

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 259/05.10.2022

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank
Telefon: 0740868084; 0727396805
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru „CONSTRUIRE ANSAMBLU FUNCȚIUNI MIXTE,
INCLUSIV CIRCULAȚII, BRANȘAMENTE ȘI RACORDURI”, situat în
Municipiul Sibiu, str. Abatorului, nr. FN, N.C. 105963, NT 3035, Județul
Sibiu**

BENEFICIAR: S.C. BAUMASCHIENEN SERVICE S.R.L.
CUI 30045292, J32/315/06.04.2012
Județul Sibiu, Comuna Șeica Mare, Sat Buia, Str. Principală, nr. 417C
Prin S.C. A. PLAN S.R.L.
Mun. Sibiu, str. A.D. Xenopol, nr. 17/8, Județul Sibiu
RO19135726, J32/1552/2006

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

Dr. Chirilă Ioan



2022

IX. REZUMAT

BENEFICIAR: S.C. BAUMASCHIENEN SERVICE S.R.L., CUI 30045292, J32/315/06.04.2012, Județul Sibiu, Comuna Șeica Mare, Sat Buia, Str. Principală, nr. 417C
Prin S.C. A. PLAN S.R.L., RO19135726, J32/1552/2006, Mun. Sibiu, str. A.D. Xenopol, nr. 17/8, Județul Sibiu

Obiectiv de investiție: „CONSTRUIRE ANSAMBLU FUNCȚIUNI MIXTE, INCLUSIV CIRCULAȚII, BRANȘAMENTE ȘI RACORDURI”, situat în Municipiul Sibiu, str. Abatorului, nr. FN, N.C. 105963, NT 3035, Județul Sibiu

Amplasamentul pentru obiectivul studiat este situat în zona centrală a municipiului Sibiu, la nord-est de centrul istoric și pe malul sudic al râului Cibin, în proximitatea gării CF Sibiu.

Imobilul (teren și construcții), în suprafață de 42.288 mp este proprietatea S.C. Baumaschienen Service S.R.L., conform C.F. nr. 105963.

Terenul se află în zona protejată ZCP Cibin Centru - SZCP Cibin Centru_b – Libertatea – Amylon - Abator.

Conform Cărții Funciare pentru informare nr. 105963, pe amplasamentul studiat în suprafața totală de 42.288 mp, situat în zona centrală a municipiului Sibiu, există edificate construcții anexă cu funcțiunea de:

- cantină în suprafață de 317 mp pe latura de sud a amplasamentului – mentinuta in aceasta etapa de dezvoltare;
- cabină poartă cu suprafața de 32 mp – pe latura de sud a amplasamentului – propusa spre demolare , face obiectul unei documentatii DTAD separate;
- clădire casă gaze naturale cu suprafața de 38 mp pe latura de vest a amplasamentului – propusa spre demolare , face obiectul unei documentatii DTAD separate;
- clădire post transformare cu suprafața de 44 mp – pe latura de nord-vest a amplasamentului – propusa spre demolare , face obiectul unei documentatii DTAD separate.

Prin proiectul propus beneficiarul dorește construirea unui ansamblu de clădiri și amenajări exterioare, cu funcțiuni mixte de locuire, educație, servicii, sport și wellness, loisir și funcțiuni conexe, organizate spațial complex (incintă cu curte interioară, volum cascade, funcțiuni suprapuse în același corp de clădire etc.).

Ansamblul

Mix-ul funcțional se grupează în jurul unei curți de incintă, elevată pe o dală urbană la nivelul etajului 1, cu corpul A al școlii spre nord-vest, corpul D al centrului de sport, spa și wellness spre calea ferată la nord-est. Celelalte două laturi sunt ocupate de clădiri tip „bara” care adapostesc: spații comerciale și de servicii la parter, birouri și servicii la etajul 1 și locuire la etajele superioare.

Colțul sudic este ocupat de o unitate de alimentație publică cu restaurant la etajele 2-3 și sky-bar la etajul 4.

La nord-vest de școală se găsește sala de sport semi-îngropată și în parcul urban grădinița.

