

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov - 500007 Tel : +40-268-416550 int.137
amenaj@brasovcity.ro www.brasovcity.ro



Direcția : ARHITECT ȘEF
Compartimentul Protecția Mediului
Ind. VI D

03.02.2022

APROBAT PRIMAR
ALLEN COLIBAN

CAIET DE SARCINI
privind achiziția publică de prestări servicii pentru
Studiu de calitate a aerului
și Planul Integrat de Calitate a aerului în Municipiul Brașov

1. INFORMAȚII GENERALE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant va elabora oferta (Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară) pentru realizarea serviciilor care fac obiectul Contractului ce rezultă din această procedură.

Scopul aplicării prezentei proceduri este atribuirea contractului de achiziție publică pentru elaborarea unui pachet de servicii de proiectare, respectiv a „Studiului de calitate a aerului” și a “Planului de calitate a aerului” pentru Municipiul Brașov. Planul de calitate a aerului pentru municipiul Brașov se va aproba de către Consiliul Local Brașov pe baza studiului întocmit de către același prestator de servicii de acest gen.

Pentru scopul prezentei secțiunii a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

” STUDIUL DE CALITATE A AERULUI și PLANUL INTEGRAT DE CALITATE A AERULUI ÎN MUNICIPIUL BRAȘOV ”

1.2. Beneficiar

Primăria Municipiului Brașov

Adresa: B-dul Eroilor, nr.8, Brașov, Cod postal: 500007 , C.I.F.: 4384206 , Tara: Romania.

Telefon: 0268-416.550/fax:0268-472.627

E-mail: contact@brasovcity.ro

Tipul autoritatii contractante: Unitate Administrativ Teritorială

Activitatea principala: Servicii publice locale

1.3. Durata contractului

Durata de realizare a contractului este de 6 luni calendaristice, de la emiterea Ordinului de începere a execuției contractului.

2. INFORMAȚII DESPRE CONTEXTUL CARE A DETERMINAT ACHIZIȚIONAREA SERVICIILOR

Necesitatea derulării contractului de servicii de asistență tehnică

Potrivit prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, ce transpune în legislația națională Directiva 2008/50/EC privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, autoritățile administrației publice locale au obligația elaborării planurilor de calitate a aerului, cu respectarea cerințelor prevăzute în Metodologia de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului, aprobată prin Hotărârea Guvernului României nr. 257/15.04.2015.

În baza, Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1206/2015 pentru aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului, municipiul Brașov a fost încadrat în regimul de gestionare I pentru indicatorul dioxid de azot și oxizi de azot (NO₂/NO_x), având în vedere rezultatele obținute în urma evaluării calității aerului la nivel național, pentru care a fost necesară realizarea Planului de Calitate a Aerului.

Conform Metodologiei aprobată prin H.G. nr. 257/2015, la nivelul municipiului Brașov a fost constituită, prin Dispoziția de Primar nr. 5105/2015, actualizată prin Dispoziția de Primar nr. 1033/2018, actualizată prin Dispoziția de Primar nr. 2532/2020 Comisia Tehnică pentru elaborarea planurilor de calitate a aerului, ce a elaborat Planul Integrat de Calitate a Aerului în Municipiul Brașov 2018- 2022 (P.I.C.A.), aprobat prin HCL nr. 628 la 31 octombrie 2018.

În cuprinsul P.I.C.A. sunt prevăzute 20 de măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului, structurate pentru sursele principale de emisie, respectiv trafic rutier, încălzire rezidențială, eroziunea eoliană a terenurilor degradate și resuspensia pulberilor.

Ținând seama de prevederile art.7, lit. r), art.8 lit. i) și art. 42 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, precum și ale art. 29 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului a fost emis Ordinul nr. 2202 din 11 decembrie 2020 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Municipiul Brașov rămâne încadrat în regimul de gestionare I pentru poluanții dioxid de azot, oxizi de azot (NO₂/NO_x), particule în suspensie (PM₁₀), pentru care este necesară realizarea Planului integrat de calitate a aerului.

Comisia Europeană (CE) a declanșat împotriva României procedura de infringement în legătură cu constatarea neîndeplinirii obligațiilor din Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa- depășirea în România a valorii limită pentru indicatorul dioxid de azot (NO₂), în 5 aglomerări din România, printre care și aglomerarea Brașov.

Prin urmare, având în vedere:

- menținerea municipiului Brașov în regimul de gestionare I pentru poluanți NO₂/NO_x și PM 10 pentru care este necesară întocmirea planului privind calitatea aerului;
- procedura de infringement ce vizează depășirile valorilor limită ale poluantului dioxid de azot și oxizi de azot (NO₂/NO_x);
- ajungerea în viitorul apropiat la termen a actualului P.I.C.A., având în vedere că anul de proiecție este anul 2022, este necesară demararea de urgență a procedurilor pentru întocmirea unui nou plan integrat pentru calitatea aerului pentru municipiul Brașov, pentru perioada 2023-2027.

3. DESCRIEREA SERVICIILOR SOLICITATE

3.1. DESCRIEREA SITUAȚIEI ACTUALE LA NIVELUL AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

Având în vedere încadrarea municipiului Brașov în regimul de gestionare I pentru poluanții dioxid de azot, oxizi de azot (NO₂/NO_x) și particule în suspensie PM₁₀ pentru care este necesară întocmirea unui plan integrat privind calitatea aerului conform prevederilor Ordinului nr. 2.202 din 11 decembrie 2020 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, se impune elaborarea unui Studiu de calitate a aerului care să reflecte situația actuală la nivelul Municipiului Brașov.

