



IMPACT SĂNĂTATE

CONSULTANȚĂ ȘI STUDII DE EVALUARE

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J22/940/2019, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 2861/21.05.2025

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: „SERVICII FUNERARE”, situat
în Municipiul Sibiu, Strada George Bacovia, Nr. 3, Județul Sibiu, NC
101998**

BENEFICIAR: S.C. CARITABIL S.R.L.

CUI: RO4438276, J1993001487321/1993

Județul Sibiu, Municipiul Sibiu, Strada George Bacovia, Nr. 3

ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI

Dr. Chirilă Ioan

2025



**Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA**

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. CARITABIL S.R.L., CUI: RO4438276, J1993001487321/1993, Județul Sibiu, Municipiul Sibiu, Strada George Bacovia, Nr. 3

Obiectiv funcțional: „SERVICII FUNERARE”, situat în Municipiul Sibiu, Strada George Bacovia, Nr. 3, Județul Sibiu, NC 101998

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul Municipiului Sibiu, Strada George Bacovia, Nr. 3, Județul Sibiu.

Conform contractului de vânzare cumpărare și extrasului de carte funciară nr. 101998 Sibiu, amplasamentul este proprietatea S.C. CARITABIL S.R.L. și este lipsit de drepturi reale de garanție și sarcini.

Folosința actuală: construcții și teren.

Destinația stabilită prin PUG 1999 este -Zonă rezidențială cu locuințe mici.

Activitatea principală a societății S.C. CARITABIL S.R.L., conform Certificatului de înregistrare la ORC Sibiu, constă în activități de pompe funebre și similare, având codul CAEN 9630.

Beneficiarul, S.C. CARITABIL S.R.L., desfășoară activități în domeniul serviciilor funerare, oferind o gamă variată de soluții adaptate atât cerințelor tradiționale, cât și celor moderne. Destinația funcțională este aceea de vânzare produse și prestări servicii funerare, unde se desfășoară toate procedurile specifice îmbălsămării persoanelor decedate, conform legislației în vigoare.

Printre principalele servicii furnizate se numără consultanța și asistența funerară, prin care familia îndoliată este ghidată pe tot parcursul procesului funerar. De asemenea, societatea asigură transport funerar intern și internațional, utilizând vehicule specializate, conforme cu normele legale în vigoare.

Pentru pregătirea persoanei decedate, firma oferă servicii de îmbălsămare, tanatopraxie și tanatoestetică, realizate de personal calificat în condiții de igienă și profesionalism. În plus, S.C. CARITABIL S.R.L. se ocupă de organizarea completă a ceremoniei funerare, punând la dispoziție aranjamente florale, prosoape, batiste, lumânări și alte accesorii specifice.

Totodată, compania furnizează sicrie și accesorii funerare, oferind o varietate de modele, de la cele simple la cele luxoase, precum și alte elemente esențiale, cum ar fi cruci, lenjerii și ornamente funerare.

Descriere funcțională

Pe amplasament sunt construite două corpuri de clădire. Primul corp de clădire este situat în partea de Sud-Vest a terenului, la o distanță de 4,8 m față de delimitarea stradală, și găzduiește cele două saloane funerare. Ușile saloanelor sunt poziționate într-un intrând lateral, nefiind vizibile din stradă. Între cele două saloane se află un oficiu de 6,45 mp folosit ca spațiu de servire. Din acest oficiu se intră într-un spațiu cu chiuvetă (2,5 mp), de unde se face accesul la grupul sanitar (2,5 mp).

Distanța dintre cele două saloane funerare este de 4,9 m, având un perete comun cu Biserica Parohiei Iosefin II; primul salon (18,8 mp) are perete comun cu altarul bisericii, oficiul și grupul sanitar cu naosul, iar al doilea salon funerar (27,3 mp) cu pronaosul.

