

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
CONSTRUIRII TURN CLOPOTNITA,
CAPELA MORTUARA SI SPATIU BIROU PE
PROPRIETATEA PAROHIEI
PETRACHIOAIA**

-Rezumat-

Str. Vanatori, nr.34, Sat Petrachioaia,



MAI 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:

Accreditat Renar conform certificate de acreditare LI 835/2013

Contract Nr. 1004 din data de 20.04.2021



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



I. INTRODUCERE

I.1 CONTEXT

Studiul de fata s-a efectuat ca urmare a solicitarii Directiei de Sanatate Publica Ilfov cu scopul de a evalua impactului activitatii de construire si functionare a clopotnitei si capelei mortuare de pe proprietatea parohiei Petrachioaia, 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
- Prezentare 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 justificativ de arhitectura
- Certificat de urbanism nr 427/29.12.2020
- Plan de amplasament si delimitare a amplasamentului

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



- Proiect urbanistic de detaliu
- Plan parter clopotnita

III. DATE GENERALE SI DE AMPLASAMENT

Imobilul pentru care s-a intocmit documentatia P.U.D., in vederea **CONSTRUIRII TURN CLOPOTNITA, CAPELA MORTUARA SI SPATIU BIROU**, este amplasat in intravilanul Comunei Petrachioaia, Sat Petrachioaia, jud. Ilfov, avand suprafata terenului $S = 3538,00\text{mp}$ ($3332,00\text{mp}$ in acte), avand CF 50760 Petrachioaia, OCPI Ilfov.

Imobilul apartine **PAROHIEI PETRACHIOAIA**, conform Titlu de proprietate nr.67680, din 31.10.2003, emis de CJPSDPAT. Constructia C1 (nr.cadastral 50760) in suprafata construita la sol de $115,00\text{mp}$, in anul 1815, reprezinta proprietatea Parohiei Petrachioaia

Potrivit reglementarilor din actualul P.U.G., aprobat prin HCL Petrachioaia nr. 1/30.01.2001, prelungita cu HCL nr. 123/19.12.2012, terenul este situat in intravilanul comunei Petrachioaia, satul Petrachioaia si figureaza in Is – zona pentru institutii publice si servicii de interes general, subzone ISCT constructii de cult. Folosinta actuala este biserica si cimitir.

Situatia actuala:

Pe terenul care a generat P.U.D. se afla o biserica cu suprafata construita de $115,00\text{mp}$ si o anexa cu suprafata construita de $8,00\text{mp}$ si cimitirul.

Situatia propusa:

Se propune demolarea anexei de 8mp si construirea unei cladiri cu regimul de inaltime de P+1E, avand o inaltime maxima de $11,00\text{m}$ de la nivelul terenului amenajat (trotuar) si inaltime maxima la cornisa de $4,50\text{m}$.

Constructia se va executa unitar, cu respectarea prevederilor regulamentului aferent UTR, conform PUG Comuna Petrachioaia. Cladirea se va amplasa la distanta de $1,50\text{m}$ fata de limita proprietatii de pe latura sud-vestica (la strada) si pe limita de proprietate – calcan pe latura sudica, neafectand accesul pietonal si auto existent spre biserica si cimitir. Cladirea propusa va avea intrarea principala in capela mortuara din curtea bisericii (pe latura nord-vestica) si intrarea secundara spre zona de birou si clopotnita tot din curtea bisericii (pe latura nordica – posterioara a cladirii).

La parterul cladirii va fi amplasata camera mortuara, un hol de acces, un grup sanitar si casa scarii de acces spre etajul 1, zona de birou si clopotnita. Accesul in turnul clopotnita se va face prin intermediul unui chepeng cu scara mobila retractabila. Anexa existenta construita pe limita de proprietate (calcan) cu suprafata construita de $8,00\text{mp}$

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:

- retragere fata de limita cadastrala din sud-est (dreapta) – la calcan
- retragere fata de limita cadastrala din nord-vest (stanga) – 18,95m
- retragere fata de limita cadastrala din nord-est (posteroara) – 111,38m
- la Nord-Vest – Politia Petrachioaia la o distant de aproximativ 50m fata de viitoare casa mortuara
- la Nord – biserica Adormirea Maicii Domnului
- la Sud – proprietatea Nicolae Nicolae aflata la aproximativ 5m de la cladirea viitoare case mortuare pna la fatada imobilului
- la Sud-Vest – domeniul public, nr.cad.2223 – DJ 402, Str. Vanator

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.1.3 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;

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



- Se interzice lucrul pe timp de noapte in faza de executie
- Se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces in incinta santierului si indepartarea nisipului si a pamantului pentru evitarea ridicarii prafului.
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; întreținerea utilajelor tehnologice pentru minimalizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;
- supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor excavate pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă; acoperirea cu prelate a camioanelor care transporta materiale fine care pot fi ușor împrăștiate de vânt;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;

In faza de functionare

Viitoarea activitate a Capelei mortuare si Clopotnita din Parohia Petrachioaia nu polueaza aerul.