Pe baza informațiilor obținute prin acest studiu se va întocmi un nou plan integrat pentru calitatea aerului pentru municipiul Brașov pentru perioada 2023-2027 având la bază măsuri care să asigure conformarea cu cerințele naționale și europene privind încadrarea în valorile limită/țintă pentru concentrațiile de poluanți și eliminarea neconformităților semnalate în procedurile de infringement pentru calitatea aerului.

3.2. OBIECTIVUL GENERAL LA CARE CONTRIBUIE REALIZAREA SERVICIILOR

Obiectivul general al proiectului este protecția sănătății oamenilor și a mediului ca întreg prin asigurarea unei bune calități a aerului.

În acest fel se realizează o sursă de informații corecte și sigure necesare elaborării unor documente de planificare și stabilirii unor orientări strategice, respectiv măsuri în vederea îmbunătățirii calității aerului înconjurător și se creează condițiile îndeplinirii obligațiilor de raportare asumate față de Uniunea Europeană.

3.3 OBIECTIVELE SPECIFICE:

Obiectivele specifice ale achiziției de servicii sunt următoarele:

Obiectiv specific 1: Realizarea Studiului de calitate a aerului în Municipiul Brașov;

Prin Studiul de calitate a aerului pe teritoriul Municipiului Brașov se urmărește:

- modelarea matematică a dispersiei poluanților în atmosferă și trebuie să cuprindă cel puțin: (metodologia de lucru, analiza topografică, climatică și date meteo, inventare de emisie, evaluare nivel de fond regional, urban, local, identificare principalelor surse de emisie și elaborarea hărților de poluare, informații privind poluarea datorată transportului și dispersiei poluanților emiși din surse aflate în alte zone, regiuni, etc).
- identificarea măsurilor de reducere a emisiilor asociate diferitelor categorii de surse de emisie și definirea scenariilor aferente măsurilor cu cuantificarea eficienței acestora.
- evaluarea măsurilor prevăzute în P.I.C.A. 2018-2022 în ceea ce privește efectele implementării, dificultățile în implementare, atingerea indicatorilor stabiliți (efectuarea calcului Țintei de reducere a indicatorilor NO_x și PM₁₀). Potrivit punctului 7 din Anexa 10 a Legii nr. 104/2011 este necesară detalierea efectelor observate în urma implementării măsurilor și proiectelor de îmbunătățire a calității aerului realizate anterior studiului.

Obiectiv specific 2: Realizarea Planului Integrat de Calitate a Aerului în Municipiul Brașov pentru perioada 2023-2027 în vederea definirii cadrului de implementare a măsurilor menite să asigure protecția calității aerului în municipiul Brașov.

Obiectiv specific 3: Documentație de fundamentare pentru avizul emis de Agenția pentru Protecția mediului Brașov și Centrul de Evaluare a Calității Aerului București (CECA) pentru măsurile (și lucrările) care se vor executa pentru diminuarea emisii de NO₂/NO_x și PM₁₀ și alte măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului în municipiul Brașov.

4. SERVICIILE SOLICITATE: ACTIVITĂȚILE CE VOR FI REALIZATE

4.1. Studiu privind calitatea aerului în Municipiul Brașov

Realizarea Studiului constituie o etapă obligatorie în pregătirea planurilor de calitate a aerului și instrumentul cheie în atingerea obiectivului general.

Studiul privind calitatea aerului pentru municipiul Brașov va cuprinde toate elementele prevăzute la **art. 16 din HG nr. 257/2015**, fără a se limita la acestea, după cum urmează:

(1) Studiul de calitate a aerului necesar întocmirii planului se bazează în principal pe modelarea matematică a dispersiei poluanților în atmosferă și trebuie să cuprindă cel puțin următoarele aspecte:

a) descrierea modului de realizare a studiului, inclusiv descrierea modelului matematic utilizat pentru dispersia poluanților în atmosferă în vederea elaborării scenariilor/măsurilor și estimării efectelor acestora;

b) analiza topografică și climatică a arealului pentru care s-a realizat încadrarea în regimul de gestionare I ;

c) analiza situației curente cu privire la calitatea aerului (la momentul inițierii planului/panului integrat privind calitatea aerului);

d) evaluarea nivelului de fond regional (total, natural, transfrontier);

e) evaluarea nivelului de fond urban (total, trafic, industrie inclusiv producția de energie termică și electrică, agricultură, surse comerciale și rezidențiale, echipamente mobile off-road, transfrontier);

f) evaluarea nivelului de fond local (total, trafic, industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică, agricultură, surse comerciale și rezidențiale, echipamente mobile off-road, transfrontier);

g) caracterizarea indicatorilor pentru care se elaborează planul/planul integrat de calitate a aerului și informațiile corespunzătoare referitoare la efectele asupra sănătății populației sau a vegetației, după caz,

h) identificarea principalelor surse de emisie responsabile de depășirea valorii- limită/valorii-țintă și poziționarea lor pe hartă, inclusiv tipul și cantitatea totală de poluanți emiși din sursele respective (tone/an); pot fi utilizate și datele de monitorizare a operatorilor economici din arealul încadrat în regimul de gestionare I;

i) informații privind poluarea datorată transportului și dispersiei poluanților emiși în atmosferă, a căror surse se găsesc în alte zone și aglomerări sau alte regiuni, după caz;

j) analiza datelor meteo privind viteza vântului, precum și a celor referitoare la calmul atmosferic și condițiile de ceață, pentru analiza transportului/importului de poluanți din zonele și aglomerările învecinate, respectiv pentru stabilirea favorizării acumulării poluanților la suprafața solului, care ar putea conduce la concentrații ridicate ale acestora;

k) în cazul particular al ozonului, care nu este un poluant principal, ci unul secundar se iau în considerare informațiile legate de sursele de emisie ale substanțelor precursorale ale acestuia și condițiile meteorologice la macroscaală.