Cea de-a doua clădire are destinația de sediu firmă și apartament de serviciu. Spațiile interioare au fost proiectate pentru a respecta legislația în vigoare și a asigura condiții igienico-sanitare, conform SR. 9 (6) din HG 741/2016. Aceste condiții includ sursă de apă potabilă, racord la canalizare cu filtru obligatoriu, agregat frigorific mortuar (0-5 °C), suprafețe lavabile, podea cu sifon și pantă de scurgere, condiții de microclimat și grup sanitar cu duș și vestiar pentru angajați. În această clădire nu se efectuează proceduri de autopsie medico-legală, acestea fiind interzise în spațiile destinate serviciilor funerare.

Corpul este compus astfel:

Subsol, cu intrare separată, din curte, cu următoarea compartimentare:

- Hol – A1 - 17,9 mp;
- Depozit sicrie - 20,3 mp;
- Vestiar 1 – 1,92 mp;
- Baie – 1,72 mp;
- Camera – A2 – 24,8 mp;
- Camera rece mortuară – A3 – 25,8 mp;

Din vestiar se face accesul în baie. Aceasta este dotată cu wc, chiuvetă și duș.

În camera A2 se desfășoară activitate de îmbrăcat, aranjat, machiat decedați și așezare în sicriu.

La subsolul clădirii s-a avut în vedere un flux corespunzător activității specifice de primire, îmbălsămare și apoi așezare în sicriu a persoanei decedate, după care sicriul, având capacul închis, este preluat de mașina mortuară și transportat spre capelă.

Subsolul clădirii are capacitatea pentru un număr de 4-5 cadavre ce pot fi depozitate în același timp, fiind deja achiziționate echipamente necesare și obligatorii desfășurării activității pentru îngrijirile mortuare ce sunt amplasate în sala de pregătire.

Parterul clădirii are intrare separată față de subsol, iar acesta este organizat astfel:

- Birou – 20,2 mp;
- Secretariat cu oficiu – 9,7 mp;
- Birou administrativ – 5,9 mp;
- Grup sanitar – 2 mp;
- Cameră de prezentare sicrie – 29,1 mp;

Etajul clădirii este folosit parțial ca apartament de serviciu, cu living, dormitor și baie. Cele două dormitoare din partea dreapta au fost transformate în vestiar II pentru angajați (11,9 mp) și o chichinetă cu loc de luat masa (17,2 mp). Acest al doilea vestiar (V2) este prevăzut cu dulapuri metalice cu separator, câte unul pentru fiecare angajat. Hainele cu care aceștia vin de acasă sunt lăsate în dulap, angajații își iau echipamentul de lucru sau cel de înmormântare, după caz.

Podul clădirii are ca destinație depozit de materiale funebre, dar nu este folosit în acest sens, ci ca depozitare de obiecte diverse.

Dotări

Beneficiarul dispune de personal specializat și bine pregătit, format din tanatopractori, băieși și antreprenori de servicii funerare, capabili să gestioneze orice situație cu profesionalism și respect. Aceștia participă constant la cursuri de igienă și alte calificări necesare pentru a asigura servicii de înaltă calitate.

Numărul de angajați este de 5 persoane, astfel:

- Un tanatopractor cu diplomă de absolvire a programului de formare teoretică și practică în urma căruia a obținut dreptul de liberă practică în conformitate cu normele prezente, angajat cu contract de muncă, cu dreptul de a completa și semna certificatul de îmbălsămare;
- Două persoane angajate cu normă întreagă cu atribuții în efectuarea transportului decedatului cu ajutorul unui autovehicul special amenajat pentru transportul mortuar ce deține autorizație;
- Un băieș;
- Un antreprenor servicii funerare.

Pentru transport funerar, societatea utilizează o flotă proprie de autovehicule funerare, dotate conform normelor sanitare și tehnice în vigoare. Aceasta include:

- Limuzina Mercedes-Benz E 270 CDI, echipată cu targă retractabilă și lumini interioare, omologată ca SD funerar;
- Mercedes-Benz Vito 115, omologat ca autovehicul special N1, SD funerar;
- Mercedes-Benz Vito 639, omologat ca autovehicul special M1, SD funerar, carosat cu agregat frigorific.

