

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

Nr. 1195/27.06.2023

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: „CLĂDIRE PENTRU
ÎNVĂȚĂMÂNT PREȘCOLAR - GRĂDINIȚĂ”, situat în Strada Erou Iancu
Nicolae, nr. 29B, Orașul Voluntari, Județul Ilfov**

**BENEFICIAR: BRIGHT BEES MONTESSORI S.R.L.
CUI: 34309400, J23/1105/31.03.2015
Orașul Voluntari, strada Erou Iancu Nicolae, nr. 29B, Județul Ilfov**

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

Dr. Chirilă Ioan



**Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA**

2023

IX. REZUMAT

Beneficiar: BRIGHT BEES MONTESSORI S.R.L., CUI: 34309400, J23/1105/31.03.2015, Orașul Voluntari, strada Erou Iancu Nicolae, nr. 29B, Județul Ilfov

Obiectiv funcțional: „CLĂDIRE PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNT PREȘCOLAR - GRĂDINIȚĂ”, situat în Strada Erou Iancu Nicolae, nr. 29B, Orașul Voluntari, Județul Ilfov

Amplasamentul pentru obiectivul studiat este situat în intravilanul orașului Voluntari, Strada Erou Iancu Nicolae, nr. 29B, județul Ilfov.

Imobilul este compus dintr-un teren împrejmuit, în suprafață de 840 mp, pe care este amplasată o clădire și aparține Amandoiu Iulia conform contractului de închiriere nr. încheiat în data de 10.05.2023.

Beneficiarul dorește schimbarea destinației clădirii analizate din locuință unifamilială în clădire pentru învățământ preșcolar – grădiniță.

Pe amplasamentul studiat există în prezent, două corpuri de clădire:

- corp C1 – Grădiniță;
- corp C2 – Anexă.

Corpul C1 are formă poligonală neregulată, având dimensiunile maxime în plan de 14.20 m x 20.65 m, iar corpul C2 are formă dreptunghiulară, având dimensiunile în plan de 5.30 m x 7.20 m.

Descriere funcțională

- Funcțiunea: **grădiniță**
- teren în suprafață de 840 mp;
- regim de înălțime Ds+P+E;
- suprafață construită de 310.18 mp;
- suprafață construită desfășurată de 1060.98 mp;
- regimul de înălțime S+P+1E+M;
- înălțime maximă app 10.55m;

Clădirea C1 este formată din:

- subsol (suprafață construită 270.80 mp)
- parter (suprafață construită 310.18 mp)
- etaj (suprafață construită 263.16 mp)
- masardă (suprafață construită 216.84 mp)

Corpul C1 – Grădiniță este constituit din spații corespunzătoare funcțiunii de învățământ preșcolar, astfel:

- La nivelul subsolului se regăsesc spațiile tehnice și spații conexe (ex. vestiar personal, depozitare, etc.), accesul fiind permis strict personalului angajat.
- La nivelul parterului se regăsesc: cancelaria, birou, sală de clasă, oficiu catering, spațiu piscină (aflat în conservare).
- La nivelul etajului 1 se regăsesc: 2 săli de clasă, 2 dormitoare și un vestiar.

- La nivelul mansardei se regăsesc: o sală de clasă, 2 săli mixte (dormitoare și sală de activități sau sală de clasă) și un vestiar.

Corpul C2 – Anexă grădiniță este constituit din spații conexe funcțiunii principale de învățământ preșcolar, și anume, izolator și cabinet medical, aceasta fiind formată din parter (suprafață construită 38.16 mp).

