

**Aprobat PRIMAR**  
**GEORGE SCRIPCARU**

## **TEMA DE PROIECTARE**

**STUDIUL DE CALITATE A AERULUI ÎN MUNICIPIUL  
BRAȘOV și**

**PLANUL DE CALITATE A AERULUI ÎN MUNICIPIUL BRAȘOV**

## 1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică.

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.

## 2. CONSIDERAȚII GENERALE

Agglomerarea Brașov se încadrează în regimul de gestionare I pentru indicatorul dioxid de azot și oxizi de azot (NO<sub>2</sub>/NOX), având în vedere rezultatele obținute în urma evaluării calității aerului la nivel național, impunându-se astfel elaborarea Planului de calitate a aerului.

Obiectivul proiectului este îmbunătățirea calității aerului prin luarea de măsuri eficiente și cuantificabile, care să reducă perioada de timp preconizată pentru **atingerea valorilor limită pentru NO<sub>2</sub>/NOX**, așa cum sunt ele stabilite în **anexa nr. 3 din Legea nr.104/2011**.

## 3. BAZA LEGALĂ

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 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. 257/27.04.2015 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** Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. **3299/28.08.2012** pentru *Aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă*.

## 4. OBIECTUL ȘI DURATA CONTRACTULUI

Obiectul contractului de prestări servicii îl constituie întocmirea Planului de calitate a aerului în Municipiul Brașov în baza studiului de calitate a aerului. Prestatorul de servicii va întocmi Studiul de calitate a aerului și ulterior pe baza acestuia și Planul de Calitate a aerului pentru municipiul Brașov, având în vedere încadrarea Municipiului Brașov (conform Ordinului nr. 1026/2015) în regimul de gestionare I pentru indicatorul dioxid de azot și oxizi de azot (NO<sub>2</sub>/NOX).

Autoritatea contractantă: Primăria Municipiului Brașov, Bulevardul Eroilor nr.8, Brașov.

Durata realizare a contractului: 3 luni calendaristice de la emiterea Ordinului de începere a execuției contractului.

## **5. INFORMAȚII REFERITOARE LA STUDIILE, PREGĂTIREA PROFESIONALĂ ȘI CALIFICAREA PERSOANELOR RESPONSABILE PENTRU ÎNDEPLINIREA CONTRACTULUI DE SERVICII**

**Studiul de calitate a aerului, precum și planul de calitate a aerului** se vor realiza de către persoane fizice sau juridice autorizate în condițiile legii. Acestea trebuie să fie înscrise în REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI și să aibă Certificat de înregistrare valabil pentru anul 2016, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului nr.1026/2009, care să cuprindă înscrierea în Registrul Național pentru Raportul de Mediu (RM), Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM) sau Raportul de amplasament (RA).

Studiul de calitate a aerului va cuprinde scenarii cu identificarea măsurilor de reducere a emisiilor de NO<sub>2</sub>/asociate diferitelor categorii de surse de emisie, inclusiv cuantificarea eficienței acestora. Pentru fiecare măsură identificată se va evalua impactul acesteia asupra calității aerului, exprimat ca indicator cuantificabil.

În susținerea experienței profesionale a personalului propus pentru îndeplinirea contractului, se vor prezenta documente suport, astfel:

- Certificatul de înregistrare, valabil pentru anul 2016 emis de COMISIA DE ÎNREGISTRARE în REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului mediului nr.1026/2009, care va cuprinde înscrierea în Registrul Național pentru Raportul de Mediu (RM), Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM) sau Raportul de amplasament (RA).

Experiența relevantă pentru elaborarea raportului de mediu (RM):

- absolvent/absolvenți de studii superioare universitare cu diplomă de licență sau echivalentă în domeniile protecția mediului, geologie, geografie, ecologie, biologie, chimie, inginerie chimică, pedologie, geodezie, hidrotehnică, petrol și gaze, ingineria mediului, inginerie civilă, silvicultură, ingineria materialelor, mine, fizică, ingineria instalațiilor, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie electrică sau alte specialități care au legătură cu acestea;
- experiență în analizarea, elaborarea sau participarea în calitate de colaborator la elaborarea unui număr de minimum 2 RM.

Experiență relevantă pentru elaborarea raportului privind impactul asupra mediului (RIM):

- absolvent/absolvenți de studii superioare universitare cu diplomă de licență sau echivalentă în domeniile protecția mediului, geologie, geografie, ecologie, biologie, chimie, inginerie chimică, pedologie, geodezie, hidrotehnică, petrol și gaze, ingineria mediului, inginerie civilă, silvicultură, ingineria materialelor, mine, fizică, ingineria instalațiilor, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie electrică sau alte specialități care au legătură cu acestea;
- experiență în analizarea, elaborarea sau participarea în calitate de colaborator la elaborarea unui număr de 2 RIM.

