

Punet 10.01.2018

**Caiet de sarcini**  
**Actualizare Documentație de avizare a**  
**lucrărilor de intervenție (DALI)**  
**Reabilitare modernizare și dotare Corp D**  
**(inclusiv expertiză tehnică și deviz general)**

**Contract Beneficiar UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA**

**Cod CPV: 712141000-9 – Studii de fezabilitate, servicii de consultanță, analize**

Valoarea estimată a contractului **40.000 lei (fără TVA).**

**Necesitatea și oportunitatea realizării lucrărilor**

Corpul D, având destinația de spațiu de învățământ, a fost pus în funcțiune în anul 1998, pe baza unei documentații întocmită în anul 1990, în condițiile modeste ale perioadei de început a tranziției, după revoluția din decembrie 1989 și în condiții în care economia de piață și noile soluții tehnice făceau pași timizi. De asemenea, gândirea inițială a funcționalului față de cerințele de atunci, se dovedește la ora actuală ca fiind insuficientă și incompletă. Dacă inițial funcțiunea de bază a clădirii era cea de laboratoare pentru sectorul energetic, la ora actuală este necesară transformarea acestora în laboratoare și spații de cercetare cu specific IT. Totodată soluțiile tehnice, adoptate pe baza materialelor existente la momentul respectiv pe piața construcțiilor, sunt modeste și au avut un comportament precar în timp.

Clădirea corpului D se prezintă ca o clădire cu un regim de înălțime D+P+2E și realizată pe o structură din beton armat pe cadre și planșee prefabricate din fășii cu goluri. În perioada scursă de la data punerii în funcțiune și până la ora actuală, nu se observă degradări la nivelul structurii de rezistență, dar datorită utilizării sale comportamentului în timp în perioada de exploatare, se observă o serie de degradări la nivelul finisajelor și mobilierului.

Se constată următoarele degradări ale elementelor construcției :

- neetanșeități și abateri dimensionale a tâmplăriei din lemn ferestre și uși, precum și a ușilor din profile de aluminiu, geamuri cu o singură foaie ;
- degradări la nivelul învelitorii din tablă zincată și implicit datorită infiltrațiilor din precipitații, la nivelul șarpantei și astericalei din lemn ;
- degradări pe unele zone ale tencuielilor fațadelor ;
- degradări ale tencuielii și termoizolației întradosului planșeului corpului de legătură ;
- degradări ale jgheaburilor și burlanelor ;
- degradări ale platformelor și aleilor din zona gradenelor curți interioare ;
- degradări în zona curților de lumină din zona ferestrelor subsolului, cu implicații în apariția infiltrațiilor în incinta subsolului;
- degradări ale tencuielilor interioare și ale zugrăvelilor din var simplu;
- degradări ale placajelor din gresie la pardoseli și faianță la pereți în zona grupurilor sanitare;
- degradări ale pardoselilor din mozaic venețian pe holuri, respectiv parchet din lemn în spațiile de învățământ și birouri;
- degradări ale instalațiilor sanitare inclusiv ale obiectelor sanitare ;
- degradări la nivelul instalațiilor electrice; instalația existentă nu asigură protecția la supratensiune.

O serie întreagă de instalații, cum ar fi cele pentru videoproiecții, internet, telefonie, au fost realizate prin eforturi proprii, ulterior punerii în funcțiune în soluția de pozare aparentă. De asemenea, mobilierul, datorită exploatării în procesul de învățământ este deteriorat și necesită înlocuire.

**Lucrări de intervenție propuse:**

**a. Întocmire scenariu de siguranță la incendiu.**

**b. Schimbarea funcționalului prin modificarea compartimentărilor interioare,** în conformitate cu destinația și cerințele impuse de disciplinele de studiu la ora actuală.

De asemenea, în scopul reducerii consumurilor de energie convențională se vor prevedea soluții de obținere a energiei neconvențională cum ar fi instalațiile de producere a energiei termice și electrice utilizând pompele de căldură, respectiv panourile fotovoltaice.

