



**S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.**

**Nr. 116/16.05.2022**

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași  
J22/940/2019, CUI: 40669544  
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank  
Telefon: 0740868084; 0727396805  
office@impactsanatate.ro  
www.impactsanatate.ro

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului  
populației pentru obiectivul de investiție “CONSTRUIRE ȘCOALĂ  
PRIMARĂ ȚÎMPOCENI, LOCALITATEA CAPU CODRULUI, COMUNA  
PĂLTINOASA, JUDEȚUL SUCEAVA”, situat în Localitatea Capu Codrului,  
Comuna Păltinoasa, Județul Suceava**

**BENEFICIAR: COMUNA PĂLTINOASA**

**CUI: 6552861**

**Sat Păltinoasa, Comuna Păltinoasa, Județul Suceava**

**prin S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L.**

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

**Dr. Chirilă Ioan**



**2022**

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție “CONSTRUIRE ȘCOALĂ PRIMARĂ ȚÎMPOCENI, LOCALITATEA CAPU CODRULUI, COMUNA PĂLTINOASA, JUDEȚUL SUCEAVA”, situat în Localitatea Capu Codrului, Comuna Păltinoasa, Județul Suceava**

**CUPRINS**

1. SCOP ȘI OBIECTIVE
2. OPISUL DE DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA STUDIULUI
3. DATE GENERALE ȘI DE AMPLASAMENT
4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA POTENȚIALILOR FACTORI DE RISC PENTRU SĂNĂTATEA POPULAȚIEI DIN MEDIU ȘI FACTORI DE DISCONFORT PENTRU POPULAȚIE ȘI MĂSURI PENTRU MINIMIZAREA ACESTORA
5. ALTERNATIVE
6. CONDIȚII
7. CONCLUZII
8. SURSE BIBLIOGRAFICE
9. REZUMAT

***IMPACT SANATATE SRL este certificată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiectivele care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (Aviz de abilitare nr. 1/07.11.2019) fiind înregistrată la poziția 1 în Evidența elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății (EESIIS). [https://cnmrmc.insp.gov.ro/images/informatii/studii\\_de\\_impact/EESEIS.htm](https://cnmrmc.insp.gov.ro/images/informatii/studii_de_impact/EESEIS.htm)***

sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

## VII. CONCLUZII

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Suceava privind art. 14 (2) din Ord. MS 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

Pe baza informațiilor prelucrate s-a constatat că impactul negativ este în majoritate pe termen scurt, aferent fazei de construcție, și poate fi minimalizat prin respectarea și implementarea măsurilor enumerate.

În evaluarea impactului asupra sănătății pentru obiectivul studiat s-a determinat un total de 10 efecte cu impact negativ, dintre care 8 în perioada fazei de construcție (pe termen scurt) și 2 post-construcție (pe termen lung) și un total de 8 efecte cu impact pozitiv, dintre care 1 în perioada fazei de construcție (pe termen scurt) și 7 post-construcție (pe termen lung).

Pe baza informațiilor prelucrate s-a constatat că impactul negativ poate fi minimalizat prin respectarea și implementarea unor serii de măsuri care se regăsesc în capitolul „Condiții și recomandări” (Cap. VI).

Conform planului de situație și a documentației depuse, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- Nord: imobil la distanța de cca. 5,7 m față de limita amplasamentului și la cca 7,7 m de clădirea propusă;
- Nord-Est: drum de acces la distanța de cca. 7.70 m față de amplasament; locuință la distanța de cca 7 m de limita amplasamentului și la cca. 11,7 m de clădirea propusă;
- Est: drum de acces, locuință la cca. 17 m de limita amplasamentului și la cca 23 m de clădirea propusă;
- Sud: drum comunal la limita amplasamentului și la cca. 11.2 m față de clădirea propusă; locuință la cca. 53 m de clădirea propusă;
- Vest: teren lipsit de construcții; imobilul propus se va construi la cca. 3.2 m distanță față de limita de proprietate; locuință la cca 20 m de limita amplasamentului.

