

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L
Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA SANATATII POPULATIEI A ACTIVITATII BISERICII “SFANTUL GHEORGHE” REZUMAT

SOS. GIURGIULUI, NR. 253, SECTOR 4, BUCURESTI

IANUARIE 2021

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Elaborat:

Consultant general: S.C. EUROTOTAL COMP

Inscris in Registrul National al evaluatorilor de studii pentru protectia mediului poz. 563

Abilitat pentru elaborare studii de impact nr aviz 7/15.06.2020

LABORATOR DE INCECARI EUROTOTAL:

Acreditat Renar conform certificate de acreditare LI 835/2013

Cotract Nr. 13 din data de 05.01.2021



Acest document nu poate fi copiat sau reprodus decat cu acordul proprietarului

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



CUPRINS

I. INTRODUCERE	5
I.1 CONTEXT	5
I.2 OBIECTIVE	5
II. DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA ELABORARII STUDIULUI.....	5
III. DATE GENERALE SI DE AMPLASAMENT	6
IV. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA POTENTIALILOR FACTORI DE RISC SI DE DISCONFORT PENTRU SANATATEA POPULATIEI DIN IMEDIATA VECINATATE A OBIECTIVULUI	7
IV.1. AERUL	7
IV 1.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei.....	7
IV.1.2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului	8
IV.1.3 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv.....	8
IV.2. APELE SUBTERANE.....	9
IV.3.SOLUL.....	9
IV.3.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei.....	9
IV.3.2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului	9
IV.3.3 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv.....	10
IV 4. POLUAREA FONICA. ZGOMOTUL.....	10
IV 4.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei.....	10
IV.4.2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului	12

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



IV 4.3 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv	13
V. CONCLUZII SI RECOMANDARI	14

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



I. INTRODUCERE

I.1 CONTEXT

Studiul de fata s-a efectuat ca urmare a solicitarii Directiei de Sanatate Publica Bucuresti cu scopul de a evalua impactului activitatii de construire si functionare biserica ortodoxa cu regim de inaltime D+P+1E, anexe parter (pangar, lumanarar, clopotnita, magazine, trapeza, grupuri sanitare), refacere imprejurime teren asupra sanatatii populatiei rezidente in apropierea acestuia conform Ordinul nr. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sanatatii populatiei.

Studiul va fi structurat dupa cum urmeaza:

- Scop si obiective
- Opisul de documente care au stat la baza elaborarii studiului
- Presentare generala a obiectivului si a vecinatatilor
- Identificarea si evaluarea potentialilor factori de risc din mediu pentru sanatatea populatiei si factori de disconfort pentru populatia din imediata vecinatate a obiectivului
- Concluzii si Recomandari

I.2 OBIECTIVE

Obiectivele studiului sunt:

- Evaluarea activitatii desfasurate in obiectivul analizat din punct de vedere al impactului asupra sanatatii publice prin aplicarea normelor prevazute in ordinul 119/2014.
- Identificarea si evaluarea potentialilor factori de risc din mediu pentru sanatatea populatiei si factori de disconfort pentru populatia din imediata vecinatate a obiectivului.

II. DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA ELABORARII STUDIULUI

La baza studiului au stat urmatoarele documente:

- Solicitarea Directiei de Sanatate Publica Bucuresti pentru efectuarea unui studiu de impact a viitoarei activitatii a obiectivului asupra sanatatii populatiei;
- Memoriu tehnic de arhitectura pentru obtinereaa certificatului de urbanism;

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- Memoriu tehnic privind propunerea de lucrari;
- Certificat de Inregistrare Fiscala, nr. 5949546 din data de 07.04.2006.

III. DATE GENERALE SI DE AMPLASAMENT

PAROHIA PROGRESUL – Biserica „Sfantul Gheorghe” va avea punctul de lucru in Sos. Giurgiului, nr. 253, sector 4, Bucuresti.

