



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ URBANISM ȘI PATRIMONIU
SERVICIUL PLANIFICARE URBANĂ ȘI MEDIU
NR. 80214/12.04.2022

CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea serviciului de "Actualizarea hărții strategice de zgomot pentru municipiului Constanța, aprobată prin HCL nr. 458/2018"

1. Date generale

În conformitate cu obligațiile legale prevăzute de Legea 121/2019, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, administrația publică locală are obligația evaluării și gestionării zgomotului ambiant la care este supusă populația. În acest sens, autoritățile administrației publice locale elaborează hărțile strategice de zgomot pentru aglomerările aflate în administrarea lor și planurile de acțiune aferente.

Până la data de 30 iunie 2022 se elaborează hărțile strategice de zgomot și se aprobă datele aferente acestora, care prezintă situația anului precedent, pentru toate aglomerările aflate în administrarea autorității publice locale.

1.1. Denumirea serviciului

Achiziția serviciului de "Actualizarea hărții strategice de zgomot pentru municipiului Constanța, aprobată prin HCL nr. 458/2018"

1.2. Autoritatea contractantă/Beneficiarul

Unitatea Administrativ -Teritorială Municipiul Constanța

1.3. Finanțarea investiției

Bugetul local al UAT Municipiul Constanța

1.4. Cod CPV: 71313100-6 Servicii de consultață pentru combaterea zgomotului.

2. Obiectul serviciului

"Actualizarea hărții strategice de zgomot pentru municipiului Constanța, aprobată prin HCL nr. 458/2018".

3. Baza legală

- Directiva 2002/49/CE privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;
- Directiva UE 2015/996 de stabilire a unor metode comune de evaluare a zgomotului;
- Legea 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant
- SR ISO 1996-1:2016 Acustică – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare;
- SR ISO 1996-2:2018 Acustică – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot ambiant;



4. Specificații tehnice

În elaborarea hărților strategice se vor respecta prevederile Legii nr. 121/2019, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

Conform definiției din Legea nr. 121/2019, cartarea zgomotului presupune prezentarea datelor privind situația existent sau prognozată referitoare la zgomot în funcție de un indicator de zgomot, care evidențiază depășirile valorilor limită în vigoare, numărul persoanelor afectate sau numărul de locuințe expuse la anumite valori ale unui indicator de zgomot pentru o anumită zonă.

Se va întocmi un model digitizat (harta de baza), în format GIS, pe suport topografic actualizat, în vederea generării ulterioare a hărților strategice de zgomot și colectarea datelor specifice pentru completarea hărții de bază, care vor reda situația anului precedent. Modelul va fi alcătuit din informații geografice cu privire la obiectivele aflate în interiorul unității administrativ-teritoriale a municipiului Constanța și vor depinde de obiectivul pentru care se realizează cartarea strategică a zgomotului.

În acest scop se vor utiliza datele și hărțile existente în baza de date format GIS a municipiului Constanța și se vor completa/revizui de către Prestator cu date colectate/produse din teren.

O hartă strategică de zgomot este o reprezentare a informațiilor referitoare la unul dintre următoarele aspecte:

- a) starea existentă, anterioară sau viitoare a zgomotului în funcție de un indicator de zgomot;
- b) depășirea unei valori-limită;
- c) estimarea într-o anumită zonă a numărului de locuințe, școli și spitale care sunt expuse la anumite valori ale unui indicator de zgomot;
- d) estimarea numărului de persoane stabilite într-o zonă expusă la zgomot.

Pentru realizarea hărții strategice de zgomot se vor utiliza următoarele date:

- numărul populației din datele statistice oficiale;
- distribuția populației pe clădiri rezidențiale ținând seama de datele statistice oficiale;
- seturi de date geospațiale pentru aglomerarea Constanța, care să conțină cel puțin straturile tematice prezentate în cele ce urmează, precum și alte date regăsite la articolul 55 din Legea 121/2019 care intră în obligația autorității administrației publice locale să le utilizeze.

Cartarea strategică de zgomot de realizează pentru:

- a). obținerea de date care să fie trimise Comisiei Europene potrivit prevederilor art. 71, lit. d) și f), precum și anexa nr. 6 din Legea 121/2019.
- b). ca o sursă de informații pentru cetățeni potrivit prevederilor art. 36 și 37 din Legea 121/2019.



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ URBANISM ȘI PATRIMONIU
SERVICIUL PLANIFICARE URBANĂ ȘI MEDIU
NR. 80214/12.04.2022

c). ca bază pentru elaborarea planurilor de acțiune potrivit prevederilor art. 24-35 din Legea 121/2019.