Cele trei autovehicule mortuare folosite pentru transportul trupului neînsuflețit spre locul de înhumare îndeplinesc cerințele prevăzute în Anexa nr. II din HG 741/ 2016. Unul dintre acestea, respectiv Mercedes Vito cu numărul de înmatriculare SB-61-CAR este prevăzut cu agregat frigorific, celelalte două (Mercedes Vito dubă – SB-17-CAR și Mercedes-Benz E 270 CDI limuzină - SB-32-CAR) fiind în categoria auto SD funerar de paradă.

Primul salon funerar este dotat cu aer condiționat și aparat Pulsar Tech, Galeo 90, pentru dezinfecție, sterilizare aer și suprafețe contaminate biologic. Acesta are o putere a tuburilor UCV de 90w, un volum de aer recirculat de 120 mc/h și un unghi de acționare de 180 grade.

Cel de-al doilea salon funerar este dotat cu aer condiționat și două aparate Pulsar Tech, Galeo 90, pentru dezinfecție, sterilizare aer și suprafețe contaminate biologic. Fiecare dintre acestea au o putere a tuburilor UCV de 90w, un volum de aer recirculat de 120 mc/h și un unghi de acționare de 180 grade. De asemenea, spațiul are un catafalc port-sicriu cu frigider cu capac cu sticlă.

Spațiul care separă cele două saloane funerare ale primei clădiri este dotat ca spațiu de servire, fiind dotat cu dozator de cafea, bufet, frigider, o masă cu două scaune.

Camera A2 de la subsolul clădirii sediu administrativ este dotată cu chiuvetă cu acționare la genunchi, filtru UV, masă inox, dulap suspendat din inox, targă de transport decedați, încălzire în pardoseală. Această încăpere are atât instalație de ventilație, cât și aerisire naturală, geamul fiind situat pe partea de vest a clădirii. Totodată aici se află și un aparat Pulsar Tech, Monolit, pentru filtrarea și decontaminarea aerului, cu un volum de aer recirculat de 180 mc/h, cu flux concentrat de radiație ultravioletă, putere tuburi UVC de 2 x 55W, un unghi de acționare de 360°, cu debit ajustat dinamic în funcție de numărul persoanelor în încăpere.

Camera rece A3 este dotată cu frigider mortuar cu două posturi, masă de îmbălsămare prevăzută cu separator de hidrocarburi și apă caldă, podea (gresie) cu sifon în pardoseală și pantă de scurgere, masă inox, aparat de dezinfecție, sterilizare aer și suprafețe contaminate biologic Pulsar Tech, model XYLON 250 PRO, energie radiată la 1 m de 450 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, unghi de acționare de 360°, tuburi UVC cu lumină generată în spectrul 254 nm pentru o eficiență maximă și acumulare redusă de ozon. Aparatul are protecție avansată împotriva expunerii accidentale și un semnal acustic care indică pregătirea pentru începere a unuiu dintre cele 4 cicluri de dezinfecție.

Sala de îmbălsămare este echipată cu o trusă de îmbălsămare/ tanatopraxie, după cum urmează: bisturie cu lame detașabile, depărtătoare, pense, tuburi arteriale curbe conice de diferite diametre, seringi și ace hipodermice, ace drepte și curbe pentru cusut, ață chirurgicală, sondă canelată, foarfecă mare și mică, foarfeci butonate, croșetă vasculară, pensetă disecție, trocar de puncție, injector cavități, recipient injecție cu manometru 5 l DODGE, bocal aspirație 3 l, pompă electrică injecție/ aspirație cu manometru, tifon vată, substanțe dezinfectante, soluții de îmbălsămare, trusă de machiaj.

Beneficiarul propune achiziționarea, până în luna iulie a acestui an (2025), a încă unui frigider mortuar cu 3 posturi și a unui cărucior electric.

De asemenea, sala este dotată cu 3 geamuri, unul de sticlă mată, fix, situat pe partea de est, celelalte 2 cu deschidere, montate în partea de nord, cu aerisire și lumină naturală.