Terenul in suprafata de 831 mp este situat in municipiului Bucuresti si se afla in proprietatea Parohiei Progresul conform act administrativ nr. 69866/22.11.2012 emis de OCPI Bucuresti, Hotararii Judecatoreasca nr. 1595 din 22.10.2010 emisa de Tribunalul Bucuresti si este intabulat in C.F. nr. 226108.

Situatia actuala: Pe am plasament a fost o biserica veche care actualmente este demolata, terenul fiind liber de constructii cu mentiunea ca s-a sapat pe toata suprafata la adancimea aproximativa de 2.0 m fata de cota terenului.

Situatia propusa: Se propune construirea unei biserici ortodoxe (Rh = D+P+1E) + anexe (imprejurimi, pangar, lumanarar, clopotnita, etc).

Unitatile functionale componente ale cladirii propuse sunt:

- **Demisol**: - suprafata construita este de 325,0 mp, total suprafata utila de 253,63 mp:

- Sfantul Altar	35.5 mp
- Naos	175.2 mp
- Camera	3.50 mp
- Pangar	6.2 mp
- Camera	16.7 mp
- Loc pentru spovedanie	3.26 mp
- Loc pentru spovedanie	3.27 mp
- Camera tehnica	10.0 mp
- **Parter**: suprafata construita de 317,0 mp, total suprafata utila de 242,9 mp:

- Sfantul Altar	35.60 mp
- Naos	199.30 mp
- Scara de acces cafes	8.0 mp

- se va construi si un pridvor deschis cu suprafata de 8,8 mp.
- **Etaj**: suprafata construita este de 100,59 mp, total suprafata utila de 68,9 mp:

- Cafas	52.40 mp
- Camera	10.10 mp
- Scara acces cafes	6.40 mp

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Vecinatatile obiectivului:

Situatie propusa: Constructia propusa va avea urmatoarele retrageri fata de limita de proprietate:

- 5.00 m retragere fata de limita vecin N;
- 3.00 m retragere fata de limita vecin S;
- 3.00 m retragere fata de limita vecin E (conform P.U.Z. aprobat);
- 5.00 m retragere fata de limita V (Soseaua Giurgiului).

Accesul in incinta amplasamentului pentru pietoni si pentru autovehicule se va realiza direct din Soseaua Giurgiului, nr. 253.

Conform Ordinului Nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei distanta dintre cladirile utilizate in diferite activitati de prestari servicii cu capacitate mica, care pot crea riscuri sau disconfort pentru populatie prin producerea de zgomot, vibratii, mirosuri, praf fum, gaze toxice sau iritante etc., se amplaseaza la distanta de minimum 15 m de ferestrele locuintelor vecine.

In cazul amplasamentului de fata, distantele fata de vecinatati sunt mai mici decat prevede legislatia in vigoare, astfel ca protectia fata de vecinatati trebuie sa fie accentuata.

IV. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA POTENTIALILOR FACTORI DE RISC SI DE DISCONFORT PENTRU SANATATEA POPULATIEI DIN IMEDIATA VECINATATE A OBIECTIVULUI

In cazul studiului de impact asupra sanatatii populatiei al obiectivului de fata s-au investigat urmatoorii factori de mediu:

- AERUL
- APA
- SOLUL
- ZGOMOTUL

IV.1. AERUL

IV 1.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei

In ultimele decenii factorii antropici de poluare a aerului au început să depășească după amploare pe cei naturali, căpătând un caracter global. Emisiile în atmosferă a noxelor

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



dăunătoare nu numai că distrug natura vie, afectează în mod negativ sănătatea umană, dar de asemenea, sunt potențiali de a modifica însăși proprietățile atmosferei, ce poate duce la consecințe ecologice și climatice nefaste. Ca rezultat al impactului asupra mediului cu efect negativ sunt precipitațiile acide, cîț și smogul, care acționează intens nu numai asupra organismului uman și a biosferei, dar și asupra hidrosferei, stratului vegetativ, mediului geologic, clădirilor și alte obiecte tehnogene.