Pentru fiecare dintre aspectele prevăzute la lit. a) – c) se vor realiza hărți strategice de zgomot diferite, după cum urmează:

- pentru informarea Comisiei Europene, hărțile strategice de zgomot trebuie să îndeplinească cerințele minime prevăzute la pct. 1.5, 1.6, 2.5, 2.6 din anexa 6 la legea 121/2019.
- pentru informarea populației și pentru realizarea planurilor de acțiune trebuie furnizate mai multe informații suplimentare și detaliate, drept pentru care se vor întocmi hărți strategice sub formă de:
 - prezentare grafică;
 - hărți care să arate depășirea unei valori-limită;
 - hărți comparative, prin care situația existentă este comparată cu diferite situații viitoare posibile;
 - hărți care prezintă valoarea unui indicator de zgomot la o altă înălțime decât cea de 4 m., unde este cazul.

Pentru aglomerarea urbană municipiul Constanța se vor întocmi baze de date și hărți strategice, diferite, pentru fiecare categorie, după cum urmează:

- Hartă strategică pentru zgomotul produs de traficul rutier;
- Hartă strategică pentru zgomotul produs de activitățile industriale;

Se pot adăuga hărți și pentru alte surse de zgomot, în cazul în care se consideră necesar.

Hărțile strategice de zgomot se întocmesc pentru indicatorii L_{zsn} și L_{noapte} la înălțimi de evaluare de 4 m și pentru intervale de valori de 5 dB așa cum sunt definite în anexa 6 la Legea 121/2019.

Constituirea bazelor de date se va face conform legislației în vigoare, cu toate modificările ce apar pe durata desfășurării contractului.

În vederea realizării hărților strategice de zgomot, se utilizează date care provin doar din surse oficiale.

Hărțile strategice de zgomot pentru municipiul Constanța se vor realiza în format GIS și se va folosi obligatoriu sistemul geografic de referință **STEREO 70**.

Hărțile strategice de zgomot pentru municipiul Constanța, vor conține următoarele straturi tematice:

- toate străzile municipiului Constanța cu aliniamentul acestora, simbolizate diferit în funcție de trafic;
- căi ferate;
- piste de bicicliști;
- infrastructura portuară și heliporturi împreună cu traiectele de decolare și aterizare ale aeronavelor;
- clădiri (**simbolizate diferit în funcție de destinație**: rezidențiale, administrative, industriale, spitale și alte unități sanitare, școli și alte unități de



învățământ etc.), situate în limita administrativă a municipiului, precum și cele aflate în afara limitei administrative, în cazul în care acestea acționează ca o barieră în calea zgomotului provenit de la surse exterioare zonei de studiu și care influențează nivelul de zgomot din interiorul limitei administrative. Pentru fiecare clădire trebuie introduse cel puțin următoarele informații: caracteristici geomerice (suprafața la sol, înălțime, etc.), număr de etaje, distanța dintre axul drumului și fațade, coeficienții de absorbție acustică, destinația clădirii, numărul de locuințe, număr de locuitori;

- spații verzi, parcuri, lacuri;
- topografia terenului;
- atenuarea la sol;
- funcția și utilizarea terenurilor conform documentațiilor de urbanism în vigoare;
- poduri și pasaje;
- panouri fonoabsorbante sau/si fonoizolante, dacă sunt disponibile;
- limitele administrative ale municipiului Constanța.

Constituirea bazei de date necesare cartării zgomotului se va împărți astfel:

A. Pentru sursa de zgomot reprezentată de traficul rutier

Se vor respecta prevederile anexei 2, pct. 2.2 Zgomotul produs de traficul rutier din Legea 121/2019.

În vederea realizării calculului indicatorilor pentru zgomotul provocat de traficul rutier trebuie culese toate datele de trafic necesare calculului nivelului de zgomot, printre care:

- Vehicule ușoare cu motor, vehicule cu greutate medie, vehicule grele, vehicule motorizate cu doua roți;
- Caracteristicile drumului în funcție de tipurile de îmbrăcăminte ale suprafețelor acestora;
- Debitele medii pentru cele trei perioade reprezentative ale unei zile („zi” – intervalul 07:00-19:00, „seară” – intervalul 19:00-23:00 și „noapte” – intervalul 23:00-07:00);
- Caracteristicile tronsoanelor de drum, în funcție de fluxul de trafic și viteze.
- Caracteristicile geometrice ale clădirilor adiacente arterelor și distanțele de la axul drumului la fațade;
- Panta drumurilor.

B. Pentru sursa de zgomot reprezentată de activitățile industriale

Se vor respecta prevederile anexei 2, pct. 2.4 Zgomotul industrial din Legea 121/2019.