Studiul de calitate a aerului va cuprinde **scenarii cu identificarea măsurilor de reducere a emisiilor asociate diferitelor categorii de surse de emisie**. Pentru măsurile grupate pe categorii de surse se va defini cel puțin un scenariu, cu cuantificarea eficienței măsurilor. Fiecare măsură din scenariu va avea asociat, acolo unde este posibil, un indicator cuantificabil. Pentru fiecare scenariu luat în considerare în cadrul studiului de calitate a aerului și pentru fiecare poluant avut în vedere se vor prezenta următoarele:

a) anul de referință pentru care este elaborată previziunea și cu care începe previziunea;

b) repartizarea surselor de emisie;

c) descrierea privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de referință;

d) niveluri ale concentrației/concentrațiilor și a numărului de depășiri ale valorii-limită și/sau valorii-țintă în anul de referință;

e) descrierea scenariului privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de proiecție;

f) niveluri ale concentrației/concentrațiilor așteptate în anul de proiecție;

g) niveluri ale concentrației/concentrațiilor și a numărului de depășiri ale valorii-limită și/sau valorii-țintă, acolo unde este posibil, în anul de proiecție;

h) măsurile identificate cu precizarea pentru fiecare dintre acestea a denumirii, descrierii, calendarului de implementare, a scării spațiale, a costurilor estimate pentru punerea în aplicare și a surselor potențiale de finanțare, a indicatorului/indicatorilor pentru monitorizarea progreselor.

4.2. Planul Integrat de Calitate a Aerului va cuprinde toate **scenariile luate în considerare și măsurile identificate în cadrul studiului de calitate a aerului** împreună cu toate informațiile prevăzute la art. 16, alin (1) și alin (2) din HG nr. 257/2015 și va fi structurat astfel încât, să respecte și să cuprindă cel puțin informațiile prevăzute în anexa nr. 10, din Legea nr. 104/2011, respectiv: Cerințe minime obligatorii la faza de proiectare a planului de calitate a aerului

1. Localitatea poluării excesive

- a) Regiune
- b) Oraș (hartă)
- c) Stație de măsurare (hartă, coordonate geografice)

2. Informații generale

- a) Tip de zonă (oraș, zonă industrială sau rurală)
- b) Estimarea zonei poluate (km²) și a populației expuse poluării
- c) Date climatice utile
- d) Date relevante privind topografia
- e) Informații suficiente privind tipul de ținte care necesită protecție în zonă

3. Autorități responsabile

4. Natura și evaluarea poluării

- a) concentrațiile observate în anii anteriori (înaintea aplicării măsurilor de îmbunătățire);
- b) concentrațiile măsurate de la începutul proiectului;
- c) tehnicile utilizate pentru evaluare.

5. Originea poluării

- a) lista principalelor surse de emisie responsabile de poluare (hartă);
- b) cantitatea totală a emisiilor din aceste surse (tone/an);
- c) informații privind poluarea importată din alte regiuni.

6. Analiza situației

- a) detaliile factorilor responsabili de depășire (de exemplu, transporturile, formarea de poluanți secundari în atmosferă)
- b) detaliile posibilelor măsuri de îmbunătățire a calității aerului

7. Detalii privind măsurile sau proiectele de îmbunătățire care existau înainte de 11 iunie 2008, și anume:

- a) măsuri locale, regionale, naționale, internaționale;
- b) efectele observate ale acestor măsuri.

8. Detalii privind măsurile sau proiectele adoptate în vederea reducerii poluării în urma intrării în vigoare a prezentei legi:

- a) enumerarea și descrierea tuturor măsurilor prevăzute de proiect;
- b) calendarul aplicării;
- c) estimarea îmbunătățirii planificate a calității aerului și a perioadei de timp preconizate conform necesarului pentru atingerea acestor obiective.

9. Detalii privind măsurile sau proiectele planificate sau în curs de cercetare pe termen lung.

La realizarea planului de calitate a aerului, este obligatorie informarea, consultarea și participarea publicului privind planul de calitate a aerului, luarea în considerare a propunerilor cetățenilor, informarea publicului cu privire la deciziile luate.

Informații detaliate care vor fi incluse în Planul Integrat de calitate a aerului pentru Municipiul Brașov, conform Anexei nr. 1 din H.G. nr. 257/2015 după cum urmează:

A. Informații generale care urmează a fi furnizate pentru planurile de calitate a aerului

- a) plan de calitate a aerului: denumire;
- b) plan de calitate a aerului an de referință al primei depășiri;

- c) autoritatea responsabilă de elaborarea și punerea în practică a planurilor de calitate [denumirea autorității responsabile/instituției, adresa web (link), numele persoanei responsabile, adresa poștală, numărul de telefon, e-mail];
- d) plan de calitate a aerului: stadiu (în pregătire, în curs de adoptare, implementare, revizuire, finalizare etc.);
- e) plan de calitate a aerului: poluanții vizați [denumirea poluanților, valoarea-limită/valoarea-țintă care a fost depășită (orar/zilnic/anual)];
- f) plan de calitate a aerului: data adoptării oficiale;
- g) plan de calitate a aerului: calendarul punerii în aplicare;
- h) trimitere la planul de calitate a aerului (link web);
- i) trimitere la punerea în aplicare (link web).