Accesul auto și pietonal pe amplasament, se face atât pe latura de Sud, din drumul comunal cu două benzi de circulație și o lățime de 6.00 m, dar și pe latura de Est, pe drumul de acces.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă și nici vecinătățile obiectivului nu vor influența negativ desfășurarea activităților educationale.

Considerăm ca obiectivul de investiție „**CONSTRUIRE ȘCOALĂ PRIMARĂ ȚÎMPOCENI, LOCALITATEA CAPU CODRULUI, COMUNA PĂLTINOASA, JUDEȚUL SUCEAVA**”, situat în Localitatea Capu Codrului, Comuna Păltinoasa, Județul Suceava, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

### **VIII. SURSE BIBLIOGRAFICE**

- Health Impact Assessment: Gothenburg consensus paper. (December 1999), Brussels: WHO European Centre for Health Policy
- The World Health Organisation Constitution. Geneva: WHO World Health Organisation (1998)
- The Solid Facts: Social determinants of health. Europe: WHO World Health Organisation (1999)
- Ordin MS nr. 119 /2014 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21.02.2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare
- Ord. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației.
- Ord. M. S. nr. 1030/2009 (modificat prin Ord. 251/2012, Ord. 1185/2012) privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiecte de amplasare, construcție, amenajare și reglementări sanitare a funcționării obiectivelor și a activităților desfășurate.
- S. Mănescu – Tratat de igienă ; Ed. med. vol.I, București, 1984
- Maconachie M, Elliston K (2002) A guide to doing a prospective Health Impact Assessment of a Home Zone. Plymouth: University of Plymouth
- McIntyre L, Petticrew M (1999) Methods of health impact assessment: a literature review. Glasgow: MRC Social and Public Health Sciences Unit
- Barton H, Tsourou C (2000) Healthy Urban Planning. London: Spon (for WHO Europe)
- Buregeya, J. M., Loignon, C., & Brousselle, A. (2019). Contribution analysis to analyze the effects of the health impact assessment at the local level: A case of urban revitalization. *Eval Program Plann*, 79, 101746.
- Hughes, J. L., & Kemp, L. A. (2007). Building health impact assessment capacity as a lever for healthy public policy in urban planning. *N S W Public Health Bull*, 18(9-10), 192-194.
- Kondo, M. C., Fluehr, J. M., McKeon, T., & Branas, C. C. (2018). Urban Green Space and Its Impact on Human Health. *Int J Environ Res Public Health*, 15(3).
- Northridge, M.E. and E. Sclar, A joint urban planning and public health framework: contributions to health impact assessment. *Am J Public Health*, 2003. 93(1): p. 118-21.
- Satterthwaite, D., The impact on health of urban environments. *Environ Urban*, 1993. 5(2): p. 87-111.

- Pennington, A., et al., Development of an Urban Health Impact Assessment methodology: indicating the health equity impacts of urban policies. Eur J Public Health, 2017. 27(suppl\_2): p. 56-61.
- Roue-Le Gall, A. and F. Jabot, Health impact assessment on urban development projects in France: finding pathways to fit practice to context. Glob Health Promot, 2017. 24(2): p. 25-34.
- Shojaei, P., et al., Health Impact Assessment of Urban Development Project. Glob J Health Sci, 2016. 8(9): p. 51892.
- Mueller, N., et al., Socioeconomic inequalities in urban and transport planning related exposures and mortality: A health impact assessment study for Bradford, UK. Environ Int, 2018. 121(Pt 1): p. 931-941.
- Vohra, S., International perspective on health impact assessment in urban settings. N S W Public Health Bull, 2007. 18(9-10): p. 152-4.
- Weimann, A. and T. Oni, A Systematised Review of the Health Impact of Urban Informal Settlements and Implications for Upgrading Interventions in South Africa, a Rapidly Urbanising Middle-Income Country. Int J Environ Res Public Health, 2019. 16(19).

***Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar. IMPACT SANATATE SRL nu își asuma responsabilitatea rezolvării acestor conflicte.***

***Materialul a fost efectuat, in baza documentației prezentate, in condițiile actuale de amplasament si in contextul legislației și practicilor actuale. Orice modificare intervenita in documentația depusa la dosar sau/si nerespectarea recomandărilor si condițiilor menționate in acest material, duce la anularea lui.***

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



## IX. REZUMAT

**Obiectiv de investiție:** „CONSTRUIRE ȘCOALĂ PRIMARĂ ȚÎMPOCENI, LOCALITATEA CAPU CODRULUI, COMUNA PĂLTINOASA, JUDEȚUL SUCEAVA”, situat în Localitatea Capu Codrului, Comuna Păltinoasa, Județul Suceava

**Beneficiar:** Comuna Păltinoasa, CUI 6552861, Sat Păltinoasa, Județul Suceava prin S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L.

Amplasamentul obiectivului studiat, în suprafață de 741.00 mp, este situat pe teritoriul unității administrativ teritoriale al comunei Păltinoasa, în intravilanul localității Capu Codrului, conform certificatului de urbanism și a documentației depuse.

Configurația topografică a amplasamentului prezintă o ușoară înclinație (1-2%) pentru scurgerea apelor pluviale.

Amplasamentul nu este situat în zona de protecție a monumentelor istorice.

Destinația actuală a terenului este: curți construcții.

Pe amplasament se află clădirea veche a școlii primare, care nu mai corespunde normelor în vigoare pentru desfășurarea în bune condiții a activității școlare, propusă spre demolare.

Beneficiarul dorește construirea și echiparea unei clădiri cu regim de înălțime Parter, cu funcțiunea de școală primară, cu program normal, în cadrul localității Capu Codrului, comuna Păltinoasa, Județul Suceava, conform Certificatului de Urbanism, nr. 50/28.06.2021, prelungit până la data de 28.06.2022.

Proiectul este oportun și rentabil. Beneficiile sociale așteptate sunt îmbunătățirea condițiilor de lucru a personalului și accesul populației la servicii educaționale îmbunătățite. Investiția va conduce la economii ale fondurilor publice pe durata de viață a proiectului, prin reducerea costurilor de întreținere a obiectivului prin adoptarea de materiale de construcții performante, cu calități structurale și energetice superioare, echipamente tehnice și dotări de ultimă generație.

*Tipul de unitate/profilul de activitate: școală primară.*

### **Bilanț teritorial existent**

S. Teren = 741.00 mp

S. construită corp C1 = 91.15 mp

S. desfășurată corp C1 = 91.15 mp

P.O.T. = 12.30%

C.U.T. = 0,12

### **Indicatori propuși**

Funcțiune principală	Activități de Învățământ (primar)
Funcțiune secundară	deservire
Regim de înălțime	Parter
H max. (streășină)	3.75 m

H max. (coamă)	6.89 m
S. Construită Școală (Sc)	369.50 mp
S. Construită desfășurată Școala (Scd)	369.50 mp
S. Utilă Școală (Su)	302.90 mp
S. Teren	741.00 mp
S. Construită Totală	369.50 mp
S. Desfășurată construită Totală	369.50 mp
P.O.T.	49.86%
C.U.T.	0.49
Categoria de Importanță a clădirii	C - conform HGR nr. 766/1997
Clasa de Importanță a clădirii	III - conform normativ PI00- 1 / 2013
Gradul de rezistență la foc	II - risc mic de incendiu

Clădirea propusă va avea următoarea compartimentare

Denumire încăpere	Suprafața (mp)	Finisaj pardoseală
Sală clasă	37.80 mp	Parchet
Sală clasă	37.80 mp	Parchet
Hol	38.70 mp	Gresie
Materiale întreținere	4.90 mp	Gresie
G.S. Prof.	5.65 mp	Gresie
Vestibul	10.55 mp	Gresie
Sală Cornul și laptele	12.60 mp	Gresie
Sală clasă	37.80 mp	Parchet
Sală clasă	37.80 mp	Parchet
Secretariat	20.45 mp	Parchet
C.T.	13.15 mp	Gresie
G.S. persoane cu dizabilități	13.15 mp	Gresie
G.S. Fete	17.60 mp	Gresie
G.S. Băieți	9.80 mp	Gresie

### **Descrierea funcțională**

Amplasarea școlii se va face cu respectarea normelor privind protecția sanitară față de nocivități, într-o zonă ferită de surse de poluare a atmosferei și de zgomote, în afara arterelor de mare circulație.

