

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție: „*CONSTRUIRE CENTRU
ȘCOLAR MULTIFUNCȚIONAL*”, situat în șoseaua Alexandriei, sat
Cornetu, Comuna Cornetu, Județul Ilfov, N.C. 57297**

BENEFICIAR: COMUNA CORNETU

C.I.F. 43644070

**Șoseaua Alexandriei, Nr.140, Sat Cornetu ,Comuna Cornetu,
județul Ilfov**

ELABORATOR: IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI

Dr. Chirilă Ioan

IX. REZUMAT

Obiectiv de investiție: „CONSTRUIRE CENTRU ȘCOLAR MULTIFUNCȚIONAL”, situat în șoseaua Alexandriei, sat Cornetu, Comuna Cornetu, Județul Ilfov, N.C. 5729.

Beneficiar: COMUNA CORNETU, C.I.F. 43644070, Șoseaua Alexandriei nr.140, sat Cornetu, comuna Cornetu, județul Ilfov.

Amplasamentul studiat este situat în intravilanul localității conform reglementărilor P.U.G. și este proprietatea comunei Cornetu, conform documentației depuse.

În conformitate cu reglementările PUG al comunei, terenul face parte din UTR 1 - Zona cu funcțiuni complexe de interes public și servicii: subzona unități de învățământ existentă, subzona locuințe individuale P, P+1E, subzona unități comerț și alimentație publică, subzona unități servicii și comerț propusă, cu regim de înălțime de maxim P + 1E.

Folosința actuală a terenului este curți construcții.

Folosința propusă a terenului este curți construcții.

Parcela are o formă neregulată, desfășurându-se pe două direcții principale: axa NV-SE cu deschidere maximă de 144 m, respectiv axa SV-NE, cu deschidere maximă de 210 m. Pe aceasta sunt amplasate corpurile de clădire C1 (școală existentă), C2 (școală existentă), C3 (sala de sport).

Beneficiarul, Comuna Cornetu, propune construirea unui corp de clădire C4, de înălțime P + 1E, având destinația de centru școlar multifuncțional.

Destinația propusă

Funcțiunea principală - Centru școlar multifuncțional

Funcțiuni conexe - Anexe tehnico-sociale

- bucătărie profesională și anexe aferente;
- sala de mese;
- grupuri sanitare;
- spații tehnice;
- birou cadre didactice
- zone de lectură și activități recreative.

BILANȚ TERITORIAL EXISTENT:

C1- școală:

Regim de înălțime: P + 1E;

Suprafața construită la sol ScC1 = 510 m²;

Suprafața construită desfășurată ScdC1 = 1005 m²

C2- școală:

Regim de înălțime P + 1E + M;

Suprafața construită la sol ScC2 = 800 m²;

Suprafața construită desfășurată ScdC2= 2129 m²;

C3- sală de sport:

Regim de înălțime: Parter înalt;

Suprafața construită la sol ScC3 = 1053 m²;

Suprafața construită desfășurată ScdC2= 1053 m²;

Suprafața construită la sol TOTALĂ = 2363 m² (ScC1+ ScC2 + ScC3)

Suprafața construită desfășurată TOTALĂ = 4187 m² (ScdC1 + ScdC2 + ScdC3)

POT existent =17.6%

CUT existent =0.31

BILANȚ TERITORIAL PROPUȘ:

Suprafața parcelă = 13426 mp (conform extras de carte funciară nr. 57297 și ridicare topografică)

Regim de înălțime corp C4 = P + 1E

Suprafața construită la sol corp C4 = 1237 m²

Suprafața construită desfășurată corp C4 = 2512 m²

Suprafața construită la sol totală (ScC1+ ScC2 + ScC3 + ScC4) = 3600 m²

Suprafața construită desfășurată la sol totală (ScC1+ ScC2 + ScC3 + ScC4)=6699 m²

POT propus = 26,81 %

CUT propus = 0,49

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 766/1997, cu modificările și completările ulterioare și ale Metodologiei pentru stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor aprobate prin O.M.L.P.A.T. nr. 31/N/1995, construcția propusă se încadrează în categoria de importanță C, în conformitate cu Normativul P 100/1/2013, clasa de importanță este II și în conformitate cu Normativul P 118/1999, gradul de rezistență la foc este II.