Este montată o celulă de filtrare aer cu carbon activ, ce asigură curățarea, stocarea particulelor dăunătoare din aer și a mirosului din încăpere și purificarea aerului, astfel încât personalul angajat să fie protejat. Acest filtru nu permite răspândirea particulelor dăunătoare din aer și nici a mirosului din exteriorul clădirii, fiind necesară înlocuirea filtrului o dată la doi ani.

Grupul sanitar 2 de la etajul clădirii este dotat cu cabină de duș, mașină de spălat haine, zonă de uscare, masă și fier de călcat.

În vederea furnizării unor servicii complete, beneficiarul colaborează cu florării, producători de sicrie și monumente funerare.

Accesuri și parcaje

Accesul auto și pietonal pe teren se face din strada George Bacovia, respectiv intrarea auto este poziționată în partea de Sud-Est a terenului, cu o lungime de 3,03 m. Aceasta este separată de accesul pietonal printr-un gard din cărămidă cu o lungime de 5 m, situat în prelungirea accesului auto, în partea vestică a terenului.

Între primul corp de clădire și cel de-al doilea corp de clădire se află parcare de 3 locuri, unde sunt garate mașinile firmei. Beneficiarul a demarat proiectarea a încă 3 locuri de parcare care vor fi situate în fața primei clădiri, cu intrare directă din stradă.

Vecinătăți

Conform planului de amplasament și documentației depuse, obiectivul studiat are următoarele vecinătăți:

- **NORD:** locuință la limita amplasamentului, respectiv la cca 1 m față de clădirea cu destinație de sediu firmă; clădire pentru activități economice la cca 24 m față de limita amplasamentului, respectiv cca 25 m față de clădirea cu destinație sediu firmă;
- **EST:** locuință la limita amplasamentului, la cca 1 m față de accesul la subsolul clădirii cu destinația de sediu firmă, la cca 5 m față de garajul pentru mașinile funerare, respectiv la cca 3 m față de camera de priveghere; locuințe la cca 3 m, cca 12 m, cca 20 m față de limita amplasamentului;
- **SUD:** strada George Bacovia la limita amplasamentului; locuințe la cca 13 m, cca 20 m față de limita amplasamentului, respectiv la cca 17 m, cca 25 m față de camera de priveghere; casă nelocuită la cca 15 m față de limita amplasamentului, pe terenul căreia funcționează parc auto;
- **VEST:** Biserica ortodoxă a Parohiei Iosefin II la calcan cu camerele de priveghere; casa parohială la calcan cu garajul pentru mașinile funerare; locuințe la cca 6 m, cca 18 m, cca 20 m față de limita amplasamentului; Calea Dumbrăvii la cca 38 m de limita amplasamentului.

Accesul în incintă se realizează pe latura de sud, din strada George Bacovia.

Beneficiarul deține declarații de acord, autentificate notarial, de la o parte dintre vecini.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale funcționării obiectivului, precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

În perioada de funcționare pot apărea acute de zgomot datorită activităților specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

Se apreciază că, prin natura dotărilor și prin amplasarea activității principale în interiorul imobilului, emisiile de zgomot generate de activitate nu vor afecta zona locuită.

Deșeurile rezultate în urma procedurilor specifice de îmbălsămare/ tanatopraxie, de tip medical (cu posibil risc infecțios – fiind încadrate în Anexa III din DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive *cod H 9„Infecțioase”: substanțe și preparate cu conținut de microorganisme viabile sau toxine ale acestora care sunt cunoscute ca producând boli la om sau la alte organisme vii*), vor fi

colectate corespunzător și preluate de o firmă specializată și autorizată, pe bază de contract.

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat asupra atmosferei va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Toate produsele de natură chimică utilizate vor fi depozitate în spații amenajate, ferite de acțiunea ploii sau vântului.

Se apreciază că impactul asupra solului și subsolului se situează la un nivel neglijabil, atâta timp cât toate instalațiile vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile vor fi gestionate în mod eficient.

Nivelul de zgomot la limita amplasamentului se va încadra în limitele prevăzute de SR 10009/2017 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.