B. Localizarea poluării

Informații generale:

- a) tip de zonă/aglomerare (hartă);
- b) estimarea zonei poluate (km²) și a populației expuse poluării;
- c) date climatice utile;
- d) date relevante privind topografia;
- e) informații suficiente privind tipul de ținte care necesită protecție în zonă;
- f) stații de măsurare (hartă, coordonate geografice).

C. Natura și evaluarea poluării

- a) concentrațiile observate în anii anteriori (înaintea aplicării măsurilor de îmbunătățire);
- b) concentrațiile măsurate de la începutul proiectului;
- c) tehnicile utilizate pentru evaluare.

D. Originea poluării

- a) lista principalelor surse de emisie responsabile de poluare (hartă);
- b) cantitatea totală a emisiilor din aceste surse (tone/an);
- c) informații privind poluarea importată din alte regiuni.

E. Informații privind repartizarea surselor

- a) an de referință;
- b) **nivel de fond regional**: total;
- c) nivel de fond regional: în interiorul statului membru;
- d) nivel de fond regional: transfrontalier;
- e) nivel de fond regional: natural;
- f) creșterea nivelului **de fond urban**: total;
- g) creșterea nivelului de fond urban: trafic;
- h) creșterea nivelului de fond urban: industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică;
- i) creșterea nivelului de fond urban: agricultură;
- j) creșterea nivelului de fond urban: surse comerciale și rezidențiale;
- k) creșterea nivelului de fond urban: transport maritim;
- l) creșterea nivelului de fond urban: echipamente mobile off road;
- m) creșterea nivelului de fond urban: surse naturale;
- n) creșterea nivelului de fond urban: transfrontalier;
- o) **creștere locală**: total;
- p) creștere locală: trafic;
- q) creștere locală: industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică;
- r) creștere locală: agricultură;
- s) creștere locală: surse comerciale și rezidențiale;
- t) creștere locală: transport maritim;
- u) creștere locală: echipamente mobile off road;
- v) creștere locală: surse naturale;
- w) creștere locală: transfrontalier.

F. Informații privind scenariul prevăzut pentru anul de realizare a obiectivelor

- a) an de referință pentru care sunt elaborate previziunile;
- b) an de referință cu care încep previziunile;
- c) repartizarea surselor;
- d) situație de referință: descrierea scenariului privind emisiile;
- e) situație de referință: emisiile totale în unitatea spațială relevantă;
- f) situație de referință: măsuri incluse (link);
- g) situație de referință: niveluri de concentrație așteptate în anul de proiecție;
- h) situație de referință: numărul estimat de depășiri în anul de proiecție;
- i) proiecție: descrierea scenariului privind emisiile;
- j) proiecție: emisiile totale în unitatea spațială relevantă;
- k) proiecție: măsuri incluse (link);
- l) proiecție: niveluri de concentrație așteptate în anul de proiecție;
- m) proiecție: numărul estimat de depășiri în anul de proiecție.

G. Informații privind măsurile sau proiectele de îmbunătățire a calității aerului

- a) măsura: denumire;
- b) măsura: descriere;
- c) măsura: calendarul aplicării;
- d) măsura: sectorul sursă afectat;
- e) costuri estimate pentru punerea în aplicare (după caz);
- f) punere în aplicare planificată: date de începere și de finalizare;
- g) data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare;
- h) alte date-cheie privind punerea în aplicare;
- i) indicator pentru monitorizarea progreselor;
- j) reducerea emisiilor anuale ca urmare a măsurii aplicate;
- k) impactul preconizat în ceea ce privește nivelul concentrației în anul de proiecție (după caz);
- l) impactul preconizat în ceea ce privește numărul depășirilor în anul de proiecție (după caz);
- m) estimarea îmbunătățirii planificate a calității aerului și a perioadei de timp preconizate conform necesarului pentru atingerea acestor obiective.

Precizăm că, Planul de Calitate a aerului pentru municipiul Brașov, are valabilitate și aplicabilitate a măsurilor pentru o perioadă de maxim 5 ani. Astfel, prognozele și modelarea matematică a unor trenduri vor fi detaliate în funcție de natura măsurilor, în tranșe, cu scenarii și indicatori cuantificabili pe 1,2,3 -5 ani conform obiectivelor propuse.

5. PREZENTAREA OFERTEI

Oferta va cuprinde Propunere Tehnică și va include toate elementele legale specifice prevazute în caietul de sarcini.

Propunerea financiară va include termene de predare, eșalonarea lucrărilor și a contravalorii acestora, precum și alte clauze financiare specifice contractului încheiat între părți.

De asemenea, propunerea financiară va cuprinde și acordarea asistenței tehnice de specialitate pe parcursul derulării proiectului.

Oferta va cuprinde în mod obligatoriu graficul de predare a documentațiilor.

Necompletarea ofertei cu informații relevante pentru toate cerințele prezentului caiet de sarcini, privind experiența minimă relevantă a personalului, realizarea activităților pentru a răspunde specificațiilor tehnice (acțiuni concrete care vor fi realizate în cadrul fiecărei cerințe), acordarea asistenței tehnice și /sau simpla copie a cerințelor conduc la respingerea ofertei ca fiind neconformă.