Experiență relevantă pentru elaborarea raportului de amplasament (RA):

- absolvent/absolvenți de studii superioare universitare cu diplomă de licență sau echivalentă în domeniile protecția mediului, geologie, geografie, ecologie, biologie, chimie, inginerie chimică, pedologie, geodezie, hidrotehnică, petrol și gaze, ingineria mediului, inginerie civilă, silvicultură, ingineria materialelor, mine, fizică, ingineria instalațiilor, inginerie energetică, inginerie mecanică, inginerie electrică sau alte specialități care au legătură cu acestea;
- 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, dovedita prin:

- lista principalelor studii/rapoarte/lucrări executate în ultimii 3 ani (01.01.2014 - prezent), din care să rezulte ca au fost prestate servicii similare cu cele care fac obiectul achiziției;
- copia unui document (contract/proces verbal de recepție încheiat), care să confirme experiența în domeniul care face obiectul achiziției (calității aerului).

## **6. STRUCTURA DOCUMENTAȚIEI SOLICITATE**

Documentația necesară întocmirii Planului de Calitate a Aerului pentru municipiul Brașov, cuprinde următoarele:

- Studiul de calitate a aerului;
- Planul de Calitate a aerului;
- 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 NO<sub>2</sub>/NO<sub>X</sub> și alte măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului în municipiul Brașov.

## **7. PREZENTAREA OFERTEI**

Oferta va cuprinde PROPUNERE TEHNICĂ va include toate elementele legale specifice prevăzute în prezenta temă de proiectare.

- 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 investiției.

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 copiere a cerințelor conduc la *respingerea ofertei ca fiind neconformă*.

## **8. SPECIFICAȚII TEHNICE**

Planul de calitate a aerului se elaborează în baza unui studiu de calitate a aerului realizat de către persoane fizice sau juridice autorizate în condițiile legii.

**8.1. 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 estimarea 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/planului 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 cele 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 macroscale.

**Studiul de calitate a aerului** va cuprinde scenarii cu identificarea măsurilor de reducere a emisiilor asociate diferitelor categorii de surse de emisie, inclusiv cuantificarea eficienței acestora. Pentru fiecare măsură identificată se va evalua impactul acesteia asupra calității aerului, *exprimat ca 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 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.

**8.2. Planul 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:*

#### **8.2.1. CERINȚE MINIME ȘI OBLIGATORII LA FAZA DE PROIECTARE A PLANULUI DE CALITATE A AERULUI**

##### **1. Localizarea 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 (km<sup>2</sup>) 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 (harta);
  - 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.

Prezentul caiet de sarcini implică obligativitatea prestatorului de servicii care întocmește **PLANUL DE CALITATE A AERULUI** pentru municipiul Brașov, (care ulterior va fi aprobat de Consiliul Local Brașov) să respecte metodologia prevăzută de legislația în vigoare, respectiv conform Anexei nr.1 din H.G. nr.257/2015 privind elaborarea planului de calitate a aerului.

**8.2.2. INFORMAȚII DETALIATE care vor fi incluse în Planul de Calitate a Aerului pentru municipiul Brașov, conform Anexei nr.1 din H.G. nr.257/2015:**

**A. Informații generale care vor fi incluse în 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 (km<sup>2</sup>) 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.

8.3. 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.

## 9. 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 intravilanului 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 (conform acordului formulat în acest sens de Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor) 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.

## 10. COLECTAREA DATELOR / INFORMATIILOR

**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, Tetkron Brașov; CNADR samd), 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 de servicii contractant.

În situația în care colectarea datelor și informațiilor din alte instituții se vor solicita Primăriei Municipiului Brașov, contractantul va fi penalizat cu **minim 30%** din contra-valoarea totală a sumei contractate.



## **11. ANALIZA LEGISLATIEI**

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

### **Legislatia generala**

- Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător publicată în Monitorul Oficial nr. 452/28.06.2011 cu modificarile si completarile ulterioare

Prezentul act legislativ are ca scop protejarea sănătății umane și a mediului ca întreg prin reglementarea măsurilor destinate menținerii calității aerului înconjurător acolo unde aceasta corespunde obiectivelor pentru calitatea aerului înconjurător stabilite prin prezenta lege și îmbunătățirea acesteia în celelalte cazuri.

- Hotărârea de Guvern nr. 257/15.04.2015 *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* publicată în Monitorul Oficial nr. 280/27.04.2015.

