30
Număr de locatari	80
Sursa de încălzire a apartamentelor	Centrale termice pe gaze naturale instalate în fiecare apartament.
Sistem de preparare și alimentare cu apă caldă menajeră	Centrale termice pe gaze naturale instalate în fiecare apartament.
Sistem de ventilare și condiționare	Nu există sistem de ventilare mecanică. Ventilarea naturală în clădire este asigurată prin canale de ventilare, cu ieșire pe acoperiș. Există 5 instalații individuale de aer condiționat (de apartament).
Sistem de iluminat în spațiile de uz comun	Sistemul de iluminat pentru LUC nu există. Unii locatari au instalat becuri LED alimentate de la apartamentele lor.
Structură pereți exteriori	- Fațadă - piatră de calcar cu grosimea de 400 mm, termoizolată cu polistiren expandat de 5 cm - în proporție de 24 % din suprafața totală a pereților, iar 76% - piatră de calcar cu grosimea de 400 mm, acoperită exterior cu tencuială; - Soclu - din beton armat cu grosimea de 500 mm, tencuit.
Structură acoperiș	Acoperișul de tip șarpantă, acoperit parțial cu foi de ardezie și cu tablă cutată.
Structură pardoseală	Planșeu peste subsol – plăci prefabricate din beton armat cu goluri, conform seriei IIS-04-4, acoperit cu șapă de protecție din mortar M150 și argilă expandată cu grosimea de 100 mm. Finisajul pardoselii este diferit, în dependență de tipul încăperii.
Material tâmplărie exterioară	- Ferestre din PVC simple cu sticlă dublă, profil cu 3 camere – 268 m ² (81%); - Ferestre cu blocuri de sticlă – 49 m ² (15%); - Ferestre de lemn – 13 m ² (4%); - Uși din metal fără izolare termică – 5 m ² (100%).

2.7. Volumul serviciilor prestate de operatorul economic:

- Obținerea certificatului de urbanism și tuturor avizelor necesare pentru elaborarea documentației de proiect.
- Efectuarea expertizei tehnice a clădirii, cu întocmirea Raportului de expertiză tehnică.
- Elaborarea documentației de proiect pentru implementarea următoarelor măsuri de eficiență energetică (inclusiv verificarea/avizarea și aprobarea documentației de proiect elaborate):

Nr.	Descriere măsură
Măsuri de eficiență energetică	
1	Izolarea termică și finisarea pereților exteriori
2	Izolarea termică a acoperișului
3	Izolarea termică pe intrados a planșeului peste subsol
4	Înlocuirea tâmplăriei existent în locurile de uz comun
5	Izolarea termică a soclului
Măsuri de protecție și consolidare*	
1	Reconstrucția acoperișului, inclusiv instalarea sistemului de drenare a apelor de ploaie
2	Proiectarea sistemului de iluminat locurile de uz comun
Alte măsuri**	
1	Strămutarea rețelelor edilitare

*- Listă preventivă. Lista finală a măsurilor de consolidare se va ajusta conform recomandărilor din raportul de expertiză tehnică a construcției.

** Proiectarea acestor măsuri se va realiza doar în cazul în care acestea vor fi solicitate în procesul de coordonare a documentației de proiect de către operatorii rețelelor edilitare. Prestatorul va coordona preventiv cu Autoritatea contractantă și Beneficiarul orice solicitare de acest gen din partea operatorilor.

- d) Elaborarea și verificarea devizelor de cheltuieli, inclusiv a listei cu cantitățile de lucrări pentru executarea lucrărilor de construcții.
- e) Supravegherea de autor pe toată durata de execuție a lucrărilor.

III. CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI DE PROIECT

3.1. Documentația de proiect va fi elaborată în limba română.

3.2. Documentația de proiect va fi elaborată astfel încât să fie respectate prevederile:

- a) actelor legislative, documentelor normative și standardelor corespunzătoare, ale R. Moldova privind lucrările de proiectare, printre care:
 - Legea nr. 721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții;
 - COD Nr.434/2023 Urbanismului și Construcțiilor;
 - Legea nr. 139 din 19.07.2018 privind eficiența energetică;
 - Legea nr. 282 din 05.10.2023 privind performanța energetică a clădirilor;
 - Legea nr. 163 din 09.07.2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție;
 - NCM A.07.02:2012: Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții;
 - NCM M.01.01:2016: Performanța energetică a clădirilor. Cerințe minime de performanță energetică a clădirilor. Performanța energetică a clădirilor;
 - NCM M.01.04-2016: Eficiența energetică a clădirilor rezidențiale Performanța energetică a clădirilor. Metodologia de calcul al nivelurilor optime, din punctul de vedere al costurilor, ale cerințelor minime de performanță energetică a clădirilor și a elementelor acestora;
 - NCM C.01.08:2016 Blocuri locative;
 - NCM C.01.15:2018 Clădiri civile. Clădiri de locuit rezidențiale. Norme de proiectare;
 - NCM A.08.01:2016 Organizarea construcțiilor;
 - NCM C.04.03:2015 Înelitori. Norme de aplicare;
 - NCM C.04.04:2015 Pardoseli. Norme de aplicare;
 - NCM C.04.05:2016 Acoperiri de izolare și finisare;
 - NCM E.04.01:2017: Protecția termică a clădirilor. Protecția contra acțiunilor mediului ambiant;
 - NCM A.07.06:2016 Componenta și conținutul compartimentului "Protecția mediului" în documentația de proiect;
 - NCM E.03.02-2014 – Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor;

- NCM A.08.01:2016 Securitatea și sănătatea muncii în construcții;
- NCM E.04.02:2014 Protecția contra zgomot;
- NCM L.01.01-2012 Reguli de determinare a valorii obiectivelor de construcții;
- CP E.04.05-2017 – Proiectarea protecției termice a clădirilor;
- CP E.04.02-2013 Reguli tehnice de execuție a sistemelor de termoizolație exterioară și interioară a clădirii;
- CP E.04.04-2005 Executarea lucrărilor de izolare, protecție și finisare în construcții;
- CP E.04.08-2015 Blocuri de ferestre și uși din PVC. Lucrări de instalare;
- CP E.04.07-2014 Hidroizolarea părților subterane ale clădirilor și construcțiilor. Recomandări pentru proiectare;
- CP A.08.05:2014 Metodologia de elaborare a proiectelor de execuție a lucrărilor de construcție-montaj;
- CP A.08.06:2014 Metodologia de elaborare a proiectelor de organizare a șantierului;
- CP A.08.06:2014 Executarea lucrărilor de construcții la înălțime. Cerințe generale de securitate;
- CP E.03.01:2019 Siguranța la incendii. Asigurarea rezistenței la foc a construcțiilor;
- CP L.01.01-2012 Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de resurse;
- NCM C 04.02:2017 Iluminat natural și artificial;
- EN 15193 – performanța energetică a clădirilor. Cerințe energetice pentru iluminat;
- SNiP 2.01.01-82 Строительная климатология и геофизика.

b) certificatului de urbanism, care urmează a fi obținut de operatorul economic desemnat câștigător în cadrul prezentei proceduri de achiziție;

c) prezentului caiet de sarcini;

d) raportului de audit energetic;

e) *Cerințelor și specificațiilor tehnice minime pentru lucrările de eficiență energetică și promovare a surselor regenerabile de energie*, publicate pe pagina web a Instituției Publice Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă (în continuare – IP CNED) - https://cned.gov.md/sites/default/files/document/attachments/specificatii_tehnice_min_ee_ser_final_201023.pdf

f) Raportului de expertiză tehnică a clădirii, care face parte din obiectul prezentei achiziții.

3.3. Prestatorului i se va pune la dispoziție raportul de audit energetic al clădirii, care urmează a fi consultat în procesul de elaborare a documentației de proiect.

3.4. Înainte de proiectare, Prestatorul este obligat să verifice toate dimensiunile clădirii și elementele structurale ale clădirii, cât și să verifice soluțiile specificate în Raportul de audit energetic. Soluțiile finale cu eventuale completări și concretizări urmează a fi coordonate cu Autoritatea contractantă.