6. OBLIGAȚIILE PRIMĂRIEI MUNICIPIULUI BRAȘOV

Primăria Municipiului Brașov va pune la dispoziție toate informațiile existente în bazele de date ale instituției noastre care pot fi utile la elaborarea studiului și a planului de calitate a aerului. Astfel, în calitate de beneficiar, Primăria Municipiului Brașov va pune la dispoziția prestatorului, Datele și hărțile existente în baza de date format GIS a municipiului Brașov, conținând:

- limita întravilanului și limita administrativă a municipiului Brașov;
- curbele de nivel;
- rețeaua de artere conținând geometrie, arie și/sau axul drumului;
- rețeaua de cale ferată;
- clădiri;
- instituții publice;
- zonele industriale;
- spațiile verzi din municipiul Brașov;

În plus, va solicita Agenției pentru Protecția Mediului Brașov informațiile de care dispune și care pot fi puse la dispoziție prestatorului de servicii, care a câștigat licitația conform prezentului caiet de sarcini.

Primarul Municipiului Brașov prin compartimentul de specialitate în colaborare cu autoritățile publice teritoriale de inspecție și control în domeniul protecției mediului, respectiv Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Brașov și cu autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului, în cazul de față Agenția pentru Protecția Mediului Brașov monitorizează și controlează stadiul realizării măsurilor/acțiunilor din planul de calitate a aerului.

7. COLECTAREA DATELOR /INFORMAȚIILOR

Prestatorul de servicii câștigător al licitației (pentru lucrările care fac obiectul prezentului caiet de sarcini) își asumă răspunderea **pentru colectarea datelor** de la celelalte instituții, operatori economici și/sau alte persoane juridice (exemplu: RAR Brașov, GDF SUEZ, Institutul Național de Statistică, etc.), pentru corectitudinea datelor colectate, pentru calculul efectuat precum și pentru rezultatele transmise și interpretate, în vederea modelării dispersiei în atmosferă a poluanților sunt în sarcina prestatorului. În cazul în care, colectarea datelor presupune cost perceput de instituții, operatori economici și/sau alte persoane juridice care dețin aceste date, ofertantul trebuie să le ia în calcul la întocmirea ofertei financiare.

8. CADRUL LEGISLATIV APLICABIL

Planul de calitate a aerului se realizează în acord cu Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, care transpune Directiva 2008/50/EC a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și a Consiliului din 21 mai 2008, cu privire la calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, precum și în conformitate cu prevederile HG nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului.

Planul de calitate a aerului va fi elaborat în concordanță cu cerințele legale prevăzute în Ordinul nr. 3299/28.08.2012 pentru Aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă

Analiza legislației

În prezent activitatea de monitorizare a calității aerului din România se desfășoară în conformitate cu prevederile actelor normative prezentate în continuare.

Legislația generală

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Hotărârea de Guvern nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului.
- Ordinul nr. 2202/2020 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și ale Hotărârii Guvernului României nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului;
- Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.

La elaborarea planului de calitate a aerului trebuie să se asigure, pe cât posibil, concordanța cu alte planuri/programe întocmite potrivit prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1879/2006 pentru aprobarea Programului Național de reducere progresivă a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili și amoniac, ale Hotărârii Guvernului nr. 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere, ale Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ale Hotărârii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Legislație specifică

- Ordinul nr. 3299/28.08.2012 pentru Aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.
- Hotărârea de Guvern nr. 1879/2006 pentru aprobarea programului național de reducere progresivă a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili și amoniac.

Legislație conexă

- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- Ordinul nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.
- Legea nr. 515/2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale - stabilește obligațiile și responsabilitățile ce revin autorităților publice locale, instituțiilor publice, întreprinderilor și publicului pentru crearea unui mediu curat în așezările urbane și rurale.

9. RESURSELE NECESARE/EXPERTIZA NECESARĂ PENTRU REALIZAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN CONTRACT ȘI OBTINEREA REZULTATELOR

Planul integrat de calitate a aerului se întocmește pe baza unui studiu de calitate a aerului, elaborat de către persoane fizice și juridice autorizate, care dețin certificat de înscriere, în termen de valabilitate, în **REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**, conform prevederilor Ordinul ministrului mediului nr. 1.026/2009 privind aprobarea condițiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilanțului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate și studiului de evaluare adecvată. Certificatul deținut trebuie să cuprindă înscrierea în Registrul național pentru raportul de mediu, raportul privind impactul asupra mediului sau raportul de amplasament.

Este necesară experiență în analizarea, elaborarea sau participarea în calitate de colaborator la elaborarea rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament sau altor lucrări relevante în domeniul protecției mediului, dovedită prin:

- Lista principalelor studii/rapoarte/lucrări executate în ultimii 3 ani din care să rezulte că au fost prestate servicii similare cu cele care fac obiectul achiziției;
- Copia unui document (contract/proces verbal de recepție încheiat/recomandări), care să confirme experiența în domeniul care face obiectul achiziției.

Ofertantul va prezenta în cadrul propunerii tehnice următoarele:

1. Certificatul de înregistrare, în termen de valabilitate, emis de COMISIA DE ÎNREGISTRARE în REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului nr. 1134/2020, care va cuprinde înscrierea în Registrul național pentru Raportul de mediu (RM), Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM) sau Raportul de amplasament (RA), în copie (semnat conform cu originalul).