**b. Punem la dispoziție expertiza tehnică întocmită.**

**c. În spațiile de învățământ :**

- Înlocuire uși și ferestre din lemn cu uși și ferestre din PVC, culoare stejar.

- Înlocuire pardoseli din parchet din covor PVC / mocheta pentru trafic intens în săli.
  - Înlocuire pardoseli din mozaic cu pardoseli din plăci de granit pe holuri și spațiile de circulație camere.
  - În grupurile sanitare, se va prevedea pardoseala din plăci de granit. În aceste spații, se vor realiza finisaje tipice și la pereți.
  - Suprafețele cu zugrăveală vor fi glătuite și vărute cu vopsele lavabile.
  - Corpurile de iluminat utilizate vor fi cu LED cu lumină scurtă. Mobilierul interior va fi reproiectat și înlocuit în totalitate.
  - Grupurile sanitare vor fi echipate cu obiecte sanitare moderne și fiabile, echipate cu armături cu senzori de prezență pentru reducerea consumurilor.
- d. Pe holuri și casele scărilor :**
- Pardoseli de tip granit.
  - Reparații tencuieli la pereți.
  - Glet de ipsos la pereți și zugrăveli cu vopsele lavabile.
  - Placarea tavanului de la etajul II cu placă din ipsos carton pentru asigurarea protecției la incendiu.
  - Realizarea unei instalații de supraveghere video și sonorizare.
  - Se vor prevedea uși cu dispozitiv de autoînchidere pentru a izola casele scărilor de restul clădirii.
  - Pe casele scărilor, se vor prevedea trape pentru evacuarea fumului.
  - Totodată, se vor prevedea hidranți interiori conform normativelor în vigoare.
  - Amenajarea holului de acces cu zonă de așteptare și punct de lucru agent de pază (aici vor fi amplasate centrale de semnalizare incendiu și monitoarele sistemului de supraveghere) și control acces. Se vor înlocui de asemenea și ușile de acces din aluminiu.
  - Înlocuire tâmplărie din lemn cu tâmplărie din PVC și geam termopan cu respectarea arhitecturii originale a fațadelor.
- e. Fațade:**
- Se va realiza o reproiectare a aspectului fațadelor, ținând cont și de soluția realizării termosistemului clădirii, precum și utilizând materiale moderne de finisaj : tencuieli decorative, var lavabil, piatră naturală care să asigure și o bună conservare în timp a aspectului.
  - Alegerea culorilor se va face în concordanță cu prevederile PUD-ului aprobat.
- f. Amenajări exterioare:**
- Se va realiza reconsiderarea căilor de acces auto și pietonale, din imediata vecinătate a clădirii.
  - Se vor reface trotuarele, aleile, gradenele curții interioare.
  - Se vor reface curțile de lumină de la subsol și se va reface rețeaua de canalizare.
  - Se vor reface spațiile verzi limitrofe, iluminatul stradal, precum și cel de fațadă care să pună în evidență aspectul clădirii.
  - Se vor reface racordările la principalele rețele de canalizare, apă caldă, agent termic, electric etc.
  - Realizare rețea de hidranți exteriori.
- g. Instalații electrice:**
- Înlocuire instalație electrică interioară, inclusiv corpuri de iluminat. Se vor utiliza corpuri de iluminat cu LED.
  - Verificare și refacere priză de pământ.
  - Înlocuire aparataj electric, tablouri electrice de palier, tablou general, firdă de bransament. Se vor prevedea siguranțe automate diferențiale și dispozitive de protecție / supratensiune.
  - Realizare instalații electrice pentru curenți slabi : Ethernet, telefonie, cablu TV, semnalizare incendiu, supraveghere video, control acces, videoproiecții și videoconferință în sălile de curs și amfiteatre, sistem de sonorizare. Iluminatul în spațiile comune se va comanda prin senzori de prezență.
- h. Instalații sanitare și termice:**
- Înlocuirea în totalitate a rețelei de distribuție de apă rece și caldă, canalizare din subsolul imobilului și a coloanelor verticale, inclusiv legăturile la obiectele sanitare.
  - Izolarea tuturor conductelor.
  - Se vor folosi armături cu sferă, iar conductele vor fi din țevă PHD pentru apă caldă și rece.
  - Înlocuire instalații sanitare (se va utiliza țeava PPR).
  - Înlocuire obiecte sanitare.
  - Realizare instalație interioară de hidranți, numai cu țevă din oțel zincat.
- i. Instalații de ventilare și climatizare integrată/centralizată.** Atât birourile cadrelor didactice cât și sălile de curs și în special amfiteatrele vor fi dotate cu instalații de ventilare și climatizare a aerului.

