



ALGORITMUL DE CALCUL PENTRU FACTORUL TEHNIC

Criteriile de atribuire:

Pentru realizarea acestui obiectiv se va aplica criteriul de atribuire **cel mai bun raport calitate/preț**, în ceea ce privește **factorii de evaluare menționați**:

1. Prețul Ofertei
2. Componenta tehnică

Pentru ”Componenta tehnică” a fost stabilit un număr de 3 subfactori, respectiv:

2.1 Demonstrarea unei abordări și a unei metodologii corespunzătoare pentru realizarea activităților și obținerea rezultatelor în cadrul Contractului – Pt1 (maxim 15 puncte)

2.2 Atributiile membrilor echipei în implementarea activităților contractului precum și distribuirea și interacțiunea sarcinilor și responsabilităților dintre membrii echipei – Pt2 (maxim 10 puncte)

2.3 Experiența profesională a personalului desemnat pentru executarea contractului (experți principal propuși) pentru realizarea activităților în cadrul Contractului – Pt3 (maxim 35 puncte), din care:

2.3.1 Expert principal nr. 1 – Expert coordonator de echipa - Manager de proiect

Experiență în conducerea echipelor în cel puțin 1 până la 3 proiecte de servicii de DALI/ Expertizare/proiectare / studii de fezabilitate pentru lucrări în domeniul infrastructurii feroviare – **Pt 3.1 (maxim 14 puncte)**

2.3.2 Expert principal nr. 2 – Expert energetic

Experiență în întocmirea documentației de energoalimentare și liniei de contact în cel puțin 1 până la 3 proiecte de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate pentru lucrări în domeniul infrastructurii feroviare – **Pt 3.2 (maxim 14 puncte)**

2.3.3 Expert principal nr. 3 – Expert financiar (Analiza Cost Beneficiu)

Experiență deținută în calitate de expert financiar în elaborarea de analiza cost beneficiu sau alte pozitii similare. Experiență în elaborarea de Analiza Cost Beneficiu sau similar în cel puțin 1 până la 3 proiecte, inclusiv Studii de fezabilitate /DALI documentatii tehnico economice, întocmire Deviz general și pe obiect – **Pt 3.3 (maxim 7 puncte)**

Ponderea factorilor de evaluare a fost stabilită în funcție de implicațiile îndeplinirii tuturor cerințelor caietului de sarcini în atingerea rezultatelor așteptate de la Contractant, astfel:

Factori de evaluare	Pondere maximă
Prețul Ofertei, fără TVA sau Propunerea Financiară, fără T.V.A.	40%
2. Componenta tehnică sau Propunerea tehnică – demonstrarea capacității tehnice de implementare a contractului, precum și o planificare adecvată a resurselor umane și a activităților, din care:	60%, din care:
2.1. Demonstrarea unei abordări și a unei metodologii corespunzătoare pentru realizarea activităților și obținerea rezultatelor în cadrul Contractului	15%
2.2. Atributiile membrilor echipei în implementarea activităților contractului precum și distribuirea și interacțiunea sarcinilor și responsabilităților dintre membrii echipei	10%

2.3 Experiența profesională a personalului desemnat pentru executarea contractului (experți principal propuși) pentru realizarea activităților în cadrul Contractului.	35%
TOTAL	100%

Algoritmul de calcul este următorul:

Algoritmul de calcul pentru **Factorul 1: Prețul Ofertei sau Propunerea financiară**

Denumire factor de evaluare	Pondere
Prețul Ofertei	40 %

Punctajul pentru factorul de evaluare "Preț", cu o valoare de **40 de puncte** puncte din totalul de 100 de puncte și cu o pondere **40%** din totalul criteriului de atribuire, se vor acorda după cum urmează:

- a) pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat;
- b) pentru celelalte preturi ofertate punctajul $P(n)$ se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{pret minim ofertat} / \text{pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

Algoritmul de calcul pentru **Factorul 2: Componenta Tehnică** este următorul:

Denumire subfactor de evaluare	Punctaj
2.1 Demonstrarea unei abordari si a unei metodologii corespunzatoare pentru realizarea activitatilor si obtinerea rezultatelor in cadrul Contractului	maxim : 15 puncte