Acest certificat poate fi deținut de către ofertantul/ofertanții asociați sau subcontractați, în măsura în care acesta va presta serviciile pentru care este necesar acest certificat.

2. Informații referitoare la studiile, pregătirea profesională și calificarea persoanelor responsabile, informații privind experiența profesională a personalului propus pentru îndeplinirea contractului prin:

- CV-uri din care să rezulte că ofertantul dispune de personal calificat în măsură să îndeplinească activitățile prevăzute în caietul de sarcini. Ofertantul va prezenta documente suport care să ateste experiența specifică:

- copii după diplomele universitare în domeniile relevante pentru realizarea contractului de servicii (protecția mediului, geologie, geografie, ecologie, biologie, chimie, inginerie chimică, pedologie, geodzie, hidrotehnică, petrol și gaze, ingineria mediului, inginerie civilă, sivilă, ingineria materialelor, mine, fizică, ingineria instalațiilor, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie electrică);
- dovada participării personalului responsabil pentru îndeplinirea contractului de servicii în cel puțin 1 proiect similar care a implicat următoarele activități:
 - evaluarea și monitorizarea calității aerului;
 - utilizarea de modele matematice de dispersie a poluanților în atmosferă și metodelor de estimare a emisiilor de poluanți din surse fixe, de suprafață și mobile, elaborarea de metodologii de realizare a inventarelor de emisii;
 - gestiunea bazelor de date, dezvoltare de aplicații specifice domeniului protecției atmosferei, tehnologii GIS și Web GIS aplicate pe protecția mediului, programare, prelucrarea datelor și elaborarea rapoartelor.

Personalul minim necesar propus pentru îndeplinirea contractului:

- **Expert cheie** în domeniile protecția mediului, geologie, geografie, ecologie, biologie, chimie, inginerie chimică, pedologie, geodzie, hidrotehnică, petrol și gaze, ingineria mediului, inginerie civilă, sivilă, ingineria materialelor, mine, fizică, ingineria instalațiilor, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie electrică sau alte specialități care au legătură cu acestea, **pentru care se va prezenta, experiența sau participarea în calitate de colaborator, în elaborarea raportului de mediu (RM), raportului privind impactul asupra mediului (RIM), elaborarea raportului de amplasament (RA) sau altor lucrări relevante în domeniul protecției mediului.**

- **Expert cheie** în domeniile protecția mediului, geologie, geografie, ecologie, biologie, chimie, inginerie chimică, pedologie, geodzie, hidrotehnică, petrol și gaze, ingineria mediului, inginerie civilă, sivilă, ingineria materialelor, mine, fizică, ingineria instalațiilor, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie electrică sau alte specialități care au legătură cu acestea, **cu expertiză în domeniul utilizării de modele matematice de dispersie a poluanților în atmosferă, având experiență concretizată de proiecte/contracte în Evaluarea și Gestionarea Calității Aerului.**

- **Expert cheie** în domeniile protecția mediului, geologie, geografie, ecologie, biologie, chimie, inginerie chimică, pedologie, geodzie, hidrotehnică, petrol și gaze, ingineria mediului, inginerie

civilă, sivicultură, ingineria materialelor, mine, fizica, ingineria instalațiilor, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie electrică sau alte specialități care au legătură cu acestea, **cu experiență concretizată de proiecte/contracte în inventarierea emisiilor, utilizarea sistemelor informatice-aplicații/metode specifice domeniului de estimare a emisiilor la nivel regional și local și modelarea dispersiei emisiilor.**

Pe durata desfășurării contractului, Prestatorul va răspunde pentru:

- asigurarea consumabilelor și a echipamentelor necesare derulării activităților în bune condiții;
- disponibilitatea de deplasare în teritoriu, precum și suportarea costurilor de transport;
- asigurarea cheltuielilor aferente comunicării (fax, e-mail, telefon, etc).

10. METODOLOGIA DE EVALUARE A OFERTELOR PREZENTATE

Criteriul de atribuire este "**Cel mai bun raport calitate-preț**" conform art. 187, alin 3), lit. c) din Legea nr. 98/2016 privind Achizițiile Publice. Cel mai bun raport calitate-preț se stabilește pe baza următorilor factori de evaluare:

Nr. Crt.	Factor de evaluare	Punctaj
P1.	Propunerea financiară	P financiar = 40 puncte
P2.	Propunerea tehnică - demonstrarea unei metodologii adecvate de implementare a contractului, precum și planificarea adecvată a resurselor umane și a activităților	P tehnic = 30 puncte
P3.	Experiența experților cheie - concretizată de proiecte/contracte la nivelul cărora au îndeplinit același tip de activități sau activități similare celor care urmează să le îndeplinească în viitorul contract	P specialiști = 30 puncte
	TOTAL:	P total = 100 puncte

$P \text{ total} = P \text{ financiar} + P \text{ tehnic} + P \text{ specialiști}$

Punctajul va fi calculat cu două zecimale.

10.1 Mod de calcul al factorului de evaluare P1 - Propunere financiară

Punctaj financiar = (prețul minim X 40/prețul ofertat)

Prețul minim este prețul cel mai scăzut din ofertele considerate admisibile și conforme din punct de vedere tehnic și i se acordă maximul de puncte, respectiv 40 puncte.

Prețul ofertat este prețul ofertei evaluate.