Prin funcționarea acestui obiectiv, în condițiile implementării și respectării tuturor măsurilor propuse de diminuare a impactului asupra fiecărei categorii de factor de mediu (aer, apă, sol, zgomot, vibrații, vizual, etc.), se consideră că nivelul de confort al populației rezidente nu va fi afectat semnificativ, iar prognoza de impact asupra calității vieții este favorabilă, menținându-se în limite similare celor anterioare dezvoltării investiției.

Totodată, obiectivul are un potențial de contribuție pozitivă la nivel local, prin:

- furnizarea de servicii esențiale pentru comunitate într-un domeniu sensibil și necesar;
- crearea de locuri de muncă și stimularea unor activități economice conexe;
- sprijinirea populației locale în momente dificile, contribuind la susținerea coeziunii sociale și a sentimentului de apartenență comunitară.

Pentru menținerea unei bune relații cu vecinii și reducerea percepției de disconfort, se recomandă comunicarea deschisă și constantă cu aceștia, precum și actualizarea periodică a măsurilor de protecție a mediului, în funcție de eventualele modificări în regimul de funcționare sau în contextul urbanistic al zonei.

Considerăm că obiectivul are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualele impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor prezentate.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

Pentru funcționarea acestui obiectiv se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu

reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra aerului

În perioada de funcționare a obiectivului se vor avea în vedere următoarele:

- autovehiculele utilizate vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- se va prevedea evitarea riscului de producere a substanțelor nocive sau insalubre în instalațiile de ventilare și canalizare și posibilitatea de curățire a instalațiilor care să împiedice apariția acestor substanțe;
- deșeurile menajere rezultate în timpul activității de exploatare a clădirii, se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, în tomberoane/containere cu capac și vor fi evacuate de societăți specializate, pe baza de contract;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere trebuie să fie amplasată la distanța de minimum 10 m de ferestrele locuințelor;
- toate produsele de natură chimică utilizate vor fi amplasate în spații amenajate, ferite de acțiunea ploii sau vântului;
- spațiile pentru gararea și parcarea autovehiculelor vor fi situate la distanța de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit;

Unitatea este obligată să asigure educarea și formarea profesională continuă pentru angajați, la angajare și periodic, la introducerea de echipamente / tehnologii noi sau la modificarea celor existente.

Personalul angajat trebuie să cunoască:

- tipul și cantitățile de deșeuri produse în unitate;
- riscurile pentru mediu și sănătatea umană în ceea ce privește eliminarea deșeurilor;
- planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată, cu regulamentele interne și codurile de procedură pentru colectarea, depozitarea, transportul și eliminarea deșeurilor periculoase.

Personalul angajat va purta echipament corespunzător de protecție (combinezon, mască, vizieră, mănuși), astfel încât să fie prevenită orice posibilă infectare / contaminare.

Îmbălsămarea și tanatopraxia pot avea un impact asupra calității aerului în jurul locurilor unde se realizează aceste proceduri, de aceea este important să se respecte normele de siguranță și să se utilizeze substanțe chimice în mod responsabil pentru a minimiza efectele asupra mediului înconjurător și a sănătății umane.

Se va prevedea evitarea riscului de producere a substanțelor nocive sau insalubre în instalațiile de încălzire, ventilare și canalizare și posibilitatea de curățire a instalațiilor care să împiedice apariția acestor substanțe.

Având în vedere Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 privind protecția mediului în care este reglementat în mod specific disconfortul olfactiv și modul de gestionare a acestuia, titularul activității va lua toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

Dacă va fi necesar (în cazul sesizării de mirosuri obiective), se va întocmi și aplica planul de gestionare a disconfortului olfactiv.

Pentru controlul emisiei de poluanți în aer se vor urmări factorii de mediu și activitățile destinate protecției mediului conform instrucțiunilor de folosire a dispozitivelor din dotare.