Configurația topografică a amplasamentului prezintă o ușoară înclinație (1-2%) pentru scurgerea apelor pluviale.

Se va realiza un sistem de colectare și drenare a apelor pluviale pentru a împiedica bălțirea terenului.

Terenul aferent unității de învățământ va permite desfășurarea în aer liber a activităților, asigurând și o zonă cu spațiu verde.

Clădirea propusă se adaptează la necesarul comunei și la normativele în vigoare. Se vor asigura spațiile complementare procesului educativ: grupurile sanitare, grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilități și pentru profesori, centrala termică, spațiul pentru laptele să cornul, etc.

### ***Spațiul pentru materiale de curățenie***

Unitatea va fi dotată și aprovizionată permanent cu utilaje, materiale și substanțele necesare pentru întreținerea și efectuarea operațiunilor de dezinfectie, dezinfecție și deratizare. Se vor asigura încăperi separate cu dulapuri separate pentru păstrarea îmbracamintei și respectiv, a echipamentului de protecție, dar și față de spațiul pentru depozitarea materialelor necesare igienei.

Se vor respecta prevederile din Art. 15, Ordinul nr. 1955/1995 "pentru aprobarea Normelor de igienă privind unitățile pentru ocrotirea educarea și instruirea copiilor și tinerilor".

Această cameră special amenajată va fi încuiată permanent, astfel încât, să nu permita accesul copiilor în interior.

### ***Sălile de clasă***

Vor fi amenajate și echipate cu mobilier specific, realizat conform normativelor în vigoare, astfel încât să fie evitată accidentarea utilizatorilor. Se vor respecta prevederile Ordinului 1955/1955.

Numărul de utilizatori: 4 săli x 25 elevi = 100 elevi.

În regim exterior, Școala va fi aprovizionată zilnic de către un distribuitor cu mâncarea copiilor - cornul și laptele - în ambalaje termoizolate.

Produsele vor fi livrate cu aproximativ o oră înainte de a fi distribuite copiilor, aceste vor fi depozitate în spațiul destinat cornului și laptelui.

### ***Sistemul constructiv***

Regimul de înălțime al clădirii, va fi P(parter), cu forma în plan dreptunghiulară.

#### ***Infrastructura***

Sistemul de fundare propus este alcătuit din fundații izolate sub stâlpi.

#### ***Suprastructura***

Structura de rezistență va fi alcătuită din cadre lamelare din beton armat monolit.

Planseul peste parter va fi realizat din beton armat monolit cu grosimea de 15 cm.

Șarpanța va fi alcătuită din lemn peste care se va monta tablă fălțuită.

Construcția nu va avea subsol tehnic.

#### ***Finisaje interioare***

Tâmplăria interioară va fi confecționată din lemn.

Glafurile interioare vor fi confecționate din aluminiu.

Camera centralei va fi prevăzută cu ușă metalică cu grilaj de ventilație.

Grupurile sanitare vor fi placate cu faianță până la înălțimea de 2.10 m.



La interior se vor folosi finisaje ce corespund normativelor în vigoare: sălile de clasă vor fi pavate cu parchet laminat rezistent la trafic intens, iar spațiile de circulație și grupurile sanitare, cu pardoseală ceramică.

#### *Finisajele exterioare*

Pereții vor fi izolați cu polistiren expandat, zugrăviți cu tencuială decorativă albă cu ancadrame vopsite cu verde.

*Tâmplăria* exterioară va fi din PVC low-e culoare alb, cu geam triplustrat.

Glafurile exterioare vor fi confecționate din aluminiu.

Se va realiza o rampă pentru persoane cu dizabilități, pe fațada sudică, cu panta de 8%.

*Socul* va fi finisat cu tencuiala decorativă culoare gri, izolat cu polistiren extrudat de 5 cm, strat geotextil de protecție și hidroizolație specifică.