2. POLUAREA SOLULUI SI SUBSOLULUI

IV 2.1 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 potentiale de poluare a solului si subsolului pot fi:

In perioada de santier:

- 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 Capelei mortuare si Clopotnita din Parohia Petrachioaia” nu polueaza solul.

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

In perioada de santier se recomanda:

- depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- pe durata execuției lucrărilor de construcții se vor colecta separat, și se vor elimina la un depozit autorizat de deșeuri sau se vor valorifica prin unități autorizate;
- pământul rezultat din săpătură se va stoca temporar pe amplasament și se va reutiliza la refacerea la starea inițială a terenului, concomitent cu execuția lucrărilor pe anumite zone, în condițiile cerute de normele tehnice în construcții;

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



- întreținerea drumurilor de acces pentru a evita murdărirea roților autovehiculelor, depozitarea deșeurilor în locuri special amenajate (rampa de gunoi).
 - în caz de poluări accidentale se va acționa în conformitate cu prevederile planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prin mijloacele și materialele necesare intervenției, pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor poluării.
 - amenajare de spații verzi și plantare de arbori în vederea asigurării unei perdele vegetale și îmbunătățirea aspectului peisagistic al obiectivului;
- În perioada de funcționare:

Viitoarea activitate a Capelei mortuare și Clopotnita din Parohia Petrachioaia” nu poluează solul.

IV 4. POLUAREA FONICA. ZGOMOTUL

Legislația privind poluarea fonica

Conform ordinului nr. 119 din 2014 pentru normele de igienă și sănătate privind mediul de viață al populației:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuă măsurat la exteriorul locuinței conform SR ISO 1996/2-08, la 1,5m de sol, nu trebuie să depășească 55 dB;
- în perioada nopții, nivelul de presiune acustică continuă măsurat la exteriorul locuinței conform SR ISO 1996/2-08, la 1,5m de sol, nu trebuie să depășească 45 dB;
- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuă măsurat în interiorul camerei cu ferestrele închise nu trebuie să depășească 35 dB;
- în perioada nopții, nivelul de presiune acustică continuă măsurat în interiorul camerei cu ferestrele închise nu trebuie să depășească 30 dB.

IV.4.2 Evaluarea de risc asupra sănătății: identificarea pericolelor, evaluarea expunerii, evaluarea relației doză-răspuns, caracterizarea riscului

Surse potențiale de zgomot și vibrații. Principalele surse de zgomot sunt:

In faza de santier:

- lucrările de construcție de pe amplasament.

In faza de funcționare:

- zgomotul mașinilor care intră în curtea bisericii
- zgomotul produs de plansul apartinătorilor

IV 4.3 Recomandări și măsuri obligatorii pentru minimizarea impactului negativ și maximizarea celui pozitiv

- Așa cum se specifică în memoriul tehnic protecția împotriva zgomotului la interior, între camere învecinate pe verticală se va face prin elementele de construcție orizontale (fonoizolație polistiren 5 cm, placă rigps lemn 5/20 + șapa

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



7 cm + finisaj 3 cm) care vor asigura fonoizolarea necesara iar intre cele invecinate pe orizontala vor exista pereti din gipscarton (1.2 cm + 1.2 cm) + vata minerala 7 cm + gipscarton (1.2 cm + 1.2 cm).

Respectand aceste modalitati de izolare, **activitatea viitoare a capele mortuare nu are un impact poluant semnificativ asupra zgomotului din imprejurimi.**

V. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Capela mortuara si clopotnita urmeaza a se construi in parohia Petrachioaia intr-o zona cunoscuta ca avand destinatie de biserica si cimitir. Biserica fost monument istoric a fost construita in 1815. Biserica reprezinta un obiectiv important al satului. Imobilul din Sud est a fost contruit dupa constructia bisericii intr-o perioada in care nu existau reglementari ale zonelor de protectie sanitara. La aceeasi distanta cu capela mortuara se gaseste cimitirul, proprietarul imobilul acceptand aceasta situatie de fapt.

Trebuie avut in vedere ca obiectivul "capela mortuara si clopotnita" va avea o functionalitate periodica.

Capela si clopotnita prin activitatea sa nu este un poluator al mediului. In acest caz se poate discuta doar despre aspectul emotional(in cazul in care din capela se vor auzi plansetele apartinatorilor celui decedat) si despre zgomotul produs de clopot. In cazul zgomotului produs de clopot trebuie mentionat ca oricum acest clopot exista si cei din apropiere il auzeau si pana acum.

Pentru protectia sanatatii populatiei, reducerea disconfortului si asigurarea unor conditii igienico-sanitare optime se recomanda izolarea fonica a camerei mortuare

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.

Intocmit

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