Strada principală de incintă este strada Amylon, amenajată în regim shared space, cu minimă diferențiere de pavaj între zone, cu spații verzi și arbori, iluminat stradal și mobilier urban, inclusiv locuri de parcare de scurtă durată.

Aleea de acces pe latura sud-estică a ansamblului este aleea Tor, amenajată carosabil, cu locuri de parcare și stații de încărcare vehicule electrice, livrare marfă, spații verzi și arbori, iluminat stradal și mobilier urban.

CORPURILE A-G ȘI T

Corpul A-școală

Școala este proiectată pentru nivel primar (clasa pregătitoare până la clasa a patra), în conformitate cu normele tehnice în vigoare și cu specificațiile clientului, ale cărui exigențe depășesc nivelurile normate.

Accesul se realizează dintr-un lobby exterior, la nivelul străzii Amylon (care oferă și o zonă de debarcare/preluare pentru autoturisme, tip kiss&ride), spre un foyer de intrare cu gradene și deschidere pe două niveluri și direcționare spre nodul principal de distribuție verticală cu scări deschise amplasate în lungul fațadei nord-vestice puternic vitrate spre curtea școlii.

Tot în parter se regăsesc biblioteca școlii, cubicule de studiu individual (folosință alternativă: cabinet discuții individuale părinți-profesori) și sala de festivități cu acces direct în/din exterior.

Prin coborârea la subsol se accesează sala de sport (corp A1), fie ca vizitator prin foyerul sălii, fie ca sportiv prin vestiare-filtru. În subsolul școlii sunt amplasate și adăposturi de apărare civilă, centrale de tratare a aerului pentru sala de festivități și cea de sport, punct termic etc.

La etaje se găsesc cantina cu bucătăria de preparare, terasa cantinei, săli de clasă, laboratoare, spații administrative și spații suport. Grupuri sanitare se găsesc la fiecare nivel.

Curtea școlii

Este formată din suprafața acoperișului sălii de sport, situat la cota etajului 1 al școlii, precum și taluzul înierbat și amenajat cu circulații și gradene spre nivelul terenului amenajat.

Corpul A1 - sală de sport

Sala de sport este proiectată conform normelor în vigoare pentru săli de sport non-competiționale, cu suprafețe adiacente terenului multisport pentru a amplasa mese de tenis de masă, aparate gimnastică etc., zonă de scaune/gradene pentru public și depozitari material sportiv. Din sală se poate face acces separat direct în exterior, atât pentru evacuare, cât și pentru utilizare comunitară în afara programului școlar.

Corpurile B0-B2-locuire colectivă cu comerț, servicii și birouri la parter și etajul 1

De la nivelul străzii se accesează spațiile de comerț-servicii de la nivelul parterului și gangurile de trecere din stradă înspre parcajul de sub dala urbană (corp C), din aceste ganguri se accesează atât zonele de parcare biciclete, cât și casele de scară ale locuințelor colective de la etajele superioare.

Spațiile de birouri și servicii de la etajul 1 se accesează direct din dala urbană / curtea interioară a incintei, accesibilă la rândul său printr-o scară urbană din strada Amylon și un nod de circulație interior din parcajul interior. Circulațiile interne ale locuințelor colective nu se intersectează cu aceste funcțiuni de la etaj, fiind astfel integral securizate și dedicate exclusiv locatarilor.

Locuințele de la etajele superioare beneficiază de spații comunitare generoase pe fiecare nivel, orientate spre curtea interioară incintei, logii spre fațadele exterioare ansamblului, însoțite conform normelor, dimensionare adecvată și nivel ridicat de echipare tehnică și confort termic.

Corpul C - parcaj și spații tehnice, dală urbană

Pe lângă parcajul situat la parter sub dala urbană (22 locuri) se accesează prin intermediul unei rampe carosabile un nivel subteran de parcare (100 locuri). Ambele niveluri conțin pe lângă circulațiile verticale presurizate o serie de spații tehnice, stație transformare medie tensiune, gospodărie de apă de stingere incendiu, camera pentru pubele de gunoi, parcaje biciclete etc.