Amplasamentul se încadrează la:

Zona seismică conf. P100/2013: Tc=1.6sec; ag=0.3g

Zona de zăpadă conf. CR1-1-3/2012: Sok=2.00kN/mp

Zona de vânt conf. CR1-1-4/2012: q ref=0.50kPa

DESCRIEREA FUNCIONALĂ

PARTER - suprafețe utile

Indicativ	Denumire spațiu	Suprafață
P01	Windfang	7.17 m ²
P02	Hol de circulație – lobby (inclusiv sp. relaxare)	427.13 m ²
P03	Scara de evacuare	24.62 m ²
P04	Lift	4.62 m ²
P05	Oficiu materiale mentenanță	17.71 m ²
P06	Grup sanitar	5.19 m ²
P07	Grup sanitar	5.57 m ²
P08	Sală de clasă	24.33 m ²

P09	Sală de clasă	24.22 m ²
P10	Sală de clasă	24.44 m ²
P11	Windfang	10.62 m ²
P12	Grup sanitar	4.79 m ²
P13	Grup sanitar	5.51 m ²
P14	Sală de clasă	22.17 m ²
P15	Sală de clasă	25.93 m ²
P16	Sală de clasă	24.58 m ²
P17	Grup sanitar persoane cu dizabilități	5.02 m ²
P18	Camera ECS	1.73 m ²
P19	Curenți slabi TCS	3.64 m ²
P20	Tablou electric general TEG	3.42 m ²
P21	Scară de evacuare	22.45 m ²
P22	Windfang	18.68 m ²
P23	Sală de clasă	25.98 m ²
P24	Sală de clasă	23.86 m ²
P25	Sală de clasă	23.79 m ²
P26	Grup sanitar	5.54 m ²
P27	Grup sanitar	4.79 m ²
P28	Hol receptie marfa	12.56 m ²
P29	Depozit produse refrigerate	9.97 m ²
P30	Birou bucătar șef	7.97 m ²
P31	Grup sanitar personal	5.42 m ²
P32	Grup sanitar personal	5.39 m ²
P33	Vestiar personal	5.44 m ²
P34	Vestiar personal	5.70 m ²
P35	Hol	5.14 m ²
P36	Scară acces personal	15.48 m ²
P37	Cameră deșeuri	9.43 m ²
P38	Centrală termică	6.98 m ²
P39	Sp.tehnic (gospodărie apă potabilă/menajeră)	7.31 m ²
P40	Materiale curățenie	3.21 m ²
P41	Depozit legume / conserve	3.93 m ²
P42	Bucătărie profesională	137.13 m ²
Suprafață utilă totală parter:		1038.29 m²

ETAJ 1 - suprafețe utile

Indicativ	Denumire spațiu	Suprafață
E01	Scară deschisă	35.27 m ²
E02	Hol de circulație	316.91 m ²
E03	Scară de evacuare	24.00 m ²

E04	Lift	4.62 m ²
E05	Oficiu materiale mentenanță	17.71 m ²
E06	Grup sanitar	5.19 m ²
E07	Grup sanitar	5.64 m ²
E08	Sală de clasă	23.90 m ²
E09	Sală de clasă	23.79 m ²
E10	Sală de clasă	26.59 m ²
E11	Grup sanitar	4.85 m ²
E12	Grup sanitar	5.65 m ²
E13	Sală de clasă	23.26 m ²
E14	Sală de clasă	23.35 m ²
E15	Sală de clasă	26.33 m ²
E16	Scară de evacuare	22.00 m ²
E17	Grup sanitar persoane cu dizabilități	5.01 m ²
E18	Grup sanitar cadre didactice	3.27 m ²
E19	Grup sanitar cadre didactice	3.27 m ²
E20	Birou cadre didactice	33.98 m ²
E21	Sală de clasă	23.83 m ²
E22	Sală de clasă	25.95 m ²
E23	Sală de clasă	21.70 m ²
E24	Grup sanitar	5.67 m ²
E25	Grup sanitar	4.82 m ²
E26	Depozitare	5.80 m ²
E27	Sală de mese	209.04 m ²
E28	Grup sanitar	3.76 m ²
E29	Grup sanitar	3.87 m ²
E30	Vestiar personal	5.82 m ²
E31	Vestiar personal	5.27 m ²
E32	Depozit inventar	2.69 m ²
E33	Hol	6.49 m ²
E34	Scara acces personal	15.47 m ²
Suprafață utilă totală etaj:		974.80 m²