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

Pentru protejarea mediului se va instala un sistem de filtrare aer cu carbon activ. Filtrul cu celula de filtrare aer cu carbon activ nu va permite răspândirea particulelor dăunătoare din aer și nici a mirosului în exteriorul clădirii. Exhaustarea aerului se va face la distanță maximă de ferestrele locuințelor învecinate, pentru a minimiza eventualul disconfort olfactiv.

Se va asigura mentenanța sistemului de igienizare a aerului și filtrele vor fi înlocuite cu frecvența necesară păstrării eficienței în reținerea mirosurilor și particulelor dăunătoare. Pentru o mai bună performanță în reținerea mirosurilor neplăcute, se recomandă suplimentarea filtrului sistemului de igienizare a aerului.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, care afectează locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Se recomandă amenajarea și întreținerea unei perdele verzi pe laturile amplasamentului orientate către locuințele din vecinătate, prin utilizarea de arbuști și plante în ghivece – acolo unde configurația terenului permite acest lucru – în vederea reducerii potențialului disconfort vizual pentru populație. De asemenea, pe aceleași laturi ale amplasamentului, se recomandă ca ferestrele să fie dotate cu sticlă mată sau reflexivă, acolo unde este cazul, pentru a asigura un plus de discreție.

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului în timpul funcționării

Alimentarea cu apă potabilă a obiectivului se realizează prin racordul existent la rețeaua publică a orașului. Apa destinată consumului uman trebuie să îndeplinească

condițiile de potabilitate, în conformitate cu legislația actuală. Calitatea apei va fi asigurată prin respectarea tuturor măsurilor de protecție și întreținere a instalației și va fi monitorizată prin analize efectuate de un laborator acreditat. În cazul unor avarii /neconformități, va fi asigurată apă îmbuteliată pentru consumul uman.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, Publicata în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Cerința privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Filtrele separatoarelor de hidrocarburi se vor întreține periodic pentru a nu permite eliberarea în canalizarea orașului a reziduurilor cu potențial risc periculos.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/1996 a apelor (cu modificările și completările ulterioare).

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol, a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deșeurilor pe perioada construcției.

Produsele chimice folosite în îmbălsămare/tanatopraxie vor fi păstrate în condițiile specificate în fișa de securitate și vor fi înscrise într-un registru special de intrare - ieșire pe care îl păstrează operatorul de servicii funerare.

Ca măsură suplimentară de prevenție, beneficiarul a prevăzut în pardoseală un sifon de colectare, destinat reținerii eventualelor reziduuri, în vederea protejării mediului.

În mod similar, și deșeurile medicale, respectiv obiectele utilizate cu potențial infecțios (precum bisturie, seringi, ace etc.), vor fi colectate în recipiente speciale și preluate de către o firmă autorizată, în baza unui contract încheiat cu beneficiarul investiției, cu respectarea strictă a legislației în vigoare. Personalul angajat va utiliza produse chimice biodegradabile – precum săpun de mâini, șampon și soluții dezinfectante – pentru igienizarea proprie, atât înainte de intrarea în sala de pregătire, cât și după finalizarea procesului de îmbălsămare a persoanei decedate.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, platforma de depozitare a deșeurilor generate este betonată, iar la exterior este menținut un sistem de colectare a apei

pluviale, contribuind astfel la reducerea la minimum a riscului de poluare accidentală a pânzei freatice din cauza eventualelor scurgeri.

Deșeurile menajere rezultate în timpul activității de exploatare a clădirii, se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, în tomberoane/containere cu capac și vor fi evacuate de societăți specializate, pe baza de contract.

În vederea unei bune gestionări a deșeurilor medicale asimilate, se vor utiliza codurile din anexa nr.2 la H.G. nr.856/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Se recomandă ca deșeurile generate în urma procedurilor specifice de îmbălsămare și tanatopraxie, încadrate ca deșeuri medicale cu potențial risc infecțios (conform Anexei III din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, cod H9 – „Infecțioase”: substanțe și preparate care conțin microorganisme viabile sau toxine ale acestora, cunoscute ca fiind patogene pentru om sau alte organisme vii), să fie colectate în recipiente speciale, etichetate corespunzător, și preluate de o firmă autorizată, în baza unui contract încheiat cu beneficiarul obiectivului.