Calificativ	Raționament utilizat în evaluarea conținutului ofertelor	Informațiile analizate în oferta	Informații relevante în Caietul de sarcini
Acceptabil/Sati sfăcător /Parțial relevant 2 puncte	Ofertantul nu a înțeles pe deplin relația dintre obiectivele ce trebuie atinse - serviciile solicitate și rezultatele ce urmează a fi obținute în contextul descris în Caietul de sarcini și cu ipotezele și riscurile asociate întrucât: -abordarea nu include metodologii, metode și/sau instrumente testate, recunoscute sau cele mai noi tehnici, instrumente sau metode recunoscute în domeniul/disciplina respectivă -abordarea propusă și metodologia prezentată arată un nivel limitat de înțelegere a contextului serviciilor și a specificului activităților solicitate prin Caietul de sarcini abordarea propusă și metodologia nu includ detalii privind modul în care Ofertantul își propune să obțină rezultatele solicitate prin Caietul de sarcini/să realizeze activitățile solicitate prin Caietul de sarcini	Informații prezentate la Secțiunea: Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul 1).Abordarea și metodologia propuse pentru prestarea serviciilor, datele de intrare și datele de ieșire pentru activitățile din cadrul Contractului 2) Planul de lucru pentru implementarea/realizarea serviciilor/obținerea rezultatelor în cadrul Contractului	Capitolul 2 – Contextul realizării acestei achiziții de servicii ; Capitolul 3 – Descrierea serviciilor solicitate ; Capitolul 4 – Ipoteze și riscuri ; Capitolul 5 Abordare și metodologie în cadrul contractului ; Capitolul 8 – Resursele necesare /Expertiza necesară pentru realizarea activitatilor in contract și obținerea rezultatelor
Bine/ Adecvat 8 puncte	Ofertantul are un nivel adecvat al înțelegerii relației dintre obiectivele ce trebuie atinse - serviciile solicitate și rezultatele ce urmează a fi obținute în contextul descris în Caietul de sarcini și cu ipotezele și riscurile asociate întrucât: -abordarea se bazează parțial pe metodologii, metode și/sau instrumente testate, recunoscute -abordarea propusă și metodologia prezentată arată un nivel corespunzător de înțelegere a contextului serviciilor și a specificului activităților solicitate prin Caietul de sarcini, în corelație cu activitățile aflate pe drumul	Informații prezentate la Secțiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul 1).Abordarea și metodologia propuse pentru prestarea serviciilor, datele de intrare și datele de ieșire pentru activitățile din cadrul Contractului 2) Planul de lucru	Capitolul 2 – Contextul realizării acestei achiziții de servicii ; Capitolul 3 – Descrierea serviciilor solicitate ; Capitolul 4 – Ipoteze și riscuri ; Capitolul 5 Abordare și metodologie în cadrul contractului ; Capitolul 8 – Resursele necesare /Expertiza necesară

	critic, precum si cu riscurile si ipotezele identificate metodologia prezentată nu include modalități de îmbunătățire a rezultatelor sau a activităților si nu utilizează cele mai noi tehnici, instrumente sau metode recunoscute în domeniul respectiv	pentru implementarea/realizarea serviciilor/obținerea rezultatelor în cadrul Contractului	pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor
Foarte bine/ Excepțional 15 puncte	Ofertantul are o excelentă înțelegere a relației dintre obiectivele ce trebuie atinse - serviciile solicitate si rezultatele ce urmează a fi obtinute în contextul descris în Caietul de sarcini si cu ipotezele si riscurile asociate întrucât: -abordarea propusă si metodologia prezentată pentru realizarea activităților din Caietul de sarcini este prezentată în detaliu si se bazează în mare măsură pe o serie de metodologii, metode și/sau instrumente testate recunoscute -abordarea propusă si metodologia prezentată sunt adaptate la specificul Contractului aspectele importante sunt abordate într-un mod inovator si eficient: Propunerea Tehnică detaliază la capitolul <i>Abordarea si metodologia</i> modalități de îmbunătățire a rezultatelor si a nivelului calitativ asociat prin utilizarea de modalități efective de realizare a activității profesionale si cunostinte/informatii de dată recentă în domeniu	Informatii prezentate la Sectiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul 1).Abordarea si metodologia propuse pentru prestarea serviciilor, datele de intrare si datele de iesire pentru activitățile din cadrul Contractului 2) Planul de lucru pentru implementarea/realizarea serviciilor/obținerea rezultatelor în cadrul Contractului	Capitolul 2 – Contextul realizarii acestei achizitii de servicii ; Capitolul 3 – Descrierea serviciilor solicitate ; Capitolul 4 – Ipoteze si riscuri ; Capitolul 5 Abordare si metodologie in cadrul contractului ; Capitolul 8 – Resursele necesare /Expertiza necesara pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor

Denumire subfactor de evaluare	Punctaj
2.2 Atributiile membrilor echipei in implementarea activitatilor contractului precum si distribuirea si interactiunea sarcinilor si responsabilitatilor dintre membrii echipei	maxim : 10 puncte

Calificativ	Raționament utilizat în evaluarea conținutului ofertelor	Informațiile analizate în oferta	Informații relevante în Caietul de sarcini
Acceptabil/Satisfăcător /Parțial relevant 1 punct	Sunt indicate în mod limitativ principalele activitati si responsabilitati in executia contractului, interactiunea între membrii echipei inclusiv cele referitoare la managementul contractului, activitățile suport , inclusiv distribuirea sarcinilor si a responsabilitatilor specifice pentru expertii principali	Informatii prezentate la Modul de prezentare a propunerii tehnice punct 3) Personalul propus si managementul realizării serviciilor	Capitolul 8 – Resursele necesare pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor
Bine/ Adecvat 5 puncte	Sunt indicate partial principalele activitati si responsabilitati in executia contractului, interactiunea între membrii echipei inclusiv cele referitoare la managementul contractului, activitățile suport, inclusiv distribuirea sarcinilor si a responsabilitatilor specifice pentru expertii principali	Informatii prezentate la Modul de prezentare a propunerii tehnice punct 3) Personalul propus si managementul realizării serviciilor	Capitolul 8 – Resursele necesare pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor
Foarte bine/ Excepțional 10 puncte	Sunt indicate principalele activitati si responsabilitati in executia contractului , interactiunea între membrii echipei inclusiv cele referitoare la managementul	Informatii prezentate la Modul de prezentare a propunerii tehnice	Capitolul 8 – Resursele necesare /experienta necesara pentru realizarea

	contractului, activitatile suport , inclusiv distribuirea sarcinilor si a responsabilitatilor specifice pentru expertii principali	punct 3) Personalul propus si managementul realizării serviciilor	activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor
--	--	---	---

Denumire subfactor de evaluare	Punctaj
2.3 Experienta profesionala a personalului desemnat pentru executarea contractului (experti principali propusi) pentru realizarea activitatilor din cadrul contractului	maxim :35 puncte

Denumire subfactor de evaluare	Punctaj
2.3.1 Expert principal nr. 1 - Expert coordonator de echipa - Manager de proiect Experiență în conducerea echipelor în cel puțin 1 până la 3 proiecte de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate pentru lucrări în domeniul infrastructurii feroviare	maxim : 14 puncte

Caracterizarea nivelurilor de experienta profesionala specifica	Punctaj	Informatii analizate in cadrul propunerii tehnice	Informatii relevante in Caietul de sarcini
Pentru experienta in conducerea echipelor in cel puțin 1 contract de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate pentru lucrări în domeniul infrastructurii feroviare	5 puncte	Informatii prezentate la Sectiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul 3.Personalul propus si managementul prestarii serviciilor	Capitolul 8 - Resursele necesare /experienta necesara pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor
Pentru experienta in conducerea echipelor in cel puțin 2 contracte de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate pentru lucrări în domeniul infrastructurii feroviare	10 puncte	Informatii prezentate la Sectiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul 3.Personalul propus si managementul prestarii serviciilor	Capitolul 8 Resursele necesare /experienta necesara pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor
Pentru experienta in conducerea echipelor in cel puțin 3 contracte de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate pentru lucrări în domeniul infrastructurii feroviare	14 puncte	Informatii prezentate la Sectiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice , punctul 3.Personalul propus si managementul prestarii serviciilor	Capitolul 8 Resursele necesare /experienta necesara pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor

Denumire subfactor de evaluare	Punctaj
2.3.2 Expert principal 2 – Expert energetic Experiență în întocmirea documentației de energoalimentare și liniei de contact în cel puțin 1 până la 3 proiecte de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate pentru lucrări în domeniul infrastructurii feroviare	maxim : 14 puncte

Caracterizarea nivelurilor de experienta profesionala specifica	Punctaj	Informatii analizate in cadrul propunerii tehnice	Informatii relevante in Caietul de sarcini
Pentru experienta in întocmirea documentației de energoalimentare și liniei de contact in cel puțin 1 contract de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de	5 puncte	Informatii prezentate la Sectiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul	Capitolul 8 Resursele necesare/experienta necesara pentru

fezabilitate pentru lucrări în domeniul infrastructurii feroviare.		3.Personalul propus si managementul prestarii serviciilor	realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor
Pentru experienta in întocmirea documentației de energoalimentare și liniei de contact în cel puțin 2 contracte de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate pentru lucrări în domeniul infrastructurii feroviare.	10 puncte	Informatii prezentate la Sectiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul 3.Personalul propus si managementul prestarii serviciilor	Capitolul 8 Resursele necesare/experienta necesara pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor
Pentru experienta in întocmirea documentației de energoalimentare și liniei de contact în cel puțin 3 contracte de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate pentru lucrări în domeniul infrastructurii feroviare.	14 puncte	Informatii prezentate la Sectiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul 3.Personalul propus si managementul prestarii serviciilor	Capitolul 8 Resursele necesare /experienta necesara pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor

Denumire subfactor de evaluare	Punctaj
2.3.3 – Expert principal 3 - <i>Expert financiar (Analiza Cost Beneficiu)</i> Experiență deținută în calitate de expert financiar în elaborarea de analiza cost beneficiu sau alte pozitii similare. Experiență în elaborarea de Analiza Cost Beneficiu sau similar în cel puțin 1 pana la 3 proiecte, inclusiv Studii de fezabilitate /DALI documentatii tehnico economice, întocmire Deviz general si pe obiect.	maxim : 7 puncte

Caracterizarea nivelurilor de experienta profesionala specifica	Punctaj	Informatii analizate in cadrul propunerii tehnice	Informatii relevante in Caietul de sarcini
Experiență în elaborarea de Analiza Cost Beneficiu sau similar în cel puțin 1 contract de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate.	2 puncte	Informatii prezentate la Sectiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul c.Personalul propus si managementul prestarii serviciilor	Capitolul 8 Resursele necesare/experienta necesara pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor
Experiență în elaborarea de Analiza Cost Beneficiu sau similar în cel puțin 2 contracte de servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate.	4 puncte	Informatii prezentate la Sectiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul c.Personalul propus si managementul prestarii serviciilor	Capitolul 8 Resursele necesare/experienta necesara pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor
Experiență în elaborarea de Analiza Cost Beneficiu sau similar în cel puțin 3 contracte servicii de DALI/ Expertizare/ proiectare / studii de fezabilitate	7 puncte	Informatii prezentate la Sectiunea : Modul de prezentare a propunerii tehnice, punctul c.Personalul propus si managementul prestarii serviciilor	Capitolul 8 Resursele necesare /experienta necesara pentru realizarea activitatilor in contract si obtinerea rezultatelor

Punctajul factorului de evaluare „Componenta tehnică” – cu o valoare de 60 puncte din valoarea totală de 100 de puncte

2.1 Algoritm de calcul - abordarea nu include decat metodologii generalizate, fara a prezenta particularizari pentru activitatile care se vor desfasura în contract – 2 puncte

- abordarea se bazeaza partial pe metodologii particularizate la nivelul activitatilor din contract- 8 puncte

- abordarea propusa si metodologia prezentata pentru realizarea activitatilor din Caietul de sarcini este prezentata in detaliu si se bazeaza pe o serie de metodologii detaliate pentru toate activitatile solicitate- 15 puncte,