TERASĂ NECIRCULABILĂ - suprafețe utile

Indicativ	Denumire spațiu	Suprafață
T01	Casă de scară	24.28 m ²

Bilanț suprafețe utile / construite:

	Suprafață utilă	Suprafață construită
Parter	1038.29 m ²	1237.00 m ²
Etaj	974.80 m ²	1239.00 m ²
Terasa	24.28 m ² (casă de scară)	36.00 m ²

necirculabilă		
TOTAL	2037.37 m²	2512.0²

Flux tehnologic

- Zona sălilor de curs, la parter și la etaj, este compusă din câte trei săli de clasă cu o capacitate maximă de 8 elevi și un cadru didactic (în total 182 de persoane pe ambele etaje). Sunt separate de pereți amovibili, astfel încât, prin deschiderea simultană a acestora să se obțină șase săli de curs de aproximativ 75 m² fiecare.
- Zona spațiilor comune cuprinde, pentru ambele niveluri, o zonă de lectură, o zonă pentru activități neconvenționale, holurile de circulație către sălile de curs și grupurile sanitare pentru elevi și pentru persoane cu dizabilități.
- Zona de birouri cuprinde biroul propriu-zis al profesorilor și grupuri sanitare pentru aceștia.
- Zona de preparare și servire a mesei este distribuită pe două niveluri astfel:
 - La parter se regăsesc: bucătăria, cu zona de preparare pește, carne și legume, depozitele pentru produse refrigerate și congelate, depozit de legume / conserve, zona de recepție marfă și biroul bucatarului șef, vestiare și grupuri sanitare pentru personal, camera de deșeuri și nodurile verticale de circulație – scara de acces și montcharge;
 - La etaj se regăsesc: vestiare și grupuri sanitare pentru personal, spălătorie vase și veselă, zona de spălat pe mâini pentru elevi, zona de distribuție a meniurilor și sala de servire a mesei cu o capacitate de 84 de locuri.
 - Anexele sunt reprezentate de camere de depozitare.
 - Zona spațiilor tehnice cuprinde camerele tablourilor electrice, camera centralei termice și cameră ECS.

SISTEMUL CONSTRUCTIV

Construcția va fi alcătuită dintr-un singur corp de clădire.

Infrastructura va fi realizată dintr-un sistem de grinzi de fundare din beton armat și blocuri de fundare din beton, iar *suprastructura* va fi realizată din cadre din beton armat (stâlpi și grinzi) cu pereți din zidărie din blocuri de tip BCA.

Planșeele peste sol, parter și etaj vor fi realizate din beton armat.

Structura luminatorului este din grinzi metalice amplasate pe direcții perpendiculare, și sprijină pe grinzi perimetrare din beton armat.

Închiderile exterioare

Fațadele se vor realiza din pereți din zidărie de tip BCA cu termoizolație din vată minerală bazaltică. Punctele de intrare în clădire se vor realiza prin socluri de beton armat, accesibile prin scări, rampe pentru persoane cu dizabilități și marfă, realizate din beton armat, termoizolate cu polistiren extrudat. În zonele de fațadă ale sălilor de clasă, la ambele etaje, se vor realiza o serie de cutii metalice autoportante, placate cu panouri

tip bond din aluminiu compozit, colorat, termoizolate la interior cu vată minerală bazaltică.

Compartimentări

Compartimentările interioare se vor realiza din pereți din zidărie din BCA, pereți ușori de gips carton pe structură metalică, în sisteme conformate cerințelor specifice funcțiunii fiecărei încăperi (rezistență la umezeală, la foc, fonoizolare etc.) și pereți de compartimentare din HPL pe zonele de grupuri sanitare.

Acoperiș și învelitoare

Acoperișul este de tip terasă și va fi realizat din planșeu din beton armat sprijinit pe structură în cadre de B.A., straturi termoizolante și hidroizolante, conform normativelor și legislației în vigoare.

Luminatorul, aflat în centrul terasei necirculabile, este realizat din sticlă termorezistentă și securizată, montat pe o structură metalică cu grinzi dispuse perpendicular, sprijinite pe grinzi din beton armat.