*Învelitoarea* va fi din tablă fâșuită pe șarpantă din lemn, cu accesorii metalice pentru colectarea apelor pluviale (jgheaburi și burlane) ce vor fi colectate într-o rigolă perimetrală.

*Coșul de fum* prevăzut pentru centrala termică pe lemne, va fi din inox cu elemente ceramice.

*Trotuarele* se va executa din beton armat, monolit, cu rigole semicirculare perimetrare. În scopul îndepărtării apei din imediată apropiere a imobilului, se va prevedea un canal colector pentru drenarea apelor pluviale. Balustrada aferentă va fi din inox.

*Terasa* se va realiza din materiale antiderapante.

Terenul va fi împrejmuit cu gard.

Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 1955 /1995.

#### *Amenajarea terenului*

În incintă se vor amenaja trei locuri de parcare cu platformă de acces racordată la drum. Parcărilor vor fi amplasate la o distanță de min. 5.00 m față de ferestrele camerelor de locuit de pe parcela învecinată, conform art. 4 (c) din OMS nr. 119/2014.

#### *Centrala termică*

Centrala termică, proiectată pe combustibil solid – lemn, va fi amplasată la parter în camera cu destinația „cameră centrală termică - spațiu tehnic”, cu încadrarea în prevederile normelor tehnice : 1.13/2015, GP.051/2000,1.36/2001,1.9/2015, PT1SCIR A.1-2010, P.118 .

Încăperea centralei termice va respecta prevederile din normele tehnice privind limitele de rezistență la foc pentru pereți, planșee și usi interioare. Ușile și ferestrele ce delimitează încăperea vor fi metalice.

Putere termică instalată = 75 kW .

Combustibil solid - lemne/mixt.

Centrala termică proprie s-a proiectat pentru a asigura producerea energiei termice necesară încălzirii spațiilor în perioada rece a anului și pentru prepararea apei calde menajere.

Agentul termic preparat în centrala termică proiectată este apă caldă, combustibilul folosit fiind combustibil solid (lemne).

*Centrala termică, proiectată pe lemne, va fi complet echipată cu:*

- un cazan de încălzire cu puterea termică nominală de 75 kW, cu funcționare cu combustibil solid-lemne, pe principiul gazeificării ;

- boiler pentru preparare apă caldă menajeră V = 160 l;

- vas de expansiune pentru asigurare cazan V = 70 l;

- vas de expansiune circuit sanitar V = 20 l;

- pompă recirculare cazan 0,9 mc/h;

- pompă de circulație agent termic încălzire 2,40 mc/h;

- pompă circuit încălzire boiler;

- supapă de siguranță;

- filtru impurități 40 mm;

- coș fum;

- vană cu două căi 1 1/2";

- sisteme de automatizare pentru supravegherea funcționării instalației.

Pe cazan , sunt montate două supape de siguranță de 1", și un termomanometru.

Pe vasul de expansiune este montată o supapă de siguranță de 3/4".

**Evacuarea gazelor de ardere prin tiraj natural: coș de fum prefabricat, din elemente ceramice și tub inox, cu termoizolație, cu secțiunea interioară circulară corespunzătoare debitului de gaze de ardere și înălțimii active de tiraj. Partea superioară a coșului va depăși cu cel puțin 1.00 m acoperișul clădirii.**

*Boiler* - Prepararea apei calde menajere se face cu ajutorul unui boiler termoelectric amplasat în camera centralei, cu o capacitate de 200 litri, echipat cu serpentină încălzitoare de la centrala termică.

Boilerul va avea:

- temperatura maxima apă caldă menajeră 95 °C;

- racord intrare/ieșire agent termic: 3/4";

- racord intrare/ieșire acm: 3/4".

### **Ventilația**

În unitatea școlară:

a) în sălile de clasă se va asigura un cubaj de aer de 5 mc pentru o persoană;

b) microclimatul în sălile de clasa și de cursuri va asigura o temperatură de 18 - 20°C, o umiditate relativă de 20 - 60% și o viteză a curenților de aer de 0,2 - 0,3 m/s.