Corpul D - centru sport, spa și wellness

Centrul de sport este accesibil din parcajul de la parter, din circulația dispusă spre nord-est față de clădire (spre calea ferată) și din dala urbană - toate accesurile sunt fie controlate pe bază de card acces, fie trec prin zona recepției care funcționează ca joncțiune și cu locul de joacă și cafeteria din parter. Cu acces și funcționare separată se regăsește și un salon de frizerie-coafor la parter.

La etajul 1 se regăsesc vestiarele pentru zona de sport-fitness și sălile dedicate pentru sporturi, completate de sălile de sport, curs și multifuncționale de la etajul 2.

Etajul 3, retras, găzduiește locuința și biroul managerului și un centru spa & wellness de tip japonez, cu bazine mici de apă și zonă de terapie, cu vestiare proprii și terase pentru fiecare funcțiune în zona retragerilor.

Corpul G - grădiniță

Amplasată în parcul urban, grădinița pentru 6 grupe beneficiază de o suprafață de curte dedicată și împrejmuită, care poate fi deschisă comunitar în weekend și vacanțe, pentru a amplifica suprafața parcului.

Intrarea se face prin zona cu cabinet medical și izolator, vestiar, circulație de distribuție spre grupele care beneficiază fiecare de grup sanitar propriu, la parter fiind situată sala de servire a mesei, vestiarul pentru personal și oficiul, la etajul parțial se regăsesc trei săli de grupă cu anexele proprii și terasa înierbată.

Corpul T - centrala termică de cartier

Amplasată subteran în zona unei viitoare piațete de pe latura nordică a terenului, centrala e compusă dintr-un ansamblu de cazane cu combustibil solid (tocătură de lemn dispersă, găzduită în depozite curente învecinate) și o baterie de cazane cu combustibil gazos.

Bilanțul teritorial existent și propus

		Existent	Propus
Construcții	Suprafață construită la sol (Ac) (mp)	317	7.364
	Suprafață construită desfășurată (Aed) (mp)	317	19.123
Platforme	Suprafață (mp)	677	5.750
Număr parcaje	locuri autoturism/marfă, total pe parcelă / în construcții	8/0	142/122
Spații verzi și libere	Suprafață (mp) de folosință comună	0	7.094
	Suprafață (mp) de folosință specializată	0	2.015
	procent din suprafața parcelei (%)	0%	22,56%
Parcelă	Suprafață (mp)	40.381	40.381
POT	(%)	0,79%	18,24%
CUT	(-)	0,01	0,48

- Regim de înălțime: max. S + P + 3 + R
- Înălțimea la atic: H max atic 16 m de la CTA în apropierea construcției, respectiv H max total 20m de la aceeași referință.

Categoria și clasa de importanță

- clasa a II-a de importanță-expunere la acțiunea seismică pentru corpurile A - școală, A1 - sală de sport și G - grădiniță,
- clasa a III-a de importanță-expunere la acțiunea seismică pentru celelalte corpuri (B0, B1, B2, C și D) categoria de importanță: C (normală), conform "Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor.
- Imobilul se află în zona de impozitare "A".

Amenajări exterioare

- pavaj carosabil din pavele beton, dale înierbate pe suprafețele de parcare (gazon, plantație medie și înaltă spații verzi cu gazon și vegetație medie și înaltă (arbuști și arbori)
- platforme carosabile și parcaje cu dale înierbate
- pietriș pe zona perimetrală clădirii iluminat exterior și mobilier urban

Împrejmuirile și porțile de acces

Pe limitele de proprietate spre proprietăți private (spre sud-est) și spre calea ferată împrejmuirea se va realiza cu garduri transparente, din profile laminate zincate termic, cu fundații izolate din beton și o înălțime totală de 1.90 m.