Circulații verticale:

Sunt propuse următoarele circulații verticale:

- Doua scări de evacuare în caz de incendiu, conformate după standardele Normativului P 118/1999 și a Indicativului NP 010-2022 pentru școli și licee, amplasate între axele 2-4 / D-E, respectiv între axele 7-9 / F-G. Pereții caselor de scară sunt din zidărie din blocuri de tip BCA.

- Scară de acces deschisă, aflată între axele 6-7 / A-C.

- Scara secundară de acces personal, aflată între axele 3-4 / A-C; se găsește în zona de bucătărie, făcând legătura cu spațiul de la etajul 1. Este delimitată de pereți din blocuri de zidărie de tip BCA.

- Un lift pentru 9 persoane amplasat între axele 3-4 / E ce permite și transportul persoanelor aflate cu dizabilități.

Un montcharge amplasat în zona de bucătărie, făcând legătura cu spațiul sălii de mese de la etajul 1.

Accesuri și parcaje

Accesul pietonal și accesul auto pe parcelă se realizează pe latura nordică a terenului din Șoseaua Alexandria prin intermediul curții Școlii Gimnaziale.

După realizarea obiectivului, accesul principal se va face pe latura de N-E, din curtea școlii existente. Accesurile secundare se vor realiza pe latura de N-V dinspre curtea exterioară de recreație și pe latura de S-E dinspre zona de parcare auto, prevăzută cu 16 locuri, din care unul pentru persoane cu dizabilități.

Accesurile secundare de marfă, aprovizionare și personal pentru zona de bucătărie se realizează pe latura de S-E dinspre zona de parcare auto.

Toate accesurile sunt conformate pentru a se realiza accesibilitatea persoanelor cu dizabilități în incinta clădirii și în interiorul acesteia.

Vecinătăți

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

- **Nord:** Șoseaua Alexandriei E70, la limita amplasamentului studiat și la o distanță de aproximativ 68 de metri față de clădirea propusă, locuință individuală P+1E+M la 41.74 m de clădirea propusă spre realizare, depozit (materiale de construcții) la limita amplasamentului și la aproximativ 5 m față de centrul școlar multifuncțional;
- **Est:** cale de acces la limita amplasamentului studiat, corp de clădire C1 (Școală gimnazială), P+1E la 34,57 m și corp de clădire C2 (Școală Gimnazială), P+ 1E+M, la 18,79 m față de clădirea propusă; bloc de locuințe colective P+2E, la aproximativ 11 m față de limita amplasamentului studiat și la cca. 55 m față de Centrul școlar multifuncțional propus;
- **Sud-Est:** Cimitir la limita proprietății și la aproximativ 51 de metri față de propusă, corp clădire C3 (sală de sport), pe același amplasament cu clădirea ce urmează a se construi, la 4,48 m față de aceasta;
- **Sud:** Cimitir la limita amplasamentului și la aproximativ 64 de metri față de clădirea propusă;
- **Sud Vest:** clădire locuință P, la aproximativ 7,5 m față de limita amplasamentului/ parcare centrului școlar și la aproximativ 23 m față de construcția propusă; clădire locuință P la cca. 14 m față de limita amplasamentului/ parcare și la aproximativ 18 de m față de clădirea propusă, locuință individuală, P+1E+M, la aproximativ 7 metri față de limita amplasamentului studiat și la 15.55 m față de clădirea propusă; Biserica Sf. Cuvioasă Parascheva la aproximativ 85 de metri față de clădirea propusă;
- **Vest:** Anexă P, la cca. 7 m față de limita amplasamentului și la 19.74 m față de clădirea propusă; clădire locuință la cca. 17 m față de limita amplasamentului și la cca. 31 m față de clădirea propusă; Șoseaua Alexandriei E70, la aproximativ 60 de metri de centrul școlar multifuncțional.

Accesul pietonal pe parcelă se realizează pe latura nordică a terenului din Șoseaua Alexandria prin intermediul curții Școlii Gimnaziale. Accesurile secundare se vor realiza pe latura de N-V dinspre curtea exterioară de recreație și pe latura de S-E dinspre zona de parcare auto.

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.

Centrul școlar multifuncțional va funcționa într-o zonă cu trafic auto intens, amplasamentul fiind în imediata apropiere a drumului european E70 și în vecinătatea unui depozit de materiale de construcții și a unui cimitir.