În vederea realizării calculului indicatorilor pentru zgomotul provocat de activități industriale se va face:

- identificarea ariilor industriale relevante din punct de vedere al zgomotului;
- caracterizarea din punct de vedere acustic a sursei pentru cele trei perioade reprezentative ale unei zile („zi” – intervalul 07:00-19:00, „seară” – intervalul 19:00-23:00 și „noapte” – intervalul 23:00-07:00);



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ URBANISM ȘI PATRIMONIU
SERVICIUL PLANIFICARE URBANĂ ȘI MEDIU
NR. 80214/12.04.2022

- nivelul puterii sonore a surselor de zgomot;
- timpul de exploatare pentru sursele de zgomot de pe timpul zilei și nopții;
- informații topografice;
- înălțimea și coeficienții de absorbție a zgomotului pentru barierele fonice și clădiri;
- efecte la sol;
- absorbția atmosferică;
- condiții meteorologice.

Hărțile strategice de zgomot se vor realiza cu respectarea tuturor anexelor din Legea 121/2019.

Toate documentele care fac obiectul achiziției cu vor fi elaborate de experți atestați, prezentați în oferta tehnică.

5. Obligațiile beneficiarului

Beneficiarul are obligația să emită Ordinul de începere pentru "Actualizarea hărții strategice de zgomot pentru municipiului Constanța, aprobată prin HCL nr. 458/2018".

Beneficiarul are obligația să pună la dispoziția prestatorului date și informații necesare pentru realizarea serviciului de "Actualizarea hărții strategice de zgomot pentru municipiului Constanța, aprobată prin HCL nr. 458/2018" și să-l sprijine în orice demers al său.

Beneficiarul are obligația să recepționeze serviciul prestat conform prevederilor prezentului caiet de sarcini.

6. Obligațiile prestatorului

Prestatorul are obligația să elaboreze hărțile strategice de zgomot pentru aglomerarea Constanța în conformitate cu prevederile *Legii 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare*.

Prestatorul are obligația să actualizeze datele și hărțile existente în baza de date format GIS a municipiului Constanța, în scopul realizării modelului GIS, care va fi utilizat în modelarea realizată prin intermediul software-ului specializat de cartare acustică, în vederea obținerii hărților strategice de zgomot.

Prestatorul are obligația să culeagă date, să realizeze măsurători și calcule acustice necesare pentru elaborarea hărților strategice de zgomot.

Prestatorul are obligația să acorde asistență tehnică în cadrul procedurii de evaluare și aprobare a datelor aferente hărților strategice de către autoritățile competente pentru protecția mediului, precum și în procedura de aprobare a a datelor aferente hărților strategice de către Consiliului Local al Municipiului Constanța.

Prestatorul are obligația să pună la dispoziția beneficiarului datele utilizate la elaborarea hărților strategice de zgomot, precum și alte informații solicitate de beneficiar.

Prestatorul are obligația să asigure, fără plată suplimentară, completarea/modificarea/ definitivarea hărților strategice, luând în considerare toate



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ URBANISM ȘI PATRIMONIU
SERVICIUL PLANIFICARE URBANĂ ȘI MEDIU
NR. 80214/12.04.2022

observațiile/ recomandările autorităților competente pentru protecția mediului, cu respectarea termenelor stabilite de către beneficiar.

Prestatorul va suporta cheltuielile privind transportul și cazarea personalului, precum și cele legate de tipărirea și redactarea documentelor.

Prestatorul are obligația să transmită beneficiarului toate informațiile care se transmit Comisiei Europene, prezente în anexa nr. 6 la Legea 121/2019, precum și toate informațiile care se transmit agenției pentru protecția mediului.

Obligațiile prestatorului nu sunt limitative, ele fiind doar în completarea acelor obligații stabilite conform prevederilor legale pentru prestarea serviciilor cuprinse în obiectul prezentului caiet de sarcini.

7. Modul de întocmire și prezentare a ofertei

Ofertantul va elabora propunerea tehnică în conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini. Informațiile din propunerea tehnică trebuie să permită identificarea cu ușurință a corepondenței cu specificațiile minime, precum și cu toate cerințele impuse în Caietul de sarcini.