Corp C1 - Grădiniță

- Regimul de înălțime: S+P+1E+M
 - Suprafață construită: 310.18 mp
 - Suprafața construită desfășurată: 1060.98 mp
 - Volum: aproximativ 3438.47 mc
 - Înălțimea maximă a clădirii: 10.55 m
- Spațiile au următoarele destinații și suprafețe utile:

SUBSOL		
Cod	Denumire încăpere	Suprafață
S.01	Hol + Casa scării	19.18 mp
S.02	Camera C.T.	12.96 mp
S.03	Depozitare	57.80 mp
S.04	Spațiu tehnic piscină	25.65 mp
S.05	Vestiar personal	9.08 mp
S.06	Grup sanitar	1.22 mp
S.07	Depozitare	22.36 mp
S.08	Spălătorie	33.07 mp
S.09	Grup sanitar personal	5.43 mp
PARTER		
Cod	Denumire încăpere	Suprafață
P.01	Windfang	4.32 mp
P.02	Hol	6.55 mp
P.03	Hol + casa scării	11.45 mp
P.04	Grup sanitar personal	2.38 mp
P.05	Cancelarie	29.97 mp
P.06	Oficiu catering	18.49 mp
P.07	Hol	1.99 mp
P.08	Grup sanitar	2.85 mp
P.09	Sală de clasă	90.26 mp
P.10	Spațiu piscină (în conservare)	68.08 m2
P.11	Birou	19.42 m2
ETAJ 1		
Cod	Denumire încăpere	Suprafață
E1.01	Hol + casa scării	11.68 mp
E1.02	Sală de clasă	25.19 mp
E1.03	Grup sanitar copii	7.11 mp
E1.04	Vestiar copii	4.65 mp
E1.05	Grup sanitar copii	5.22 mp

E1.06	Dormitor	21.03 mp
E1.07	Vestiar	19.51 mp
E1.08	Hol	2.82 mp
E1.09	Grup sanitar personal	3.23 mp
E1.10	Dormitor	15.79 mp
E1.11	Sală de clasă	36.91 mp
E1.12	Grup sanitar copii	10.00 mp
E1.13	Anexă	5.17 mp
MANSARDĂ		
Cod	Denumire încăpere	Suprafață
M.01	Hol + Casa scării	17.86 mp
M.02	Grup sanitar copii	9.81 mp
M.03	Sală mixtă (dormitor și sală de activități)	22.91 mp
M.04	Sală mixtă (dormitor și sală de clasă)	29.82 mp
M.05	Depozitare	4.18 mp
M.06	Cabinet consiliere	3.73 mp
M.07	Sală de clasă	66.83 mp
M.08	Vestiar copii	11.55 mp

Corp C2 - Grădiniță

- Regimul de înălțime: Parter
- Suprafață construită: 38.16 m²
- Suprafața construită desfășurată: 38.16 m²
- Volum: aproximativ 103.03 m³
- Înălțimea maximă a clădirii: 10.55 m

Spațiile au următoarele destinații și suprafețe utile:

PARTER

Cod	Denumire încăpere	Suprafață
P.01	Izolator	12.44 mp
P.02	Grup sanitar	2.70 mp
P.03	Cabinet medical	16.34 mp

Structura personalului

Numărul maxim de utilizatori prezenți simultan în corpul C1 (grădiniță) este de 89 de persoane, după cum urmează:

- Subsol: prezență ocazională;
- Parter: 27 de persoane (23 de copii și 3 educatoare în sala de clasă, 1 persoană în birou);
- Etaj 1: 36 de persoane (câte 15 copii și 3 educatoare în sălile de clasă);
- Mansardă: 26 de persoane (23 de copii și 3 educatoare în sala de clasă).

Ocazional, în sălile mixte de la nivelul mansardei pot fi prezenți copii și personalul didactic aferent de la celelalte niveluri.

În corpul C2 – Anexă grădiniță, numărul maxim de utilizatori prezenți simultan este de 5 persoane (1 medic și 4 copii și însoțitori).

Circulații

Circulația pe orizontală se desfășoară prin intermediul holurilor, iar circulația verticală se desfășoară prin intermediul scărilor interioare și exterioare.

Dotări specifice

Grădinița are pardoseală din parchet, linoleum și pardoseală din plăci ceramice (casa scării, săli de clasă, oficiu catering și grupurile sanitare), iar pereții sunt zugrăviți cu vopsea lavabilă.