Potențialul factor de risc și de disconfort pentru sănătatea populației din vecinătatea centrului școlar multifuncțional este reprezentat de zgomotul generat de

copii, de traficul auto aferent noului obiectiv și de aparatura de climatizare/exhaustare a aerului.

Funcționarea Centrului propus, nu va genera niveluri de zgomot la limita de proprietate care să depășească fondul existent, în condițiile în care copiii sunt supravegheați la locul de recreere/joacă și vorbesc cu voce normală și dacă parcare va fi dotată cu sistem de încetinire a vitezei autovehiculelor în zona intrării și ieșirii.

Impactul prognozat

Impactul produs asupra mediului prin activitățile de execuție propuse va fi redus deoarece perioada de construcție este relativ scurtă, specificul activității nu implică un impact asupra aerului, echipamentele și utilajele utilizate vor fi performante, corespunzătoare, iar măsurile prevăzute au ca scop reducerea și eliminarea oricărui potențial impact asupra calității aerului.

Nu se prognozează manifestarea vreunui impact negativ semnificativ asupra structurii geologice a zonei ca urmare a amenajărilor acestui obiectiv și nici nu se prevede manifestarea altor fenomene care să afecteze structura geomorfologică a zonei, ca: alunecări teren, surpări, drenări etc. Nu se prevăd situații de viitor în care structura orizonturilor profunde de sol sau geologia zonei, ar putea fi afectate de activitate. Se poate vorbi de o afectare minoră a structurii locale a subsolului datorată modificării sarcinilor și tensiunilor generate ca urmare a modificării masei existente la suprafața solului, precum și vibrațiilor propagate ca urmare a executării lucrărilor de construire.

Impactul produs de lucrările de organizare de șantier asupra factorilor de mediu, sol și subsol va fi neglijabil și nu va conduce la modificări în structura solului și subsolului.

După finalizarea proiectului nu va exista impact negativ semnificativ asupra solului sau subsolului.

În faza de operare, toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfășurarea altor activități decât cele specifice obiectivului

Considerăm ca obiectivul de investiție 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 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului – faza de execuție

Pentru asigurarea prevenirii poluării aerului în perioada de execuție vor fi luate următoarele măsuri:

- transportul materialelor și a pământului în exces/materialelor de construcții pulverulente, se va face cu autovehicule acoperite cu prelată;
- având în vedere că pe amplasament nu se va desfășura procesul tehnologic de preparare a betoanelor, impactul generat de pulberile de ciment nu va exista;
- în perioadele secetoase, pentru a evita împrăștierea pulberilor în atmosferă se va asigura stropirea periodică a materialelor depozitate temporar în cadrul organizării de șantier, a drumurilor de acces și tehnologice și a fronturilor de lucru;
- curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizării de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului) pentru a preveni formarea prafului;
- la realizarea lucrărilor vor fi utilizate utilaje și autovehicule performante care asigură respectarea legislației în vigoare privind emisiile de noxe; pe perioada realizării lucrărilor se va asigura revizia tehnică a utilajelor și autovehiculelor;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport material, evitându-se pe cât posibil zonele rezidențiale;
- realizarea etapizată a lucrărilor, limitarea duratei lucrărilor;
- realizarea investițiilor propuse în conformitate cu prevederile proiectului;
- se va diminua la minim înălțimea de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- amplasarea deșeurilor rezultate (deșuri rezultate din execuția lucrărilor, deșuri menajere, pământ excavat, etc) în spații special amenajate și preluarea periodică de către operatorul de salubritate în vederea valorificării/eliminării ulterioare;

Surselor caracteristice activităților de pe amplasamentul lucrărilor propuse nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise.

Prin urmare, nu se impune realizarea unor instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, cu excepția celor cu care sunt dotate utilajele/vehiculele utilizate în realizarea lucrărilor și care se supun reglementărilor specifice.

Măsuri de diminuare a impactului – faza de exploatare

- 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 înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari;
- spațiul pentru gătit din bucătăria proprie va respecta normele pentru igienă alimentară, iar exhaustarea aerului se va face prin hote și coșuri de evacuare care să asigure filtrarea și dispersia gazelor, astfel încât să nu se creeze disconfort olfactiv vecinilor; în cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un plan de gestionare al disconfortului olfactiv și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru

modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;

- se recomandă asigurarea perimetrului platformei pentru pubelele de deșeuri cu pereți din zidărie (betonați) și menținerea în permanenta stare de curățenie pentru a împiedica dispersia mirosului către locuințele învecinate.