Impactul poluanților asupra sănătății populației și mediului înconjurător Poluanții din atmosferă variază în funcție de natura lor, concentrație cat și de durata acțiunii lor asupra organismului uman, provocand astfel consecințe grave. Specialiștii în medicină și ecologie au stabilit o **legătură directă între degradarea mediului și creșterea numărului de persoane care suferă de alergii, astm, cancer și alte boli**. Poluanții principali care acționează negativ asupra organismului uman sunt: oxizii de azot, dioxidul de sulf, ozonul troposferic, monoxidul de carbon, aldehida formică, fenolii, pulberile în suspensie (PM10 și 2,5 mkm).

IV.1.2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului

Efecte asupra sănătății populației

Dimensiunea particulelor este direct legată de potențialul de a cauza efecte atat fizice prin leziuni pulmonare cat si bacteriologice sau virusologice, pulberile in suspensie actionand ca vectori pentru microflora patogena reprezentata de virusuri, bacterii si oua de paraziti intestinali. O problemă importantă o reprezintă particulele cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 micrometri, care trec prin nas și gat și pătrund în alveolele pulmonare, provocand inflamații și intoxicații. Sunt afectate în special persoanele cu boli cardiovasculare și respiratorii, copiii, varstnicii și astmaticii. Copiii cu varstă mai mică de 15 ani inhalează mai mult aer, și în consecință mai mulți poluanți. Ei respiră mai repede decat adulții și tind să respire mai mult pe gură, ocolind practic filtrul natural din nas. Sunt în mod special vulnerabili, deoarece plămânii lor nu sunt dezvoltăți, iar țesutul pulmonar care se dezvoltă în copilărie este mai sensibil. Poluarea cu pulberi înrăutățește simptomele astmului, respectiv tuse, dureri în piept și dificultăți respiratorii. Expunerea pe termen lung la o concentrație scăzută de pulberi poate cauza cancer și moartea prematură.

IV.1.3 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv

Pentru evitarea unui impact negativ asupra aerului si a sanatatii populatiei se impun in urmatoarele conditii:

In faza de executie

- Amenajarea cailor de acces spre obiectiv, a platformelor de lucru;



- Utilizarea exclusiv a masinilor si utilajelor in buna stare de functionare si cu toate reviziile la zi;
- Se interzice lucrul pe timp de noapte;
- Se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces in incinta santierului si indepartarea nisipului si a pamantului pentru evitarea ridicarii prafului.

In faza de functionare

Viitoarea activitate a Parohiei Progresul – Biserica “Sfantul Gheorghe” nu polueaza aerul.

IV.2. APELE SUBTERANE

Viitoarea activitate a Parohiei Progresul – Biserica “Sfantul Gheorghe” nu polueaza apa subterana.

IV.3.SOLUL

IV 3.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei

Poluarea solului creaza premisele trecerii substantelor chimice in apele de suprafata sau subterane si in culturile vegetale cu efecte complexe si greu cuantificabile asupra sanatatii populatiei.

IV.3.2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului

Sursele principale ale poluarii solurilor sunt :

- aplicarea pe scara larga a ingrasamintelor si pesticidelor in agricultura
- folosirea sistemelor extinse de irigatii
- depozitarea deseurilor solide
- depunerile atmosferice de substante toxice produse ca urmare a activitatilor umane

.Deteriorarea solurilor se realizeaza prin :

- axpansiunea agriculturii
- defrisare si eroziune
- supraexploatarea solurilor

Sursele potentiale de poluare a solului si subsolului pot fi:

In perioada de santier:

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- Pamant in exces, rezultat de la excavari si solul fertil din decopertare;
- Deseuri de material de constructii (moloaz, resturi de BCA, lemn, material feroase si neferoase, ambalaje de carton, plastic, etc)

In perioada de functionare:

Viitoarea activitate a Parohiei Progresul – Biserica “Sfantul Gheorghe” nu polueaza solul.