Vecinătăți

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

- **NORD:** strada Viitorului cu o bandă de circulație pe sens la limita amplasamentului; la cca. 90 m de grădinița propusă; Pod Cale Ferată la distanța de cca. 14 m de limita amplasamentului; râul Cibin la distanța de cca. 30 m de limita amplasamentului; spațiu comercial Lidl, peste strada Viitorului și peste Râul Cibin, la distanța de cca. 63 m de limita amplasamentului;
- **EST:** zonă CFR la distanța de cca. 9 m de limita amplasamentului la distanța de cca. 22 m de Grădinița P+1E propusă și la distanța de cca. 20,3 m de curtea Grădiniței propuse; la distanța de cca. 41 m de Sala de Sport propusă și la distanța de cca. 21 de Corpul D – funcțiuni mixte propusă clădirile cu funcțiuni mixte și de corpul A - Școala S+P+3E+R propusă; cartier de locuințe private peste Calea ferată la distanța de cca. 22 m de limita amplasamentului;
- **SUD-EST:** aleea Tor, hale - societăți comerciale și spațiu parcare la limita amplasamentului și la distanța de cca. 17,7 - 22 m de Corpurile B1 și B2 propuse (S+P+3E+R cu funcțiuni mixte); imobil de locuințe P+4E, la distanța de cca. 36 m de limita amplasamentului;
- **SUD-VEST:** strada Abatorului cu o bandă de circulație pe sens la limita amplasamentului; spații comerciale P+2E cu producție mobilă la parter și sală de sport la etaj, peste strada Abatorului, la distanța de cca. 15 m de limita amplasamentului; locuințe P, P+1 la cca. 12 m de limita amplasamentului și peste 30 m de clădirile propuse; imobil locuințe colective P+4E la limita amplasamentului și la distanța de 48,94 m de Școala S+P+3E+R propusă;
- **VEST:** Fabrica Libertatea - clădire industrială dezafectată P+3E la limita amplasamentului și la distanțe de cca. 130 m de grădinița propusă, și la cca. 150 m de școala propusă.

Pe amplasamentul studiat, grădinița propusă se află la cca. 55 m de sala de sport propusă și la 76,5 m de școală. Corpul A (școală) este alipit de corpul D (Centru sport, spa și wellness) și la 6 m de corpul B0 (S+P+3E+R, funcțiuni mixte – comerț, servicii și birouri la parter și etajul 1 și locuințe colective la etajele superioare).

Amplasamentul studiat se află în zona de protecție CFR.

În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul referat aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

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 faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe chimice periculoase sau zgomot care să afecteze factorii de mediu și sănătatea populației.

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.

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

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 construcție, pentru a nu depăși limitele admise, societatea va trebui să impună 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 și vibrațiilor 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.

Principalul poluator fonic din zona învecinată îl reprezintă liniile de cale ferată ce aparține de Compania Națională de Căi Ferate „CFR” SA situate la un nivel mai ridicat decât altitudinea amplasamentului studiat și la o distanță de cca. 9 m de limita amplasamentului și la cca. 22 m de grădiniță și de cca 20 m de corpul A (scoală) și corpul D (wellness) și la cca. 35 m de corpul B2 (funcțiuni mixte, cu locuințe la etajele superioare). Se recomandă montarea de tâmplărie termopan cu un grad ridicat de fonoizolare, în special pe fațadele estice, spre principalul poluator fonic – calea ferată. Viitorii locatari își vor asuma eventualul disconfort fonic generat de vecinătatea cu calea ferată existentă. Se vor respecta specificațiile din avizul CNCF "CFR" SA. Modernizarea infrastructurii feroviare va lua în considerare amplasarea de bariere fonice pe tronsoanele învecinate zonelor locuite.

Zgomotul generat de copii în locurile de joacă/recreere din cadrul școlii și grădiniței poate fi un factor de disconfort pentru populația din vecinătate (locuințele propuse în corpurile B0-B2 și cele din cartierul de locuințe private cu regim de înălțime mixt situat peste Calea ferată și imobilul de locuințe colective P+4E situat pe latura de sud a amplasamentului - copiii vor fi supravegheați la preluarea și predarea acestora însoțitorilor, la locul de recreere/joacă și se vor evita acutele sonore (tipete). Activitatea grădiniței și a școlii pentru învățământ primar 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/școlii pentru copiii nu va genera

niveluri de zgomot la limita de proprietate care sa depășească fondul existent, în condițiile în care copiii sunt supravegheați și vorbesc cu voce normală / puternică.