- Ordinul Ministrului 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 înconjurător publicat în Monitorul Oficial din 08.09.2015. Directiva 2008/50/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008, cu privire la calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa,

- Ordonanța de Urgență nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial nr. 1196/30.12.2005, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

- Legea nr. 265/29.06.2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial nr. 586/06.07.2006

*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. 1.879/2006 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** Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. **3299/28.08.2012** (Anexa 4) pentru *Aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă*, publicat în Monitorul Oficial nr. 698/11.10.2012

- Hotărârea de Guvern nr. 440/28.04.2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere publicată în Monitorul Oficial nr. 352/27.05.2010.

- Hotărârea de Guvern nr. 1879/21.12.2006 pentru aprobarea Programului național de reducere progresivă a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili și amoniac publicată în Monitorul Oficial nr. 27/16.01.2007..

- **Ordinul** Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. **1026/27.07.2009** 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 adecvat*, publicat în Monitorul Oficial nr. 562/12.08. 2009.

### **- Legislație comunitară privind programele și strategiile aplicate la nivel național privind Protecția Calității Aerului**

1. Directiva 70/220/CEE a Consiliului din 20 martie 1970 privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la măsurile preconizate împotriva poluării aerului cu emisiile poluante provenite de la motoarele cu aprindere prin scânteie ale autovehiculelor\*1);

2. Directiva 94/63/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 decembrie 1994 privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților\*2);

3. Directiva 2008/1/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 ianuarie 2008 privind prevenirea și controlul integrat al poluării\*3);

4. Directiva 97/68/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 1997 privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la măsurile împotriva emisiei de poluanți gazoși și de pulberi provenind de la motoarele cu ardere internă care urmează să fie instalate pe echipamentele mobile fără destinație rutieră\*4);

5. Directiva 98/70/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 1998 privind calitatea benzinei și a motorinei și de modificare a Directivei 93/12/CEE a Consiliului\*5);

6. Directiva 1999/13/CE a Consiliului din 11 martie 1999 privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații\*6);

7. Directiva 1999/32/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind reducerea conținutului de sulf din anumiți combustibili lichizi și de modificare a Directivei 93/12/CEE\*7);

8. Directiva 2000/76/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 decembrie 2000 privind incinerarea deșeurilor\*8);

9. Directiva 2001/80/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2001 privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații de ardere de dimensiuni mari\*9);

10. Directiva 2001/81/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2001 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici\*10);

11. Directiva 2004/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 aprilie 2004 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele și lacuri și în produsele de refinisare a vehiculelor și de modificare a Directivei 1993/13/CE\*11);

12. Directiva 2005/33/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 iulie 2005 de modificare a Directivei 1999/32/CE cu privire la conținutul de sulf al combustibililor marini\*12);

13. Directiva 2005/55/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 28 septembrie 2005 privind apropierea legislațiilor statelor membre cu privire la măsurile care trebuie luate împotriva emisiilor de gaze și de particule poluante provenite de la motoarele cu aprindere prin comprimare utilizate la vehicule și împotriva emisiilor de gaze poluante provenite de la motoarele cu aprindere prin scânteie alimentate cu gaz sau cu gaz petrolier lichefiat utilizate la vehicule\*13);

14. Directiva 2006/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2006 privind eficiența energetică la utilizatorii finali și serviciile energetice și de abrogare a Directivei 93/76/CEE a Consiliului\*14).

-----Referințe la cele 14 acte normative de mai sus:

\*1) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 76, din 6 aprilie 1970, p. 1. Directivă modificată ultima dată prin Directiva 2006/96/CE (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 363, din 20 decembrie 2006, p. 81).

\*2) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 365, din 31 decembrie 1994, p. 24. Directivă modificată prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 septembrie 2003 de adaptare la Decizia 1999/468/CE a Consiliului a dispozițiilor privind comitetele care asistă Comisia în exercitarea competențelor de executare prevăzute de actele care fac obiectul procedurii menționate la articolul 251 din Tratatul CE (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 284, din 31 octombrie 2003, p. 1).

\*3) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 24, din 29 ianuarie 2008, p. 8.

\*4) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 59, din 27 februarie 1998, p. 1. Directivă modificată ultima dată prin Directiva 2006/105/CE.

\*5) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 350, din 28 decembrie 1998, p. 58. Directivă modificată prin Regulamentul (CE) nr. 1882/2003.

\*6) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 85, din 29 martie 1999, p. 1. Directivă modificată ultima dată prin Directiva 2004/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 143, din 30 aprilie 2004, p. 87).

\*7) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 121, din 11 mai 1999, p. 13. Directivă modificată ultima dată prin Directiva 2005/33/CE a Parlamentului European și a Consiliului (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 191, din 22 iulie 2005, p. 59).

\*8) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 332, din 28 decembrie 2000, p. 91.

\*9) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 309, din 27 noiembrie 2001, p. 1.

\*10) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 309, din 27 noiembrie 2001, p. 22.

\*11) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 143, din 30 aprilie 2004, p. 87.