**11. Dotările asigură necesarul pentru cele 15 laboratoare din clădire, spații de predare și activități de seminar.**

**Prin caietul de sarcini propus, se dorește actualizarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenție (DALI) – realizate în anul 2009 (S.C. AGD SRL Suceava a cedat drepturile de autor pentru această documentație).**

De asemenea se va refăce devizul general cu ultimele modificări solicitate, în concordanță cu actualele prețuri ale pieței și prevederi legislative (vezi H.G. Nr. 363 / 2010).

Tema de proiectare se elaborează de către proiectant și se aprobă de către beneficiar. DALI-ul se elaborează după aprobarea temei de proiectare de către beneficiar.

**Autoritatea contractantă va pune la dispoziție documentația realizată în anul 2009, respectiv:**

- Studiu topo;
- Studiu geotehnic;
- Expertiză tehnică;
- Audit energetic + certificatul de performanță energetică;
- Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție (piese scrise + piese desenate) inițială, întocmită în 2009.

#### **Servicii solicitate:**

Documentația va respecta Hotărârea nr. 907 din noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, precum și a structurii metodologiei de elaborare a devizului general și a devizului pe obiect pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

Obținerea avizelor solicitate prin certificatul de urbanism (atașat), avize pentru asigurarea utilităților intră tot în sarcina ofertantului.

Documentația de avizare a lucrărilor de intervenție (DALI) va trebui să se conformeze concluziilor din expertiza tehnică actualizată și solicitărilor de intervenții formulate mai sus. Aceasta va cuprinde :

#### **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 documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții

2.1. Prezentarea contextului : politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

3. Descrierea construcției existente

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare – intravilan / extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

c) datele seismice și climatice;

e) situația utilităților tehnico-edilitare existente;

f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;

3.2. Regimul juridic :

a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;

b) destinația construcției existente;

3.3. Caracteristici tehnice și parametri specifici:

a) categoria și clasa de importanță;

c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;

d) suprafața construită;

e) suprafața construită desfășurată;

f) valoarea de inventar a construcției;

g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.

3.4. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic. Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu : degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.

3.5. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.

3.6. Actul doveditor al forței majore, după caz.

4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic;

a) clasa de risc seismic;

b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;

c) soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic săre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții;

d) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

**5. Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice (minimum două) și analiza detaliată a acestora.**

**5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, cuprinzând:**

**a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:**

- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;

- protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz;

- intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz;

- demolarea parțială a unor elemente structurale/nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;

- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;

- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;

**b) descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/înlocuirea instalațiilor/echipamentelor aferente construcției, demontări/montări, debranșări/branșări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilitate;**

**c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;**

**e) caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție.**

**5.2. Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare al consumurilor suplimentare.**

**5.3. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale.**

**5.4. Costurile estimative ale investiției :**

- costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare;

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

**5.5. Sustenabilitatea realizării investiției:**

**a) impactul social și cultural;**

**b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;**

**c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.**

**5.6. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție :**

**a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;**

**b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;**

**c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;**

**d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;**

**e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire / diminuare a riscurilor.**

**6. Scenariul / Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)**

**6.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor.**

**6.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)**

**6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:**

**a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, 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 țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;**

**c) indicatori financiari, socioeconomi, 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.**

**6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice.**

**6.5. 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.

7. Urbanism, acorduri și avize conforme

7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

7.3. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente.