Un alt poluator fonice îl reprezintă atât Strada Viitorului cu câte o bandă pe sens, aflată la limita nordică a amplasamentului cât și strada Abatorului aflată la vest de limita amplasamentului.

Proiectul va asigura o izolație corespunzătoare la zgomot și vibrații, prin folosirea de materiale fonoizolante și a utilajelor performante, astfel încât să nu fie depășite normele în vigoare.

Activitatea spațiilor comerciale propuse a fi realizate în corpurile B0, B1 și B2 se va desfășura în interiorul clădirilor ai căror pereți și tâmplărie vor asigura izolarea fonice. Unitățile nu va produce zgomote sau vibrații care să depășească limita admisă în zonă. Zgomotele produse de autovehiculele clienților vor fi temporare, nu se vor produce în același timp, vor avea o durată scurtă, astfel încât efectul lor nu vor afecta zona în care va fi amplasat obiectivul. Pentru a nu crea disconfort școlii, grădiniței și locuințelor propuse, recomandăm ca aprovizionarea cu marfă a spațiilor comerciale să se realizeze doar în afara orelor de odihnă.

Se va stabili programul de aprovizionare a bucătăriei situată la etajul Corpului A (Școală) astfel încât deranjul creat vecinătăților să fie minim - primirea alimentelor nu se va face în timpul nopții și nici la orele de odihnă din timpul zilei. Se vor evita zgomotele inutile în cadrul manevrelor de manipulare a alimentelor.

Activitățile de pe terenul de sport din curtea interioară a ansamblului se vor desfășura după un program stabilit de comun acord cu locatarii din apropiere, cu respectarea orelor de odihnă.

Funcționarea obiectivului (ansamblu de clădiri și amenajări exterioare, cu funcțiuni mixte de locuire, educație, servicii, sport și wellness, loisir și funcțiuni conexe, organizate spațial complex (incintă cu curte interioară, volum cascade, funcțiuni suprapuse în același corp de clădire etc.) nu va fi o sursă semnificativă de poluare sonoră pentru vecinătățile acestuia.

Dezvoltările ulterioare ale zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunile propuse, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite.

Funcționarea obiectivului să nu duca 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.

Amplasarea și forma finală a clădirilor destinate locuințelor trebuie să asigure însorirea acestora pe o durată de minimum 1 1/2 ore la solstițiul de iarnă, a încăperilor de locuit din clădire și din locuințele învecinate.

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 Sibiu, întrucât din proiect reiese că nu pot fi respectate distanțele de protecție stabilite prin art. 5 din Ord. M.S. 119/2014.

Impactul obiectivului de investiție asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat pe baza elaborării unui studiu de impact prospectiv. 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 măsurilor prevăzute.

Zgomotele și vibrațiile produse de traficul aferent construcțiilor propuse, de autoutilitarele care descarcă marfa și de zgomotul de fond al obiectivului sunt temporare, nu se produc în același timp, au o durată scurtă, astfel încât prin efectul lor nu au un impact semnificativ asupra zonei în care este amplasat obiectivul.

Lucrările de execuție (inclusiv cele pentru adaptarea împrejurii) se vor desfășura în totalitate în limitele incintei deținute de beneficiar și nu vor afecta în nici un fel domeniul public.

Estimăm că funcționarea echipamentelor din dotarea obiectivului nu vor genera depășiri ale nivelului de zgomot maxim admis la nivelul locuințelor; dacă se va considera necesar, se pot efectua măsurători de zgomot de către un laborator acreditat, în timpul funcționării tuturor echipamentelor acestuia și în funcție de rezultatele acestor măsurători, se vor aplica măsuri tehnice și organizatorice (de ex. se va stabili program de lucru doar diurn, în afara orelor de odihnă; se vor monta bariere fonice spre cele mai apropiate locuințe, etc.).

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.

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 studiul de evaluare distanțele față de vecinătăți pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent; considerăm că impactul produs de vecinătățile obiectivului de investiție va fi de un nivel nesemnificativ și nu va afecta negativ confortul și starea de sănătate a ocupanților imobilelor și 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 sau desfășurarea activității 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