- se vor lua toate măsurile pentru protejarea construcțiilor învecinate și a locatarilor acestora;

- spre cimitir recomandăm o perdea vegetală de protecție, care va fi plantată cu arbori și arbuști (gard viu). În cadrul obiectivului nu se vor desfășura activități care ar fi ofensatoare pentru cimitir.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului

În faza de construire, în scopul reducerii sau chiar al eliminării riscurilor de poluare a apei, se impun următoarele măsuri:

- apa necesară umectării drumurilor tehnologice, în caz de necesitate, va fi asigurată prin aprovizionare cu cisterne de la o sursă autorizată, asigurarea acesteia intrând în sarcina contractorului;

- se vor asigura materiale absorbante pentru intervenție în cazul producerii unor poluări accidentale cu uleiuri sau produse petroliere;

- se vor evita lucrările de excavare în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);

- se va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor pentru transport materiale;

- constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale;

- se va amenaja un spațiu special destinat colectării deșeurilor rezultate și preluarea ulterioară a acestora de către operatorul/operatorii de salubritate autorizați;

- se vor executa lucrările în conformitate cu prevederile proiectului în perioada de timp alocată execuției;

- nu se vor descărca ape uzate în apele de suprafață sau subterane.

Măsuri de diminuare a impactului - faza de operare

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, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Nu se vor genera substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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, se va realiza o platformă betonată, pentru amplasarea recipientelor de colectare.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului

Măsurile propuse pentru atenuarea impactului generat de zgomot (și vibrații):

In faza de execuție a lucrărilor de construire

- se va asigura, în perioada de construire sau în cazul efectuării operațiilor de întreținere și reparații, reducerea la minim a traficului utilajelor și mijloacelor de transport în zonele locuite;
- optimizarea traseului utilajelor care transporta materiale, astfel încât să se evite pe cât posibil zonele locuite;
- folosirea unor utilaje și autovehicule silențioase cu niveluri reduse de zgomot;
- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG nr 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- programul de lucru va fi diurn; se va asigura respectarea graficului de execuție; se recomandă ca lucrările să fie limitate ca timp/ și de dorit a fi efectuate în perioada vacanțelor școlare pentru a nu deranja desfășurarea activității educaționale.

În faza de operare

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

Se va asigura o bună izolare fonică a clădirii (montarea de tâmplărie termopan cu grad ridicat de fonoizolare).

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. Aceasta recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Pentru minimizarea potențialului disconfort fonic, obiectivul va fi dotat cu un sistem de încetinire a vitezei autovehiculelor în zona intrării și ieșirii din parcare și se pot instala panouri fonoabsorbante la limita amplasamentului, în zona de Vest, Sud-Vest, spre locuințele din vecinătate.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarilor 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 procesului verbal de la DSP Ilfov conform Ord. MS 119/2014 cu modificările și completările ulterioare.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecții 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 perioada de execuție a lucrărilor poate apărea un disconfort, fiind posibile unele depășiri ale nivelului de zgomot sau a unor noxe din aer (ex. pulberi). Aceste inconveniente se vor manifesta însă pe o perioadă limitată de timp și în spațiul ocupat de șantier sau pe căile de acces ale mijloacelor de transport și nu vor afecta sănătatea/ nu vor produce disconfort semnificativ populației.

Sursele de poluare sonoră pe perioada de execuție a investiției sunt reprezentate de lucrările de construire, prin funcționarea autovehiculelor de transport materiale și utilajele necesare (compactoare, excavatoare).

În perioada de funcționare, sursele potențiale de zgomot sunt date de mijloacele de transport, de vocea umană/copiilor în locul de recreere.

În timpul realizării lucrărilor proiectate propuse, se apreciază ca nu va exista pericolul poluării surselor de apă freatică și a apelor de suprafață, impactul produs de activitatea desfășurată fiind nesemnificativ.

Pe termen lung efectele negative sunt considerate nesemnificative, dar realizarea obiectivului va avea efecte cert pozitive prin îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație și asigurarea accesului la educație.

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 pe amplasamentul existent.

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 sănătatea ocupanților clădirii sau 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