Ambalajele produselor biocide folosite pentru îmbălsămare / tanatopraxie, se vor depozita corespunzător.

Laboratorul de tanatopraxie va fi aprovizionat lunar cu materiale de unică folosință pentru colectarea deșeurilor infecțioase și înțepătoare. De asemenea, se vor asigura materiale de unică folosință pentru colectarea și eliminarea deșeurilor menajere.

Suprafețele de lucru din spațiul pentru îmbălsămare/tanatopraxie vor fi dezinfectate zilnic și după fiecare manoperă realizată, cu produse biocide, avizate/autorizate de Comisia Națională pentru Produse Biocid.

Ambalajul în care se va face colectarea și care va veni în contact direct cu deșeurile periculoase rezultate din activitatea desfășurată va fi de unică folosință și se va elimina o data cu conținutul.

Deșeurile înțepătoare – tăietoare se vor colecta în cutii din material rezistent la acțiuni mecanice, prevăzute la partea superioară cu un capac special care să permită introducerea deșeurilor și să împiedice scoaterea acestora după umplere, având pentru aceasta un sistem de închidere definitivă.

Măsurile în cazul împrăștiilor accidentale a substanțelor / deșeurilor periculoase

Acestea pot provoca intoxicații prin absorbție, prin piele sau mucoase, prin inhalare sau ingestie. Produsele chimice pot, de asemenea, provoca leziuni la nivelul pielii, ochilor, mucoasei căilor aeriene. Personalul angajat prezintă un risc potențial de îmbolnăvire.

Acțiune imediată: se deschid ferestrele / ușile și se ventilează încăperea cât de mult posibil.

Pentru a asigura o gestionare corespunzătoare a riscurilor și protejarea sănătății publice în cazul unui incident cu substanțe periculoase sau deșeuri infecțioase, recomandăm implementarea următoarelor măsuri de siguranță:

- se vor pune la dispoziția personalului mănuși, măști de protecție și ochelari de protecție, pentru prevenirea expunerii la substanțele periculoase;

- personalul va fi instruit să utilizeze întotdeauna aceste echipamente în timpul manipulării deșeurilor infecțioase sau a substanțelor chimice periculoase;
- se va asigura disponibilitatea unui detergent pe bază de hipoclorit de sodiu (10.000 ppm sau 1%) pentru curățarea și dezinfectarea rapidă a zonelor contaminate;
- se vor utiliza prosoape de hârtie pentru a absorbi lichidele periculoase, iar soluția de hipoclorit va fi aplicată pe aceste prosoape și lăsată să acționeze timp de 10 minute, conform recomandărilor pentru dezinfectare eficientă;
- după curățarea zonei afectate, prosoapele de hârtie și mănușile folosite vor fi depozitate în saci de plastic destinați deșeurilor infecțioase;
- deșeurile vor fi eliminate conform reglementărilor specifice, iar sacii de plastic vor fi sigilați și depozitați în locuri special amenajate pentru deșeuri infecțioase;
- se va asigura că întreg personalul va fi informat despre procedurile de urmat în cazul unui incident, inclusiv despre utilizarea corectă a echipamentelor de protecție și gestionarea deșeurilor infecțioase;
- instrucțiunile vor fi clarificate periodic pentru a preveni riscurile de contaminare și pentru a menține un mediu de lucru sigur.

Prin implementarea acestor măsuri, se va reduce semnificativ riscul de contaminare și se va asigura un mediu de lucru sigur pentru toți angajații și pentru comunitate.

Toate produsele de natură chimică utilizate vor fi depozitate în spații special amenajate, care să asigure protecția acestora împotriva acțiunii ploii sau vântului, pentru a preveni orice risc de contaminare accidentală a mediului.

Funcționarea obiectivului nu va avea un impact semnificativ asupra solului și apelor, cu condiția respectării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, care asigură gestionarea corespunzătoare a substanțelor și a deșeurilor generate.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În timpul funcționării

Pentru a nu depăși limita de zgomot societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto ce deservește funcțiunea, cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare în interiorul incintei.