\*12) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 191, din 22 iulie 2005, p. 59.

\*13) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 275, din 20 octombrie 2005, p. 1. Directivă modificată ultima dată prin Regulamentul (CE) nr. 715/2007 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2007 privind omologarea de tip a autovehiculelor în ceea ce privește emisiile provenind de la vehiculele ușoare pentru pasageri și de la vehiculele ușoare comerciale (Euro 5 și Euro 6) și privind accesul la informațiile referitoare la repararea și întreținerea vehiculelor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 171, din 29 iunie 2007, p. 1).

\*14) Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 114, din 27 aprilie 2006, p. 64.

### **- Legislație conexă**

- Legea nr. 278/274.10.2013 *privind emisiile industriale* publicată în Monitorul Oficial nr. 671/01.11.2013.

- **Ordinul** Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/10.02.2010 *privind Aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private*, publicat în Monitorul Oficial nr. 274/27.04.2010 562/12.08. 2009. Alți emitenți ai acestui ordin sunt:

- MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE - Nr. 84 din 6 aprilie 2010

- MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR - Nr. 76 din 24 martie 2010

- MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI - Nr. 1.284 din 14 aprilie 2010

- Legea nr. 515/2002 (Monitorul Oficial nr. 578 din 5.08.2002) pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale (Monitorul Oficial nr. 86 din 1.02.2002) - stabilește obligațiile și responsabilitățile ce revin autorităților publice locale, instituțiilor publice, întreprinderilor și publicului pentru crearea unui mediu curat în așezările urbane și rurale;

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea de Guvern nr. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, modificată și completată;

- Hotărârea de Guvern nr. 71/2007 (Monitorul Oficial, Partea I nr. 98 din 08/02/2007) pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii prevăzute în OUG nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii.

## **12. FORMA DE PREZENTARE A DOCUMENTAȚIEI**

Documentația se vor elabora în 6 (șase) exemplare redactate în limba română, cât și pe suport magnetic (CD), în format PDF și Microsoft Word.

## **13. TERMEN DE PREDARE**

Termenul de predare a studiului de calitate a aerului și a planului de calitate a aerului pentru municipiului Brașov este de 3 luni de la semnarea contractului de prestări servicii.

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



#### **14. RECEPȚIA ȘI EFECTUAREA PLĂȚII**

Din Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.1206 /2015 reiese faptul că municipiul Brașov are ca prioritate scăderea emisiilor de oxizi de azot ( NOx / NO<sub>2</sub>), situație în care este necesar ca specialiștii care vor întocmi planul de calitate a aerului pentru municipiul Brașov, să își asume răspunderea privind eficiența măsurilor propuse.

Conform Art. 6 din HG 257/2015, planul de calitate reprezintă setul de măsuri cuantificabile din punctul de vedere al eficienței lor pe care titularul trebuie să le ia astfel încât să fie atinse valorile limită / valorile țintă din L 104/2011. Având în vedere prevederile HG 257/2015 credem că se poate ca setul de măsuri propuse prin planul elaborat să ducă la respectarea valorilor limita pentru NO<sub>2</sub>/NOx din L 104/2011, ca măsurile propuse să fie rapide și eficiente pentru ca perioada de neconformitate (nerespectare a valorilor limită pentru NO<sub>2</sub>/NOx) să fie cât mai scurtă posibil, pentru a limita expunerea cetățenilor din Brașov la concentrații nesănătoase de NO<sub>2</sub>/NOx și pentru a proteja sănătatea cetățenilor din Brașov.

În concordanță cu legislația în vigoare (art.26,27 și 28 din H.G. nr. 257/2015) planul de calitate a aerului la nivelul municipiului Brașov va fi pus în aplicare prin luarea măsurilor/acțiunilor în termenele stabilite în acest plan, pentru a obține o eficiență crescută a măsurilor adoptate pentru îmbunătățirii calității aerului, dar și pentru a menține distribuția efortului financiar la nivelul asumat.

Recepția Planului de Calitate a aerului în Municipiul Brașov, se va face de către Comisia Tehnică din cadrul Primăriei Municipiului Brașov, constituită conform Dispoziției de Primar nr.5105/21.10.2015, 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.

#### **15. FORMA DE ORGANIZARE**

**Forma de atribuire a contractului va fi stabilită de către Serviciul de specialitate.**

#### **16. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE A CONTRACTULUI**

**Prestatorul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5% din valoarea fără TVA a contractului, în termen de 5(cinci) zile lucrătoare de la data semnării acestuia.**

Garanția de bună execuție se restituie după semnarea procesului-verbal de recepție a studiului fără obiecțiuni.

*VIZAT ARHITECT SEF*  
Arh. MARILENA MANOLACHE

*ÎNTOCMIT*  
Ing. IONUȚ RĂDULESCU