7.5. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică.

7.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum :

a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;

b) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

## B. PIESE DESENATE

În funcție de categoria și clasa de importanță a obiectivului de investiții, piesele desenate se vor prezenta la scări relevante în raport cu caracteristicile acestuia, cuprinzând:

1. Construcția existentă :

a) plan de amplasare în zonă;

b) plan de situație;

c) releveu de arhitectură și, după caz, structura și instalații - planuri, secțiuni, fațade, cotate;

2. Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă) :

a) plan de amplasare în zonă;

b) plan de situație;

c) planuri generale, fațade și secțiuni caracteristice de arhitectură, cotate, scheme de principiu pentru rezistență și instalații, volumetrii, scheme funcționale, izometrice sau planuri specifice, după caz;

d) planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.

**În consecință, ofertantul va preda o documentație care va conține o actualizare a DALI-ului întocmit în anul 2009, preluând o parte din soluțiile tehnice, precum și toate modificările propuse prin prezentul caiet de sarcini. Documentația nouă trebuie să conțină toate soluțiile tehnice (parte scrisă + desenată) pentru reabilitarea întregii clădiri, modernizarea acesteia, precum și pentru dotarea ei.**

Odată cu predarea documentației actualizate, proiectantul cedează și drepturile de autor în favoarea beneficiarului (autorității contractante).

Predarea documentației se va face atât pe suport de hârtie în 4 exemplare originale cât și în format electronic DWG și PDF (pentru planșe) și format doc. și PDF (pentru părțile scrise).

Odată cu cedarea dreptului de autor, se cedează dreptul de reproducere și distribuire a copiilor.

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

Documente privind Capacitatea tehnică și profesională, Lista principalelor servicii din ultimii 3 ani. Se solicită operatorilor economici completarea unei liste cu principalele servicii similare prestate în ultimii 3 ani. De asemenea, se va prezenta ca și servicii similare un contract sau 2 contracte cumulate, de servicii de proiectare clădiri civile (copie) având valoarea egală sau mai mare cu valoarea estimată din prezentul caiet de sarcini, însoțit în mod obligatoriu de certificate/documente emise sau contrasemnate de beneficiarul contractului menționat.

Ofertantul va face dovada deținerii (cu document din REVISAL sau contract de colaborare/prestări servicii) ca și angajați a următorilor specialiști //+: arhitect, inginer proiectant instalații electrice, inginer proiectant instalații

sanitare, inginer proiectant instalații termice.

În cazul în care firma ofertantă nu deține câte un specialist (arhitect, inginer proiectant instalații electrice, inginer proiectant instalații sanitare, inginer proiectant instalații termice) angajat, aceasta trebuie să prezinte un angajament/contract/convenție cu câte un specialist (arhitect, inginer proiectant instalații electrice, inginer proiectant instalații sanitare, inginer proiectant instalații termice) care va întocmi documentația menționată mai sus și care se angajează că va fi disponibil pentru realizarea acesteia în perioada contractuală stabilită.

Garanția de bună execuție este de 5% din valoarea fără TVA a contractului și se va depune în **contul RO57TREZ5915005XXX002307** special deschis de universitate pentru garanții de bună execuție și care sunt în cuantum mic.

După consultarea caietului de sarcini și înainte de prezentarea ofertei, precum și în vederea conceperii unei oferte cât mai corecte și precise, ofertantul are obligația de a se deplasa la fața locului, pentru a se face identificarea în teren a obiectivului pentru care se întocmește documentația.

De asemenea în condițiile în care se constată o inadverență și/sau neconcordanță între solicitările actuale ale autorității contractante și documentația veche întocmită în anul 2009, ofertantul are obligația de a semnala acest lucru înainte de depunerea ofertei.