Grădinița este dotată cu mobilierul aferent unei astfel de funcțiuni, respectiv: dulăpioare, măsuțe, scaunele, pătuțuri, rafturi, materiale specifice alternativei educaționale Montessori, carti, etc.

Oficiu catering

În suprafață de 18.49 mp are zone delimitate pentru asigurarea fluxului privind primirea mâncării de la firma de catering, distribuirea acestora în sălile de servire a mesei și respectiv pentru primirea vaselor murdare, trei uși de 85x202 cm și o fereastră pentru iluminat și aerisire de 224x100 cm.

Pardoseala este din gresie antiderapantă iar finisaje pereților sunt din var lavabil alb, cu placări de faianță și tâmplărie din PVC alb.

Oficiul catering este utilat cu echipamente necesare activității:

- Cuptor;
- chiuvetă cu o cuvă- spălat vase bucătărie;
- mașină de spălat vase;
- frigider;
- frigider probe;
- dulapuri;
- blat de lucru;
- coșuri de gunoi.

Spațiul tehnic

Spațiul tehnic/camera CT în suprafață de 12.96 mp, se află situate la demisol și este dotat cu o centrală termică murală în condensatie pe gaz.

Spațiul tehnic are o fereastră spre exterior.

Pardoseala este din gresie antiderapantă iar finisaje pereților sunt din var lavabil alb.

Vestiar

Vestiarul personalului, în suprafață de 9.08 mp se află situat la demisol și este dotat cu oglindă și dulapuri metalice.

Pardoseala este din gresie antiderapantă iar finisajele pereților sunt din var lavabil alb.

Săli de grupă

Cele 5 săli de grupă sunt situate la parter și au suprafața de 90.26 mp, la etaj 25.19mp și 36.91mp la mansardă 66.83 mp și 29.82mp și au dublă funcționalitate în concordanță cu necesitățile activităților specifice grădiniței.

Fiecare etaj dispune de câte un grup sanitar sau două grupuri sanitare (la etaj) destinate copiilor, dimensionat și adaptat vârstei copiilor.

Cabinetul medical

Cabinetul medical în suprafață de 16.34 mp este dotat cu echipamente necesare activității:

- Pat tratament pentru copii;
 - Chiuvetă;
 - Birou cu 2 scaune;
 - Dulap suspendat pentru medicamente;
 - Trusă de prim ajutor;
 - Coș gunoi pentru deșeuri medicale;
 - Coș gunoi pentru colectare selectivă - plastic, metal, hârtie / carton, menajer;
- Pardoseala este din linoleum iar finisaje pereților sunt din var lavabil alb.

Izolator

Izolatorul în suprafață de 12.44mp este dotat cu două pătuțuri și măsuță cu 2 scaune, grup sanitar de 2.70 mp.

Spațiul de joacă

Spațiul de joacă este amenajat pe partea de sud-vest a amplasamentului studiat și este înconjurat cu vegetație.

Programul de activități la spațiul de joacă:

- Zilnic de luni – vineri între orele 11-12;
- Zilnic de luni – vineri între orele 16-18;
- Sâmbătă și duminică grădinița nu are program.

Program de funcționare

Grădinița funcționează cu program prelungit între orele 8:00-18:00 și este împărțit în trei intervale:

- 08:00 - 13:00
- 08:00 - 16:00
- 08:00 - 18:00

Circuite funcționale

Accesul în incinta imobilului se realizează din curte, prin fațada principală, spațiile grădiniței fiind dispuse pe patru niveluri, respectiv demisol, parter, etaj și mansardă.

Intrarea copiilor în incintă se realizează prin intrarea principală, după ce se realizează triajul în cabinetul medical.

În holul de la intrare copii își schimbă încălțăminte de stradă cu cea de interior, așezându-și încălțăminte în rafturi special amenajate. Vestiarul și zona de dulăpioare se află la fiecare nivel, parter, etaj și mansardă.

În cabinetul medical copii sunt examinați de către personalul autorizat al grădiniței, respectiv de către asistentul medical zilnic și de către doctorul pediatru al grădiniței, conform contractului cu acesta.