10.2 Mod de calcul al factorului de evaluare P2 - Propunere tehnică

Pentru acest factor de evaluare a fost stabilit un număr de 3 (trei) subfactori care vor fi utilizați de comisia de evaluare ca puncte de reper în aprecierea factorului. Fiecare subfactor va fi apreciat în funcție de calificativul "foarte bine/bine/acceptabil. Comisia de evaluare va acorda calificativul luând în considerare liniile directe prezentate mai jos. Fiecărui calificativ îi corespunde o notă:

- Calificativul "**foarte bine**" - **10 puncte**
- Calificativul "**bine**" - **6 puncte**
- Calificativul "**acceptabil**" - **3 puncte**

Cei 3 (trei) subfactori P2.1 - P2.3 care vor fi utilizați de comisia de evaluare ca puncte de reper în aprecierea factorului sunt:

P2.1 - Abordarea tehnică propusă de ofertant pentru îndeplinirea contractului

- Calificativul "**foarte bine**" - **10 puncte** → Abordarea propusă se bazează pe metodologii, metode și/sau instrumente, utilizate în alte proiecte/studii de modelare matematică a dispersiei poluanților și care demonstrează o foarte bună înțelegere a contextului, respectiv a particularității sarcinilor stabilite în caietul de sarcini, în corelație cu aspectele-cheie, precum și cu riscurile și ipotezele identificate.
- Calificativul "**bine**" - **6 puncte** → Abordarea propusă se bazează parțial pe metodologii, metode și/sau instrumente utilizate în alte proiecte de modelare matematică a dispersiei poluanților, recunoscute (fără a fi explicit aplicate la realizarea serviciilor) și care demonstrează înțelegerea contextului, respectiv a particularității sarcinilor stabilite în caietul de sarcini, în corelație cu aspectele-cheie, precum și cu riscurile și ipotezele identificate
- Calificativul "**acceptabil**" - **3 puncte** → Abordarea propusă nu are la bază metodologii, metode și/sau instrumente utilizate în alte proiecte de modelare matematică a dispersiei poluanților, recunoscute și arată o înțelegere limitată acceptabil a contextului, respectiv a particularității sarcinilor stabilite în caietul de sarcini.

P2.2 - Resursele (umane și materiale) și realizările corespunzătoare fiecărei activități

- Calificativul "**foarte bine**" - **10 puncte** → Resursele identificate și realizările indicate sunt corelate deplin sau în mare măsură cu complexitatea fiecărei activități propuse
- Calificativul "**bine**" - **6 puncte** → Resursele identificate și realizările indicate sunt parțial corelate cu complexitatea fiecărei activități propuse
- Calificativul "**acceptabil**" - **3 puncte** → Resursele identificate și realizările indicate sunt acceptabil corelate cu complexitatea fiecărei activități propuse

P2.3 - Încadrarea în timp, succesiunea și durata activităților propuse

- Calificativul "**foarte bine**" - **10 puncte** → Durata activităților corespunde deplin complexității acestora, iar succesiunea dintre acestea, inclusiv perioada de desfășurare, este stabilită în funcție de logica relației dintre acestea.
- Calificativul "**bine**" - **6 puncte** → Durata activităților corespunde parțial complexității acestora, iar succesiunea dintre acestea, inclusiv perioada de desfășurare, este corelată parțial cu de logica relației dintre acestea.
- Calificativul "**acceptabil**" - **3 puncte** → Durata activităților este în mică măsură potrivită complexității acestora sau succesiunea dintre acestea, inclusiv perioada de desfășurare, este stabilită într-un mod foarte puțin adecvat în raport cu logica relației dintre acestea.

10.3 Mod de calcul al factorului de evaluare P3 - Experiența experților cheie concretizată de proiecte/contracte la nivelul cărora au îndeplinit același tip de activități sau activități similare celor care urmează să le îndeplinească în viitorul contract

Punctajul pentru experiența cheie se va face în funcție de numărul de proiecte/contracte la nivelul cărora au îndeplinit același tip de activități sau activități similare de proiecte/studii de modelare matematică a dispersiei poluanților în atmosferă și metodelor de estimare a emisiilor de poluanți din surse fixe, de suprafață și mobile, elaborarea de metodologii de realizare a inventarelor de emisii, în domeniul evaluării și monitorizării calității aerului, în domeniul sistemelor informaționale (gestiunea bazelor de date, dezvoltare de aplicării specifice domeniului protecției atmosferei, tehnologii GIS și Web GIS aplicate pe protecția mediului, programare) ;

Expert 1 P3.1: Expert cheie în domeniile protecția mediului, geologie, geografie, ecologie, biologie, chimie, inginerie chimică, pedologie, geodzie, hidrotehnică, petrol și gaze, ingineria mediului, inginerie civilă, sivilă, ingineria materialelor, mine, fizică, ingineria instalațiilor, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie electrică sau alte specialități care au legătură cu acestea, - **maxim 15 puncte** - Pentru îndeplinirea cerinței, expertul va prezenta CV, diplome/autorizații/legitimații, copia unui document (contract/proces verbal de recepție încheiat/recomandări) din care să reiasă **experiența sau participarea în calitate de colaborator, în elaborarea raportului de mediu (RM), raportului privind impactul asupra mediului (RIM), elaborarea raportului de amplasament (RA) sau altor lucrări relevante în domeniul protecției mediului.** Modul de calcul al punctajului acordat expertului cheie:

- Pentru experiență în implicarea în 3 proiecte similare → **5 puncte**
- Pentru experiență în implicarea în 4 proiecte similare → **10 puncte**
- Pentru experiență în implicarea în mai mult de 4 proiecte similare → **15 puncte**

Experiența în implicarea în mai puțin de 3 proiecte similare nu se punctează.