2.2 Algoritm de calcul - principalele activitati si responsabilitati in executia contractului sunt indicate in mod limitativ- 1 punct

- principalele activitati si responsabilitati in executia contractului sunt indicate partial – 5 puncte
- sunt indicate principalele activități si responsabilitățile în executia contractului – 10 puncte

2.3.1 Algoritm de calcul: se va puncta astfel: • In cel putin 1 contract: 5 puncte; • In cel putin 2 contracte: 10 puncte; • In cel putin 3 contracte: 14 puncte; Notă: Pentru factorii de evaluare ce privesc experienta experților cheie, ofertanții vor depune : Copii dupa diploma de licenta ; Curriculum Vitae in format EuroPass ; Declaratii de disponibilitate pe toata perioada de implicare și documente relevante/recomandări emise de Beneficiar pentru fiecare contract prezentat în vederea acordării punctajului

2.3.2 Algoritm de calcul: se va puncta astfel: • In cel putin 1 contract: 5 puncte; • In cel putin 2 contracte: 10 puncte; • In cel putin 3 contracte: 14 puncte; Notă: Pentru factorii de evaluare ce privesc experienta experților cheie, ofertanții vor depune: Copii dupa diploma de licenta; Curriculum Vitae in format EuroPass; Declaratii de disponibilitate pe toata perioada de implicare și documente relevante/recomandări emise de Beneficiar pentru fiecare contract prezentat în vederea acordării punctajului.

2.3.3 Algoritm de calcul: se va puncta astfel: • In cel putin 1 contract: 2 puncte; • In cel putin 2 contracte: 4 puncte; • In cel putin 3 contracte: 7 puncte; Notă: Pentru factorii de evaluare ce privesc experienta experților cheie, ofertanții vor depune: Copii dupa diploma de licenta; Curriculum Vitae in format EuroPass; Declaratii de disponibilitate pe toata perioada de implicare și documente relevante/recomandări emise de Beneficiar pentru fiecare contract prezentat în vederea acordării punctajului.

Punctajul tehnic - Pt al ofertei tehnice se calculeaza astfel :

- $Pt = Pt1$ (maxim 15 pct.) + $Pt2$ (maxim 10 pct.) + $Pt3$ (maxim 35 pct.)
- $Pt3 = Pt3.1$ (maxim 14 pct.) + $Pt3.2$ (maxim 14 pct.) + $Pt3.3$ (maxim 7 pct.)
- DESEMNAREA OFERTEI CÂȘTIGATOARE

Ofertele vor fi clasificate în ordinea descrescatoare a punctajului total, calculat conform formulei:

- $P \text{ total} = Pf + Pt$

Pf = punctaj componenta financiara (factor 1)

Pt = punctaj componenta tehnica (factor 2)

unde Pf , Pt sunt punctajele acordate pentru cei 2 factori de evaluare.

Oferta cu valoare $P \text{ total} = Pf + Pt$ cea mai mare va fi declarata câștigatoare.

Punctajul maxim ce poate fi obtinut de catre un ofertant este de 100 de puncte.

Punctajul total obținut va fi determinat după cum urmează: punctajul acordat pentru factorul de evaluare **1. Preț** (maximum 40 puncte) + punctajul acordat pentru factorul de evaluare **2. Componenta tehnică** (maximum 60 puncte) = maximum 100 de puncte

Clasamentul Ofertelor va fi determinat pe baza punctajului total. Pe baza metodei de calcul de mai sus, Ofertantul care are cel mai mare punctaj total va fi declarat câștigător.

În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare, în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora, ($Pt3$, $Pt1$, $Pt2$). În situația în care egalitatea se menține, entitatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică.

DIRECTOR,

Ninel CERCEL



Șef Divizia Investitii,
Gheorghita ANGHEL

Șef Serviciu P.V.T.P.,
Cecilia OSIAC

Șef Oficiu A.S.,
Ovidiu MĂRCULESCU

Șef Birou C.S.,
Bogdan SERBANESCU

Ing. Birou C.S.,
Doina MURĂREȚU