La nivelul subsolului există un vestiar pentru personal unde își schimbă vestimentația înaintea începerii programului de lucru. Există bai pentru personal la subsol, parter și etaj, unele din ele fiind amenajate cu duș.

Accesul între nivele se realizează prin intermediul scării interioare.

Circuitul hranei

Hrana copiilor este asigurată prin serviciul de catering și servită în sălile cu dublă funcționalitate de grupă/servirea mesei.

Se păstrează probe alimentare în mod corespunzător pentru fiecare preparat finit servit copiilor.

Circuitul vaselor și ustensilelor curate

Vesela curată copiilor (farfurii, castroane, tacâmuri, pahare) este depozitată în dulapuri speciale.

Circuitul instrumentarului și vaselor murdare

Vasele și ustensilele folosite sunt duse în spațiul special destinat unde sunt spălate mecanic, cu ajutorul mașinii de spălat vase.

Curățenia și dezinfecția

Grădinița are personal pentru curățenie.

Prin curățare se înțelege îndepărtarea oricăror forme de deșeuri, praf sau depuneri de materiale nefolositoare, rezultate în urma activităților umane. Prin dezinfecție se înțelege reducerea numărului de germeni saprofiți și patogeni prin mijloace fizice sau chimice, cea mai eficientă metodă este dezinfecția cu un produs biocid. În acest sens se asigură substanțe biocide avizate de Ministerul Sănătății.

Produsele necesare realizării curățeniei sunt depozitate într-un spațiu special amenajat, prevăzut cu încuietoare.

Confortul igienic se asigură prin folosirea finisajelor ușor de întreținut, prin echipamentele și instalațiile existente care asigură calitatea apei și prin controlul evacuării deșeurilor.

Operațiunile periodice privind serviciile DDD (dezinfecție, dezinsecție și deratizare) sunt asigurate de către societatea specializată Solution Atac S.R.L., cu care Societatea are încheiat un contract.

Accesul auto și pietonal

Accesul auto și pietonal se realizează pe strada Erou Iancu Nicolae iar accesul în clădire se realizează prin fațada principală.

Parcaje și spații verzi

Obiectivul analizat este prevăzut cu un loc de parcare și spații verzi amenajate în incintă.

Vecinătăți

Conform datelor de încadrare în zonă, amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- **Nord:** Locuință colectivă S+P+1E+M la distanța de cca. 6.50 m de limita amplasamentului; la distanța de cca. 24 m de spațiul de joacă propus și la distanța de 7.95 m de Corpul C1 cu funcțiunea de grădiniță;
- **Nord-Est:** locuință familială la distanța de cca. 33 m de limita amplasamentului, la distanța de cca. 37 m de Corpul C1 cu funcțiunea de grădiniță și la distanța de cca. 53 m de spațiul de joacă propus;
- **Est:** Locuință colectivă P+1E+M la distanța de cca. de limita amplasamentului, la distanța de 10.65 m de Corpul C1 cu funcțiunea de grădiniță și la distanța de cca. 19 m de spațiul de joacă propus; Locuință colectivă P+1E+M la distanța de cca. 26 m de limita amplasamentului și la distanța de cca. 29 m de Corpul C1 cu funcțiunea de grădiniță;
- **Sud - Est:** Locuință colectivă P+1E+M la distanța de cca. 8.50 m de limita amplasamentului, la distanța de 12.77 m de Corpul C1 cu funcțiunea de grădiniță, la distanța de cca. 16 m de spațiul de joacă propus și la distanța de 7,10 m de Corpul C2 – Cabinet medical/Izolator;
- **Sud:** Locuință colectivă P+1E+M + anexă la distanța de cca. 1.70 m de limita amplasamentului, de spațiul de joacă propus, de Corpul C2 și la distanța de 11.24 m de Corpul C1 cu funcțiunea de grădiniță;
- **Vest:** drum de acces la limita amplasamentului; Locuință colectivă P+1E+M la distanța de cca. 8.60 m de limita amplasamentului, la distanța de 10.9 m de Corpul C1 cu funcțiunea de grădiniță și la distanța de cca. 11 m de spațiul de joacă propus;
- **Sud-Vest:** Locuință colectivă P+1E+M la distanța de cca. 8 m de limita amplasamentului, la distanța de cca. 10 m de spațiul de joacă propus și la distanța de cca. 22 m de Corpul C1 cu funcțiunea de grădiniță.