Expert 2 P3.2: Expert cheie în domeniile protecția mediului, geologie, geografie, ecologie, biologie, chimie, inginerie chimică, pedologie, geodzie, hidrotehnică, petrol și gaze, ingineria mediului, inginerie civilă, sivilă, ingineria materialelor, mine, fizică, ingineria instalațiilor, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie electrică sau alte specialități care au legătură cu acestea, - **maxim 10 puncte** - Pentru îndeplinirea cerinței, expertul va prezenta CV, diplome/autorizații/legitimații, copia unui document (contract/proces verbal de recepție încheiat/recomandări) din care să reiasă **expertiza în domeniul utilizării de modele matematice de dispersie a poluanților în atmosferă, având experiență concretizată de proiecte/contracte în Evaluarea și Gestionarea Calității Aerului.** Modul de calcul al punctajului acordat expertului cheie:

- Pentru experiență în implicarea în 2 proiecte similare → **5 puncte**
- Pentru experiență în implicarea în 3 proiecte similare → **7 puncte**
- Pentru experiență în implicarea în mai mult de 3 proiecte similare → **10 puncte**

Experiența în implicarea în mai puțin de 2 proiecte similare nu se punctează.

Expert 3 P3.3: Expert cheie în domeniile protecția mediului, geologie, geografie, ecologie, biologie, chimie, inginerie chimică, pedologie, geodzie, hidrotehnică, petrol și gaze, ingineria mediului, inginerie civilă, sivilă, ingineria materialelor, mine, fizică, ingineria instalațiilor, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie electrică sau alte specialități care au legătură cu acestea, - **maxim 5 puncte** - Pentru îndeplinirea cerinței, expertul va prezenta CV, diplome/autorizații/legitimații, copia unui document (contract/proces verbal de recepție încheiat/recomandări) din care să reiasă **experiență concretizată de proiecte/contracte în inventarierea emisiilor, utilizarea sistemelor informatice-aplicații/metode specifice domeniului de estimare a emisiilor la nivel regional și local și modelarea dispersiei emisiilor.** Modul de calcul al punctajului acordat expertului cheie:

- Pentru experiență în implicarea în 1 proiecte similare → **2 puncte**
- Pentru experiență în implicarea în 2 proiecte similare → **3 puncte**
- Pentru experiență în implicarea în mai mult de 2 proiecte similare → **5 puncte**

Punctajul total maxim ce poate fi acordat factorului de evaluare:

- $P3 = P3.1 + P3.2 + P3.3$ - experți cheie este de 30 de puncte.

11. FORMA DE PREZENTARE A DOCUMENTAȚIEI

Documentația se va elabora în 6(șase) exemplare redactate în limba română, cât și în format digital (CD/DVD), având fișiere în format PDF și format editabil (doc, xls etc.).

12. TERMEN DE PREDARE

Termenul de predare a studiului de calitate a aerului și a planului de calitate a aerului pentru municipiul Brașov este de 6 luni calendaristice de la emiterea Ordinului de începere a execuției contractului, în acest timp fiind inclusă și transmiterea Planului Integrat de Calitatea a Aerului către autoritățile teritoriale pentru protecția mediului, și CECA spre avizare.

Prestatorul va asigura suportul de specialitate pe toata durata procedurii de aprobare a Planului Integrat de Calitate a Aerului (întâlniri de lucru organizate împreună cu Comisia Tehnică inclusiv în etapa de dezbateră publică a acestuia și realizarea oricăror modificări ale propunerii de plan, care sunt solicitate de către instituțiile abilitate, în vederea avizării acestuia).

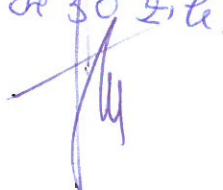
Durata de derulare a contractului: până la îndeplinirea reciprocă a obligațiilor contractuale.

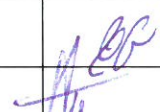
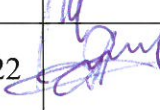
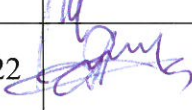
13. RECEPȚIA ȘI EFECTUAREA PLĂȚII

Recepția, se face de către Comisia Tehnică din cadrul Primăriei Municipiului Brașov, constituită conform Dispoziției de Primar nr. 5105/2015 actualizată prin Dispoziția de Primar nr. 1033/2018, actualizată prin Dispoziția de Primar nr. 2532/2020, după ce acest plan a fost avizat de către Agenția pentru Protecția Mediului Brașov și de către Centrul de Evaluare a Calității aerului (CECA). Dacă este cazul, prestatorul va efectua toate solicitările și completările solicitate de către APM Brașov și CECA.

Plata se va efectua după aprobarea de către Consiliul Local Brașov, a Planului de Calitate a Aerului în Municipiul Brașov.

Termenul de recepție a documentației este de 30 zile.



Nr. crt.	Atribuții	Funcția	Numele și prenumele				Data	Semnătura
1.	Vizat	Viceprimar ^r	Flavia Boghiu					
2.	Vizat	Arhitect Șef	Marilena Manolache					
3.	Elaborat	Consilier	Ana-Maria Pătrașcu				03.02.2022	
			Nr. pag.	10	Nr. ex.	2		