Oferta tehnică va cuprinde următoarele elemente:

- O descriere amănunțită a metodologiei de elaborare a hărților strategice de zgomot;
- O descriere amănunțită a modului de constituire a bazelor de date și de colectare a datelor care nu au fost puse la dispoziție de beneficiar;
- Informații privind experiența similară. Ofertantul trebuie să aibă experiență în măsurarea, culegerea datelor, cartarea zgomotului, întocmirea hărților strategice de zgomot;
- Informații referitoare la studii, pregătirea profesională și calificarea echipei responsabile de îndeplinirea contractului;
- Informații referitoare la dotări și echipamente deținute, dovada că ofertantul are în dotare sau în exploatare echipamentele necesare culegerii de date, softuri specializate pentru cartarea zgomotului, capabile să genereze hărți strategice de zgomot conform cerințelor Uniunii Europene, precum și suport hard necesar rulării informațiilor necesare hărților strategice de zgomot;

Ofertantul va prezenta următoarele documente:

- Certificat de atestare, nivelul principal, pentru persoana fizică, angajată în cadrul societății, emis în conformitate cu prevederile Ordinului MMAP nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei de atestare, valabil pentru anul 2022 pentru domeniul de atestare în care se încadrează obiectul achiziției "Actualizarea hărții strategice de zgomot pentru municipiului Constanța, aprobată prin HCL nr. 458/2018";
- pentru persoanele angajate permanent se vor prezenta **extrase Revisal la zi sau orice alte documente similare din care să rezulte calitatea de angajat "activ"**;



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ URBANISM ȘI PATRIMONIU
SERVICIUL PLANIFICARE URBANĂ ȘI MEDIU
NR. 80214/12.04.2022

- dacă persoanele responsabile pentru îndeplinirea contractului nu sunt angajate permanent ale ofertantului, se vor prezenta documente care atestă relația juridică dintre aceștia și ofertant, respectiv **aranjamente contractuale – copii lizibile însoțite de declarații de disponibilitate semnate de aceste persoane.**
- Lista principalelor studii/rapoarte/lucrări executate în ultimul an, 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), care să confirme experiența în domeniul care face obiectul achiziției, însoțit de o certificare de bună execuție.

Oferta financiară - va fi prezentată valoarea totală oferită, exprimată în lei, exclusiv taxa pe valoare adăugată, care va fi evidențiată în mod distinct.

8. Modalități de plată

Plata serviciului se va efectua conform contractului, în termen de 30 de zile calendaristice de la data primirii facturii emise de prestator, în baza Procesului verbal de recepție semnat de ambele părți.

9. Verificări, recepții

Prestatorul va pune la dispoziția beneficiarului, conform termenelor stabilite, exemplare din fiecare hartă strategică, pentru fiecare sursă de zgomot, atât pentru indicatorul L_{zsn} cât și pentru indicatorul L_{noapte} pe suport electronic, în format de set de date spațiale, cu toate straturile tematice solicitate incluse.

În scopul raportării la Comisia Europeană și a informării publice, prestatorul va preda hărțile strategice de zgomot realizate separat, cu respectarea prevederilor Legii 121/2019, precum și:

- raport care să prevadă datele de intrare utilizate în procesul de cartare a zgomotului în vederea realizării hărților strategice de zgomot, precum și calitatea, acuratețea, modul de utilizare și sursa acestora, pe suport electronic (doc.) și pe suport de hârtie – 2 exemplare.
- raport care să conțină toate datele obținute în urma realizării fiecărei hărți strategice de zgomot, pe suport (doc.) și pe suport de hârtie – 2 exemplare.
- raport care să conțină o prezentare a evaluării rezultatelor obținute prin cartarea de zgomot pentru fiecare hartă stragică de zgomot în parte, pe suport electronic (doc.) și pe suport de hârtie- 2 exemplare.

Prestatorul va pune la dispoziție toate datele utilizate la elaborarea hărților strategice de zgomot.

Prestatorul va preda beneficiarului toate hărțile strategice de zgomot pentru aglomerarea Constanța, precum și baza de date geospațială aferentă, **în termen de maxim 60 de zile** calendaristice de la data ordinului de începere a prestării serviciului, în baza unui proces verbal de predare-primire.

Beneficiarul va verifica datele și hărțile predate și dacă este cazul, va transmite prestatorului eventualele observații/completări.



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ URBANISM ȘI PATRIMONIU
SERVICIUL PLANIFICARE URBANĂ ȘI MEDIU
NR. 80214/12.04.2022

Prestatorul are obligația ca, în termen de **5 zile calendaristice** de la primirea observațiilor/completărilor, să revizuiască planul cu elementele solicitate de beneficiar, fără plată suplimentară.

După evaluarea și aprobarea hărților strategice de către autoritățile pentru protecția mediului, datele și hărțile aferente vor fi recepționate, în baza unui Proces verbal de recepție semnat de ambele părți, în 2 (două) exemplare.

Nu se admit neconcordanțe între serviciile prevăzute a fi executate, conform specificațiilor din prezentul caiet de sarcini și ale contractului. Existența unor astfel de neconcordanțe atrage după sine rezilierea contractului și pierderea garanției de bună execuție de către furnizor.

Director Executiv
Adrian Răzvan CALOTĂ

Inspector,
Mihaela Alina CROITORU