- 3.5.** Soluțiile cromatice și de finisaj a anvelopei clădirii, vor fi în mod obligatoriu coordonate cu Autoritatea contractantă și Beneficiar.
- 3.6.** În documentația de proiect se vor specifica toate materialele și lucrările necesare pentru o soluție completă – începând de la demontările necesare pentru implementarea măsurilor de eficiență energetică, protecție și consolidare, pregătirea suprafețelor care urmează a fi termoizolate, până la aplicarea straturilor de protecție și finisare, modificări/înlocuiri necesare ale sistemului de scurgere a apelor pluviale de pe acoperiș, sau elementelor acestuia etc.
- 3.7.** În documentația de proiect vor fi stabilite fazele determinante de execuție a lucrărilor.
- 3.8.** La proiectare se va ține cont inclusiv de cerințele legislației Republicii Moldova în domeniul protecției mediului, gestionării deșeurilor, securității și sănătății în muncă. Impactul negativ cauzat de zgomot, sau impactul asupra solului și apelor, producerea prafului și deșeurilor în timpul executării lucrărilor de construcție, va fi minimizat/atenuat prin implementarea măsurilor corespunzătoare. Prestatorul va proiecta toate măsurile necesare pentru asigurarea securității și sănătății în muncă pe șantier inclusiv măsurile necesare de îngrădire și semnalizare a șantierului de construcții, copertine de protecție, de protecție antiincendiară pe șantier ș.a.
- 3.9.** Documentația de proiect și aprobările/verificările/expertiza vor fi prevăzute cu toate ștampilele și semnăturile originale.
- 3.10.** Documentația de deviz pentru lucrările de construcții-montaj se va elabora prin metoda de resurse.

IV. CERINȚE FAȚĂ DE MĂSURILE DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ PROIECTATE

4.1. Cerințe față de materiale termoizolante

- a) *Pentru pereți exteriori:* vată minerală WM.
- b) *Pentru soclu:* polistiren extrudat XPS.
- c) *Pentru planșeul de pod:* vată minerală.
- d) *Pentru intradosul planșeului peste subsol:* vată minerală.

4.2. Cerințe față de tâmplărie

- a) *Pentru ferestre:* Rame din PVC nereciclat, cinci camere de aer.
- b) *Pentru uși:* Rame din PVC nereciclat, cinci camere de aer.
- c) Se va prevedea izolarea termică a pantelor exterioare a ferestrelor, astfel încât să nu se depășească coeficientul de transfer termic maxim, specificat în NCM M.01.01:2016.

4.3. Cerințe față de iluminat

- a) Tip surse de iluminat - de tip LED.
- b) Se va proiecta rețeaua electrică interioară pentru asigurarea iluminatului corespunzător în locurile de uz comun.

V. CERINȚE PRIVIND COMPONENTA DOCUMENTAȚIEI DE PROIECT

5.1. Documentația de proiect elaborată va conține:

- a) Raportul de expertiză tehnică a construcției, elaborat de către experți tehnici atestați.
- b) Proiectul de execuție care va cuprinde următoarele compartimente:
 - memoriu explicativ;

- plan general;
 - soluții arhitecturale (SA) (inclusiv soluții cromatice);
 - elemente de construcții (C), format din compartimentul construcții din beton armat (CBA) și construcții din lemn (CL) – în cazul în care raportul de expertiză tehnică vor cuprinde recomandări de consolidare;
 - rețele electrice interioare;
 - soluții tehnologice;
 - soluții privind instalațiile tehnice și rețele ingineresti (strămutarea rețelelor edilitate existente)– la necesitate;
 - organizarea lucrărilor de construcție, inclusiv graficul de executare a lucrărilor;
 - protecția mediului înconjurător;
 - măsuri de asigurare a siguranței de incendiu;
- c) Avize de verificare a proiectului de execuție.
- d) Documentația de deviz pentru executarea lucrărilor de construcție:
- lista cu cantitățile de lucrări (Formular nr.1);
 - devize locale (Formular nr.7);
 - devize locale cu resurse (Formular nr.3);
 - catalogul de prețuri unitare pentru obiect (Formular nr.5);
 - deviz general (Formular nr.9);
- e) Raportul de verificare a documentației de deviz.