Încăperile principale trebuie prevăzute cu deschideri directe către aer liber - uși, ferestre, care să permită ventilația naturală.

Toate încăperile destinate elevilor vor fi ventilate natural.

Sălile de clasă se vor ventila în pauzele din timpul programelor de activitate prin deschiderea ferestrelor. În aceste perioade copiii și tinerii vor părăsi obligatoriu încăperea.

### **Sistematizare verticală**

Sistematizarea verticală constă în următoarele lucrări:

- podeste, rampe, trepte exterioare - placate cu gresie antiderapantă de exterior.

La sol, prin amenajările exterioare se propune:

- sistematizarea verticală a incintei se va realiza în așa fel încât să se asigure colectarea și evacuarea apelor meteorice provenite de pe amplasament în vederea protejării construcției contra infiltrațiilor, de asemenea sa nu fie afectate proprietățile vecine;
- se vor prevedea rigole de colectare a apelor meteorice provenite din burlane pentru a fi direcționate către spațiul verde din jurul trotuarelor;
- suprafața de rulare se va executa din materiale durabile care vor asigura rezistența la trafic și scurgerea apelor pluviale;
- construcțiile vor fi protejate perimetral de trotuare din beton simplu de min. 1.00 m lățime pentru îndepărtarea apelor de lângă ziduri, asigurarea etanșeității se face printr-un cordon din material bituminos.

#### **Spații verzi, trotuare**

Spatiile verzi din jurul construcției se vor amenaja prin semănare de gazon și plantare de arbuști ornamentali;

- se vor realiza alei de acces pietonale, zone pentru parcare, trotuare;
- toate suprafețele pavate vor avea pe contur borduri fixate în beton.

#### **Organizarea de șantier**

Lucrările proiectate se vor executa în incinta proprietății, unde se pot asigura utilitățile: energie electrică și apă curentă prin racordarea la instalațiile existente.

Accesul în șantier se va face din drumul adiacent amplasamentului. De asemenea, în cadrul lucrărilor de construcții montaj aferente organizării de șantier, vor exista:

- toaletă ecologică;
- un pichet de incendiu;
- stingătoare cu CO<sub>2</sub>.

În condițiile respectării indicațiilor privind organizarea de șantier a condițiilor de funcționare a unităților de execuție în construcții montaj și a normelor de igienă și sanitară se vor lua toate măsurile privind realizarea curățeniei, reducerilor la minimum a factorilor de disconfort (zgomot, praf, fum, etc.), colectarea și evacuarea deșeurilor în condițiile respectării calității mediului.

Realizarea lucrărilor se va face în condiții atmosferice favorabile, iar dacă se anunță precipitații se vor lua măsurile necesare de protejare a suprafețelor ce pot favoriza infiltrații.

Spațiile pentru depozitarea materialelor se vor alege cu grijă împreună cu șeful punctului de lucru, fără a fi un factor de mediu poluant pentru vecinătăți.

#### **Vecinătăți**

Conform planului de situație și a documentației depuse, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- Nord: imobil la distanța de cca. 5,7 m față de limita amplasamentului și la cca 7,7 m de clădirea propusă;

- Nord-Est: drum de acces la distanța de cca. 7.70 m față de amplasament; locuință la distanța de cca 7 m de limita amplasamentului și la cca. 11,7 m de clădirea propusă;
- Est: drum de acces, locuință la cca. 17 m de limita amplasamentului și la cca 23 m de clădirea propusă;
- Sud: drum comunal la limita amplasamentului și la cca. 11.2 m față de clădirea propusă; locuință la cca. 53 m de clădirea propusă;
- Vest: teren lipsit de construcții; imobilul propus se va construi la cca. 3.2 m distanță față de limita de proprietate; locuință la cca 20 m de limita amplasamentului.

Accesul auto și pietonal pe amplasament, se face atât pe latura de Sud, din drumul comunal cu două benzi de circulație și o lățime de 6.00 m, dar și pe latura de Est, pe drumul de acces.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă. Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

Obiectivul va avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

#### *Condiții și recomandări*

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.