Accesul auto și pietonal se realizează pe strada Erou Iancu Nicolae iar accesul în clădire se realizează prin fațada principală.

Beneficiarul a obținut acordul olograf al vecinilor: Voicu Mariana (vecin limitrof dreapta) și PIF INDUSTRIAL S.R.L. (vecin limitrof stânga), care își exprimă acordul cu privire la practicarea activității de învățământ preșcolar cu destinație grădiniță. Vecinii situați pe partea de est și de vest nu au putut fi contactați în vederea obținerii acordului.

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.

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

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.

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.

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.

Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative datorate zgomotului

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 zona (ex. trafic auto).

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului și dacă va fi necesar, se va suplimenta fonoizolarea clădirii; având în vedere vecinătatea cu strada Erou Ianu Nicolae, care este o arteră cu trafic auto cu două benzi de circulație, se va asigura o bună izolare fonică a clădirii, prin utilizarea unei tâmplării cu un indice mare de izolare, pe fațada expusă (nord).

Indicele de izolare auditivă (nivelul de performanță stabilit conform reglementărilor tehnice în vigoare), va fi realizat printr-o serie de măsuri constructive, precum:

- izolarea la zgomotul aerian prin masa pereților și planșelor;
- izolarea la zgomotul de impact, prin pardoseli care amortizează zgomotul;
- izolarea acustică la zgomotul provenit din spații adiacente, prin elemente de construcție care asigură un nivel de zgomot sub 38 dB în spațiile comune;
- separarea spațiilor cu cerințe deosebite d.p.d.v. al confortului acustic, de spațiile producătoare de zgomot (spații gospodărești și spații tehnico-utilitare); izolarea corespunzătoare a elementelor despărțitoare;
- prevederea de echipamente dinamice (pompe ventilatoare, compresoare) cu nivel de zgomot scăzut, în funcționare.

Principalul factor de risc și de disconfort pentru sănătatea populației din vecinătatea grădiniței este reprezentat de zgomotul generat de copii în locul de joacă (amenajat în exterior) - acesta va fi ocazional (când copiii ies la joacă afară) și de intensitate variabilă, în funcție de mulți factori (tipul de activitatea desfășurată, dispoziția psihică a copiilor, gradul și eficiența supravegherii, etc.) și nu este posibilă o estimare adecvată a nivelului de zgomot transmis către vecinătăți. Copiii vor fi supravegheați la locul de recreere/joacă și se vor evita acutele sonore (țipete).

Activitatea obiectivului se va desfășura în cea mai mare parte a timpului în spațiu închis ceea ce va reduce considerabil zgomotul transmis către receptorii sensibili.

Pe laturile de sud-est, sud, sud-vest și vest, obiectivul se învecinează cu imobile de locuințe la distanțe de cca. 4-16 m de spațiul de joacă propus în exterior. Copiii vor desfășura activități la spațiul de joacă doar în afara orelor de odihnă (intervalul orar 11:00-12:00 și 16:00-18:00 iar sâmbăta și duminica grădinița nu are program). Pe latura de vest amplasamentul este împrejmuit cu gard de beton cu înălțimea de cca. 1.80 care este acoperit cu perdea de vegetație. Pe latura de sud există o perdea de vegetație formată din tuia cu înălțimea de peste 3 m.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, zona obiectivului se va amenaja cu panouri fonoabsorbante care vor asigura protecție împotriva propagării zgomotelor, pentru reducerea impactului generat de traficul auto și de derularea activităților în aer liber din cadrul grădiniței.

Măsurile propuse pentru limitarea impactului asupra aerului

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, evitându-se de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12.574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosfera "Aer din zonele protejate".

Măsurile propuse pentru limitarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

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.

Recomandăm menținerea pe toată durata desfășurării activității, a alimentării obiectivului cu apă potabilă, prin bransamentul la rețeaua centralizată de apă potabilă din zonă.

În vederea 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 inițială, aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Deșeurile menajere rezultate în timpul activității de exploatare, 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.

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; se vor lua toate măsurile pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, transportul și depozitarea acestora în locuri special amenajate;

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.

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate activitățile de pe amplasament să se realizeze cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform Procesului verbal D.S.P. Ilfov, nr. 767/07.06.2023, deoarece conform Ord. MS 119/2014, Articolul 14 alin 2, nu se respectă distanța de 15 m față de spațiile de locuit învecinate.

Impactul obiectivului de investiție asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat pe baza elaborării unui studiu de impact prospectiv, prin analiza potențialilor factori de risc din mediu și evaluarea impactului asupra determinantilor sănătății populației.

În evaluarea impactului asupra sănătății pentru obiectivul studiat s-a determinat un total de 2 efecte cu impact negativ pe termen lung și un total de 7 efecte cu impact pozitiv pe termen lung. Pe baza informațiilor prelucrate s-a constatat că impactul negativ poate fi minimizat prin respectarea și implementarea unor serii de măsuri care se regăsesc în capitolul „Condiții și recomandări” (Cap. VI).

Principalul factor de risc și de disconfort pentru sănătatea populației din vecinătatea grădiniței este reprezentat de zgomotul generat de copii în locul de joacă (amenajat în exterior) - acesta va fi ocazional (când copiii ies la joacă afară) și de intensitate variabilă, în funcție de mulți factori (tipul de activitatea desfășurată, dispoziția psihică a copiilor, gradul și eficiența supravegherii, etc.) și nu este posibilă o estimare adecvată a nivelului de zgomot transmis către vecinătăți. Copiii vor fi supravegheați la locul de recreere/joacă și se vor evita acutele sonore (țipete). Activitatea obiectivului se va desfășura în cea mai mare parte a timpului în spațiu închis ceea ce va reduce considerabil zgomotul transmis către receptorii sensibili. Astfel, funcționarea grădiniței pentru copiii preșcolari nu va genera niveluri de zgomot la limita de proprietate care să depășească fondul existent, în condițiile în care copiii sunt supravegheați la preluarea și

predarea acestora însoțitorilor și vorbesc cu voce normală / puternică. Copiii vor desfășura activități la spațiul de joacă doar în afara orelor de odihnă.

Grădinița va funcționa într-o zonă urbană la distanță de traficul auto intens și de surse de poluare industrială. O sursă potențială de disconfort este traficul desfășurat pe strada Erou Iancu Nicolae cu o bandă de circulație ce se află la limita vestică a amplasamentului, această stradă însă nu este o arteră de trafic intens auto și poluarea sonoră nu este semnificativă.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, zona obiectivului se va amenaja cu panouri fonoabsorbante care vor asigura protecție împotriva propagării zgomotelor, pentru reducerea impactului generat de traficul auto și de derularea activităților în aer liber din cadrul grădiniței.

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.

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 vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea aerului atmosferic nu va influența semnificativ de activitatea obiectivului de investiție.

Desfășurarea activității "*Învățământ preșcolar*" în spațiul studiat, nu va avea un impact negativ asupra sănătății, și nici vecinătățile nu vor influența negativ desfășurarea activităților de învățământ; considerăm că nu va fi afectat confortul populației având în vedere că beneficiarul a obținut acordul vecinilor Voicu Mariana și PIF INDUSTRIAL S.R.L.; în spațiul studiat nu se vor organiza evenimente care ar putea genera zgomote.

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 vecinătățile obiectivului nu influențează negativ desfășurarea activităților educaționale, iar activitățile desfășurate nu generează un impact negativ asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății (aer, ape, sol, zgomot).

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