V 3.3 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv

Cateva dintre masurile care minimizeaza impactul negativ sunt:

In perioada de santier:

- Pamant in exces, rezultat de la excavari si solul fertil din decopertare va fi refolosit sau mutat de pe amplasament;
- Deseurile rezultate in urma activitatii de constructie si amenajare vor fi eliminate.

In perioada de functionare:

Viitoarea activitate a Parohiei Progresul – Biserica “Sfantul Gheorghe” nu polueaza solul.

IV 4. POLUAREA FONICA. ZGOMOTUL

IV 4.1 Situatia existenta, risc asupra sanatatii populatiei

Zgomotul este un factor de mediu omniprezent pentru care limita dintre nivelul necesar se cel nociv, dependent de o multime de factori (fizici ai zgomotului, personali ai receptorului sau alte variabile externe) sunt greu de stabilit.

Expunerea ocupationala, la niveluri destul de mari de zgomot, pe o perioada relativ scurta de timp este responsabila de efectele otice, de limitare a acuitatii auditive, precum si de actiunea ca factor de risc asociat in aparitia si severitatea hipertensiunii arteriale, in cresterea riscului infarctului de miocard, etc.

Managementul poluarii sonore

Masurile tehnice pentru combaterea poluarii sonore se refera la ecranarea sursei de zgomot si protectia urechii omului in mediul industrial si a locuintei, a spatiului in care isi desfasoara activitatea. Se cauta noi materiale de constructie, cu proprietati antifonice, iar arhitectura spatiilor de locuit trebuie sa tina cont de amplasarea dormitoarelor astfel incat sa nu fie expuse arterelor de circulatie cu flux continuu, sau sa se gaseasca in vecinatatea halelor industriale producatoare de zgomot. Directia principala in managementul poluarii sonore, atat in politicile nationale cat si in cea internationala, este dezvoltarea unor criterii pentru nivelele de expunere si promovarea

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



unor masuri de control al zgomotului, ca parte integrata a programului de protectie a mediului. Managementul poluarii sonore ar trebui sa:

- monitorizeze expunerea omului la zgomot;
- sa adopte un ghid pentru zgomotul public, in vederea protejarii sanatatii populatiei;
- sa controleze sursele de poluare sonora si nivelul de emisii in special in zone specifice, cum ar fi scolile, spitalele, zonele rezidentiale, locurile de joaca, dar si stabilirea locurilor "sensibile" atat pe perioada zilei cat si noaptea, controlul sanatatii in zonele de risc.

Legislatia privind poluarea fonica

Conform ordinului nr. 119 din 2014 pentru normele de igiena si sanatate privind mediul de viata al populatiei:

-in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continua masurat la exteriorul locuintei conform SR ISO 1996/2-08, la 1,5m de sol, nu trebuie sa depaseasca 55 dB;

- in perioada noptii, nivelul de presiune acustica continua masurat la exteriorul locuintei conform SR ISO 1996/2-08, la 1,5m de sol, nu trebuie sa depaseasca 45 dB;

- in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continua masurat in interiorul camerei cu ferestrele inchise nu trebuie sa depaseasca 35 dB;

- in perioada noptii, nivelul de presiune acustica continua masurat in interiorul camerei cu ferestrele inchise nu trebuie sa depaseasca 30 dB.

IMPACTUL ZGOMOTULUI ASUPRA SANATATII POPULATIEI

Zgomotul este un indicator destul de fidel care exprima relatia dintre individ si comunitate, cu un grad mare de subiectivism, de aceea este foarte greu de cuantificat.

Acest lucru inseamna ca un nivel de zgomot poate fi conform cu legislatia sanitara in vigoare, deci in limite normale, dar cu toate acestea sa existe membri ai comunitatii care apreciaza acest zgomot ca discomfort.