La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele/studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Se vor lua măsuri pentru a împiedica accesul pietonilor și a personalului neinstruit în zona șantierului, prin prevederea de împrejmuiri, intrări controlate, plăcuțe indicatoare.

Apa destinată consumului uman trebuie să îndeplinească condițiile de calitate, în conformitate cu legea 458/2002, republicată în 2011. Sursa de apă va fi autorizată. 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 la un laborator acreditat. În cazul unor avarii /neconformități, va fi asigurată apă îmbuteliată atât pentru consumul persoanelor și pentru prepararea alimentelor.

Se va stabili necesarul de apă pentru funcțiunea propusă și se vor face demersurile pentru conectarea la rețelele de apă și canalizare, când acestea vor fi disponibile în zonă.

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului supuse prevederilor legislației specifice în vigoare. Se interzice depozitarea neorganizată a deșeurilor.

Pentru depozitarea deșeurilor ce vor rezulta din activitățile desfășurate pe terenul studiat, se va realiza o platforma betonată, pentru amplasarea recipientelor de colectare.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

Pe parcursul execuției lucrărilor și în perioada de funcționare a obiectivului de investiție se vor lua toate măsurile pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, transportul și depozitarea acestora în locuri special amenajate. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății. Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului.

În faza de construire, pentru a nu depăși limitele admise, se va impune respectarea nivelului emisiilor de noxe și de zgomot în mediu produse de echipamente, staționarea mijloacelor auto cu motorul oprit și manipularea materialelor cu atenție, pentru evitarea zgomotelor inutile.

Se vor lua toate măsurile pentru protejarea construcțiilor învecinate și a locatarilor acestora.

Toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului; dacă va fi necesar, se va suplimenta fonoizolarea clădirii.

La utilajele folosite în vederea realizării obiectivului propus se va evita repararea și alimentarea acestora cu carburanți și lubrefianți pe parcela școlii. Eventualele uleiuri uzate provenite de la utilaje vor fi colectate în recipiente metalici și predate spre valorificare la unități de profil. Se vor lua măsuri pentru îndepărtarea petelor de ulei cu ajutorul unor materiale absorbante. Materialele absorbante îmbibate cu ulei vor fi colectate într-un butoi metalic și eliminate prin incinerare. Obiectivul va fi dotat cu coșuri de gunoi pentru colectarea deșeurilor menajere.

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).

*Pentru o bună funcționare a centralei termice trebuie respectate următoarele reguli de bază:*

- controlul stării de etanșeitate a cazanului, canalului și coșului de fum;
- urmărirea aparatelor de măsură și control și menținerea lor în permanentă stare de funcționare. Este necesară verificarea metrologică cu regularitate;
- verificarea permanentă a stării depozitelor de combustibil;
- verificarea și curățarea permanentă a dispozitivelor de ardere precum și a aparatului de automatizare;
- nu se permit instalații improvizate pentru alimentarea cu combustibil;
- în jurul cazanului și în general în centrala termică se va menține curățenie;
- periodic se vor curăța filtrele de combustibil de apă sau de aer;

- la începutul fiecărei perioade de încălzire se va face o verificare generală a elementelor cazanului și a celorlalte echipamente;
- periodic și în mod obligatoriu, la începutul perioadei de încălzire se va face o verificare a instalației de dezaerisire (vase, ventile).

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, 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.

### Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Suceava privind art. 14 (2) din Ord. MS 119/2014 cu modificările și completările ulterioare.

Pe baza informațiilor prelucrate s-a constatat că impactul negativ este în majoritate pe termen scurt, aferent fazei de construire, și poate fi minimalizat prin respectarea și implementarea unor serii de măsuri care se regăsesc în capitolul „Condiții și recomandări”.

Lucrările de realizare a proiectului nu vor afecta regimul apelor subterane sau de suprafață, fiind astfel proiectate încât să conducă la conservarea gradului de stabilitate generală și locală din zonă și să asigure drenarea corectă a apelor meteorice.

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 punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă. Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă și nici vecinătățile nu vor influența negativ desfășurarea activităților de învățământ propuse.

Considerăm că obiectivul de investiție poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ 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