Termenul de predare al documentației este de **45 zile calendaristice** de la data semnării contractului de către ambele părți.

Plata se va face numai după predarea și recepția documentației de către comisia de recepție a universității.

**Lista de persoane-cheie care vor participa la îndeplinirea contractului :**

1. **Minim un arhitect – coordonator principal** cu minim 2 ani experiență și minim un contract de servicii similar, cu studii superioare absolvite cu diplomă de licență la data depunerii ofertei pentru realizarea documentației.

2. **Minim un inginer proiectant instalații (electrice, sanitare, termice)** cu minim 2 ani experiență și minim un

contract de servicii similar, cu studii superioare absolvite cu diplomă de licență la data depunerii ofertei.

Experiența va fi demonstrată prin prezentarea unei declarații pe propria răspundere a persoanei ce va fi însoțită de o listă a contractelor în care a fost implicat, împreună cu procesul verbal de predare primire semnat de ambele părți. Se vor atașa copii după diplomele de studii și CV-urile persoanelor responsabile pentru îndeplinirea contractului.

**Criteriul de atribuire**

Criteriul aplicat pentru atribuirea contractului este **cel mai bun raport calitate – preț.**

Nr. crt.	FACTOR DE EVALUARE	PUNCTAJ
1.	Prețul ofertei, $P_o$	40
2.	Experiența a 2 persoane-cheie (1 arhitect - <b>coordonator principal</b> pentru realizarea documentației, 1 inginer proiectant instalații (electrice, sanitare, termice). $E_{pc}$ , concretizată în numărul de proiecte similare în care fiecare din cele 2 persoane au îndeplinit același tip de activități ca cele pe care urmează să le îndeplinească în viitorul contract. Experiența fiecărei persoane-cheie în parte va avea un punctaj de 30p.	60

#### Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul

<b>Punctaj pentru prețul ofertei, <math>P_o</math></b>	Pentru cel mai scăzut preț dintre prețurile ofertelor se acordă punctajul maxim alocat de <b>40 de puncte</b>
	Pentru celelalte prețuri punctajul se acordă astfel: $P_o = (\text{pret minim} / \text{pret ofertat}) \times \text{punctajul maxim alocat}$
<i>Prețurile care se compară în scopul stabilirii clasamentului sunt prețurile totale oferite pentru serviciile cerute conform caietului de sarcini, exprimate în RON fără TVA.</i>	

<b>Punctaj pentru Experiența persoanelor-cheie, <math>E_{pc}</math></b>	Suma punctajelor maxime alocate persoanelor-cheie trebuie să fie egală cu <b>60 puncte</b> , respectiv cu punctajul alocat factorului de evaluare "Experiența persoanelor-cheie". Experiența fiecărei persoane-cheie în parte va avea un punctaj de maxim 30 puncte. Punctajul aferent experienței persoanelor-cheie se va acorda pentru fiecare în parte, astfel: a) pentru experiența constând în implicarea între 1-2 proiecte a persoanei propuse se acorda $\frac{1}{4}$ din punctajul maxim alocat persoanei-cheie respective; b) pentru experiența constând în implicarea între 3 și 5 proiecte a persoanei propuse se acorda $\frac{1}{2}$ din punctajul maxim alocat persoanei-cheie respective; c) pentru experiența constând în implicarea în mai mult de 5 proiecte a persoanei propuse se acorda punctajul maxim alocat persoanei-cheie respective.
<i>Algoritmul de punctare a echipei de persoane-cheie, se va aplica individual, fiecărei persoane / lider de echipă, în limita unui punctaj maxim alocat acestuia și nu prin alocarea unui punctaj raportat la întreaga echipă de persoane-cheie (se vor puncta 2 persoane-cheie).</i>	

Avizat,  
DGA  
Ing. Cătălin Velicu

Verificat,  
STI  
Ing. Liviu Murărescu

Întocmit,  
STI  
Ing. Doina Kutkut