1. din punct de vedere fizic zgomotul reprezinta o suprapunere dezordonata de sunete cu frecvente si intensitati diferite;
2. uneori chiar sunetele melodice sau armonice pot deveni zgomote daca intalnesc organismul intr-un moment nepotrivit cum ar fi cel al odihnei, somnului sau in timpul unei activitati intelectuale;
3. zgomotul este o componenta naturala a mediului inconjurator iar in absenta acestuia apare o atmosfera silentioasa, linistita, greu de suportat din cauza unei asa numite "agresiuni a linistii", care, actionand timp indelungat si repetat, poate avea efecte nocive asupra intregului organism;
4. zgomotul urban recunoaste doua feluri de surse: externe si interne
 - o sursele externe sunt reprezentate de zgomotele produse de intreprinderi comerciale si industriale si de mijloacele de transport in comun;

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- zgomotul exterior se caracterizeaza printr-un caracter permanent, are intensitate mica si frecventa joasa (zgomotul de fond); acesta este maxim ziua si minim noaptea si este produs de sursele permanente de zgomot; la zgomotul de fond se adauga zgomotul accidental (acutele sonore) care are intensitate mare si frecventa inalta; acutele sonore sunt produse de mijloacele de circulatie;
- zgomotul produs de sursele exterioare patrunde in locuinta diferit, in functie de amplasarea cladirii, etajul apartamentului, distanta fata de sursa de zgomot si materialele de constructie ale cladirii, de aceea zgomotele produse in exterior intereseaza in special locatarii de la parter si nivelele inferioare;
- principalele surse de zgomot din interior sunt instalatiile tehnico-sanitare si aparatele si dispozitivele de uz casnic (frigidere, aspiratoare, televizoare, telefon, masini de spalat, aparate de radio, etc); alte zgomote sunt cele produse de locatari (vorbitul puternic, plansul sau jocul copiilor, etc); transmisia zgomotelor in acest caz se face prin pereti si plafoane, prin podele, sisteme de aerisire, etc.

In general zgomotele cu un nivel mai mic de 20 dB (A) nu produc mascarea vorbirii. Pentru nivele de zgomot de 20-40 dB (A) se constata o descrestere a inteligibilitatii vorbirii, iar la valori ale nivelului de zgomot mai mari de 40 dB (A) scaderea inteligibilitatii creste linear cu cresterea nivelului sonor. Pentru asigurarea unei inteligibilitati optime, nivelul sonor echivalent in interiorul locuintei nu trebuie sa depaseasca 45 dB (A).

Efectele zgomotului asupra somnului se accentueaza daca zgomotul ambient depaseste un nivel echivalent de 35 dB (A). Probabilitatea ca zgomotul sa perturbe somnul la un nivel sonor de 40 dB (A) este de 5%, dar ea atinge 30%, la 70 dB (A). In general copiii si tinerii sunt mai afectati in somnul lor decat adultii de varsta medie sau varstnicii.

O influenta deosebita o are zgomotul asupra organismului in timpul somnului, cand activitatile fiziologice sunt reduse la minim; in timpul somnului chiar si zgomotele de mica intensitate pot sa produca modificari importante asupra organismului, cum ar fi prelungirea timpului de adormire si scaderea substantial a perioadei de somn profund; aceste modificari sunt direct proportionale cu intensitatea zgomotului, iar individual manifesta oboseala evidenta la trezire.

IV.4.2 Evaluarea de risc asupra sanatatii: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relatiei doza-raspuns, caracterizarea riscului

Zgomotul, considerat ca un "subprodus de metabolism tehnologic", reprezinta un factor important de disconfort si se incadreaza in problemele acute ale "igienei mediului".