VI. CERINȚE DE RAPORTARE ȘI COORDONARE

6.1. Prestatorul va raporta și prezenta săptămânal progresul elaborării documentației de proiect Autorității Contractante.

6.2. Prestatorul va include în ofertă graficul elaborării, coordonării și transmiterii documentației de proiect elaborate.

6.3. În procesul de elaborare a documentației de proiect, Prestatorul va lucra în strânsă coordonare cu echipa de proiect a Autorității Contractante.

6.4. Prestatorul va raporta imediat persoanei responsabile a autorității contractante, orice obstacol la elaborarea documentației de proiect în formă scrisă, în termen de cel mult 1 zi din data apariției/identificării obstacolului.

VII. REVIZUIREA ȘI APROBAREA DOCUMENTAȚIEI DE PROIECT

7.1. Înainte de a fi supusă verificării, Prestatorul va prezenta Autorității contractante și IP Centrul Național pentru Energie Durabilă, documentația de proiect elaborată pentru coordonare. Autoritatea Contractantă va avea la dispoziție până la 14 zile lucrătoare pentru revizuirea documentației de proiect și pentru emiterea eventualelor observații/obiecții. Revizuirea și lipsa obiecțiilor/aprobării de către Autoritate nu înlătură responsabilitatea Prestatorului pentru proiectarea în conformitate cu normele relevante și cerințele prezentului document.

7.2. Prestatorul va avea responsabilitatea de a corecta, din surse proprii, orice probleme/obiecții identificate în timpul coordonării documentației de proiect sau în orice etapă ulterioară în cel mult 14 zile din data recepției obiecțiilor.

7.3. După verificarea documentației de proiect, Prestatorul va prezenta Autorității contractante documentația elaborată pentru aprobare.

7.4. În funcție de constatările făcute, Autoritatea Contractantă va aproba sau va respinge recepția. În cazul în care Autoritatea aprobă documentația de proiect, aceasta semnează procesul-verbal de recepție a serviciilor, perfectat și prezentat de Prestator.

VIII. CERINȚE DE TRANSMITERE A DOCUMENTAȚIEI DE PROIECT ELABORATE

8.1. Documentația de proiect elaborată și verificată în corespundere cu cerințele cadrului normativ legal aferent, urmează a fi transmisă Autorității contractante pe suport de hârtie în 3 exemplare originale și în versiune electronică (editabilă) pe dispozitiv de stocare USB.

8.2. Avizele verificatorilor de proiect, Certificatul de Urbanism și Raportul de expertiză al clădirii vor fi transmise Autorității contractante, câte un exemplar original pe suport de hârtie.

8.3. Devizele de cheltuieli vor fi transmise în original, pe suport de hârtie în 3 exemplare și în format electronic (Word).

IX. DOCUMENTE OBLIGATORII LA DEPUNEREA OFERTEI

9.1. Propunerea tehnică și financiară.

9.2. DUAЕ.

9.3. Copia documentelor care atestă capacitatea legală de a executa serviciile de proiectare specificate în prezentul caiet de sarcini.

9.4. Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului, și anume lista și calificările personalului propus pentru efectuarea serviciilor de proiectare, elaborare a devizelor și expertiză tehnică, inclusiv copiile certificatelor de atestare corespunzătoare ale acestora.

9.5. Declarația privind experiența similară. Prezentarea dovezilor - copia contractului/contractelor executate și actul de prestare a serviciilor care demonstrează experiența companiei în elaborarea a cel puțin 1 (unu) proiect de izolare termică a clădirilor (inclusiv a pereților exteriori), elaborat pe parcursul ultimilor 3 ani.

9.6. Graficul elaborării, coordonării și transmiterii documentației de proiect elaborate.

9.7. Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care urmează a fi îndeplinite de către aceștia (după caz).