Se va asigura întreținerea căilor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot.

Conform Ordinului 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB(A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelelor de zgomot aferente activităților obiectivului, sub limita maximă admisă.

Toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Se va stabili programul de aprovizionare/depozitare sicrie astfel încât deranjul creat vecinătăților să fie minim.

Se vor evita zgomotele inutile în cadrul manevrelor de manipulare a sicriilor și a accesoriilor funerare.

Activitatea se va desfășura în interiorul clădirii ai căror pereți și tâmplărie asigură izolarea fonică.

Creșterea numărului de locuri de parcare la finalizarea proiectului propus de beneficiar, poate conduce la o creștere a nivelului de zgomot cauzat de traficul rutier, cu influențe pentru receptorii apropiați zonei de parcare.

Considerăm că, în condițiile unei bune gestionări a activității propuse pe amplasament, obiectivul nu va genera disconfort fonic. Se va limita nivelul sonor în exteriorul clădirii în special în perioada orelor de odihnă.

Se vor respecta prevederile Ordinului ministrului Sănătății nr. 119/2014 privind aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, precum și dispozițiile Legii nr. 61/1991, republicată, pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, astfel cum a fost modificată prin Legea nr. 11/2020.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbana, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Aceasta recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto).

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații a obiectivului studiat, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Suplimentar, dacă se vor constata prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, pentru reducerea impactului generat de funcționarea instalațiilor de aer condiționat (se vor utiliza echipamente silențioase) și dacă va fi necesar, se vor monta bariere fonice lângă sursele de zgomot, respectiv amortizori sub echipamentele care pot genera vibrații, izolându-le față de receptorii apropiați, astfel încât să se asigure respectarea limitelor de zgomot impuse de legislația în vigoare.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județeană va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc.).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform procesului verbal de constatare al DSP Sibiu, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a

instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de funcționarea obiectivului studiat, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu, precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Desfășurarea activității în spațiul studiat, nu va avea un impact negativ asupra sănătății sau confortului populației, având în vedere că activitatea obiectivului se va desfășura exclusiv în spațiu închis ceea ce va reduce considerabil zgomotul transmis către receptorii sensibili.

Îmbălsămarea și tanatopraxia pot avea impact asupra calității aerului în jurul locurilor unde se realizează aceste proceduri, de aceea este important să se respecte normele de siguranță și să se utilizeze substanțe chimice în mod responsabil pentru a minimiza efectele asupra mediului înconjurător și a sănătății umane.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii de pe amplasament.

Produsele chimice folosite în îmbălsămare/tanatopraxie vor fi păstrate în condițiile specificate în fișa de securitate. La fel se va proceda și cu deșeurile medicale, respectiv obiectele folosite cu risc infecțios (de tip bisturiu, seringi, ace etc.), acestea vor fi colectate în recipiente speciale și preluate de o firmă autorizată, pe bază de contract încheiat cu beneficiarul investiției, respectându-se legislația în vigoare. Personalul angajat va folosi pentru curățarea și dezinfectarea sa, înainte de a intra în sala de pregătire și după aceea, pentru îmbălsămarea persoanei decedate, produse chimice biodegradabile precum: săpun de mâini, șampon, soluții dezinfectante.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs

de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

Disconfortul produs de zgomot este în esență un concept simplu deoarece acesta poate fi definit doar subiectiv. Disconfortul produs de zgomot, descris sau raportat, este clar influențat de numeroși factori "non acustici" precum factori personali și/sau factori care țin de atitudine și de situație, care se adaugă la contribuția zgomotului per se.

Considerăm că, în condițiile unei bune gestionări a activității desfășurate pe amplasament, obiectivul nu va genera disconfort fonic.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul funcțional: „SERVICII FUNERARE”, situat în Municipiul Sibiu, Strada George Bacovia, Nr. 3, Județul Sibiu, NC 101998 are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină