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti
Punct de lucru : **Laborator de incercari**
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Aspectele legate de combaterea zgomotului sunt de natura:

- “sociala” – constand in adoptarea celor mai eficiente masuri in vederea inlaturarii efectului de “noxa” sociala;
- “tehnica” – constand in proiectarea si realizarea unor agregate, utilaje, care, prin functionare, sa produca un nivel, cat mai redus de zgomot;
- “medico- sanitara” – constand in aplicarea unor masuri menite sa protejeze omul de efectele nocive ale zgomotului si sa-i creeze un confort fizic si psihic corespunzator.

Clasificarea efectelor produse de zgomot pe baza nocivitatii lor:

- efecte nocive asupra organelor auditive (efecte specifice);
- efecte nocive asupra altor organe si sisteme sau asupra psihicului (efecte nespecifice) - asupra sistemului nervos, sistemului circulator, functiei vizuale;
- perturbarea somnului sau repausului;
- interferarea cu vorbirea sau cu alte semnale acustice utile;
- efecte asupra randamentului muncii, eficientei, atentiei, etc.
- aparitia timpurie a starii generale de oboseala.

Inotind uneori zgomotul, vibratiile reprezinta un alt factor cu efecte nocive atat asupra sanatatii, cat si asupra randamentului in munca.

Zgomotul si vibratiile se constituie in seria de “amenintari” la sanatatea populatiei, cunoasterea nivelurilor lor fiind importanta in evaluarea impactului asupra mediului si in alegerea cailor de eliminare a acestui impact.

Surse potentiale de zgomot si vibratii. Principalele surse de zgomot sunt:

In faza de santier:

- lucrarile constructive de pe amplasament.

In faza de functionare:

- activitatea desfasurata pe amplasament

IV 4.3 Recomandari si masuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ si maximizarea celui pozitiv

- Se va evalua nivelul de zgomot la limitele de proprietate ale amplasamentului si se vor compara cu limitele impuse de legislatia in vigoare.

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- Asa cum se specifica in memoriul tehnic protectia impotriva zgomotului la interior, intre camere invecinate pe verticala se va face prin elementele de constructie orizontale (fonoizolatie polistiren 5 cm, placa rigps lemn 5/20 + sapa 7 cm + finisaj 3 cm) care vor asigura fotoizolarea necesara iar intre cele invecinate pe orizontala vor exista pereti din gipscarton (1.2 cm + 1.2 cm) + vata mineral 7 cm + gipscarton (1.2 cm + 1.2 cm).

Respectand aceste modalitati de izolare, **activitatea viitoarei biserici nu are un impact poluant semnificativ asupra zgomotului din imprejurimi.**

V. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Parohia Progresul –Biserica “Sfantul Gheorghe prin natura viitoarei sale activitatii nu este un poluator al mediului cu impact asupra sanatatii populatiei din imediata vecinatate.

Pentru protectia sanatatii populatiei, reducerea disconfortului si asigurarea unor conditii igienico-sanitare optime sunt recomandate a se respecta urmatoarele conditii pe parcursul functionarii obiectivului:

- Monitorizarea zgomotului se va face in conformitate cu legislatia in vigoare.
- Indicatorii de calitate ai apei uzate se vor monitoriza conform cu legislatia in vigoare.
- Deseurile rezultate in urma activitatii nu vor fi depozitate la limita cu celelalte vecinatati.
- Respectarea regimului de zgomot si luarea tuturor masurilor pentru diminuarea acestuia (construirea unui gard inalt din beton care atenuaza zgomotul produs de activitatea desfasurata pe amplasament, precum si alte masuri care se impun in cazul depasirii nivelului de zgomot admis de legislatia in vigoare).

In conditiile respectarii integrale a proiectului si recomandarilor din prezentul studiu, distantele catre vecinatati pot fi considerate zona de protectie sanitara si obiectivul poate functiona in locatia propusa. Consideram ca activitatile care se vor desfasura in cazul acestui obiectiv de investitie nu vor afecta negativ confortul si starea de sanatate a populatiei din zona.

