

Nr 7/18.01.2024 modificat 14.02.2025

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA  
SANATATII POPULATIEI

pentru proiectul

**Modul 3 - PUD șos. Pipera, nr.59, nc 242523, Faza 1**

“Construire corp nou de clădire spital și parcare subterană,

Regim de înălțime 3S+P+2E+Etaj tehnic+4E;

Platforma tehnologică și anexe, rețele de utilități în incintă, drumuri  
interioare, parcaje, împrejmuire și sistematizare teren; organizare de  
șantier”

Beneficiar: SC KICKLAND Proiect Consult SRL

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 S.R.L**

Inscris in Registrul National al evaluatorilor de studii pentru protectia mediului po  
Abilitat pentru elaborare studii de impact nr aviz 7/15.06.2020



LABORATOR DE INCECARI EUROTOTAL:

- Acreditat Renar conform certificat de acreditare LI 835/2013

Contract Nr. 2395/15.12.2023

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

## VII. REZUMAT

Proiectul propune Construirea, spre limita de nord a terenului, a unui ansamblu de clădiri cu funcțiune servicii medicale (spital, policlinică, anexe medicale, birouri), cu înălțime variabilă și regim de înălțime maxim de 3S+P+2E+Eth+4E.; clădirile vor avea amenajate în subsoluri spații pentru servicii medicale speciale, spații pentru gararea autovehiculelor, spațiile tehnice și spațiile destinate protecției civile.

Terenul in suprafata de 34495,64mpeste situat pe soseaua Pipera nr 59 sect 2 Bucuresti, este proprietate privată a S.C. PURE NAPA PROPERTIES S.R.

Terenul este liber de construcții.În conformitate cu mențiunile certificatului de urbanism pe teren urmează a fi construite trei ansambluri de clădiri, după cum urmează:

Modulul 1- cu o suprafata de 7569 mp este amplasat în parte de sud, spre șoseaua Pipera, si va fi ocupat de o clădire cu funcțiunea de servicii și birouri, cu spații la nivelul parterului pentru comerț și alimentație publică (restaurante, baruri, cafenele).

Modul 2- cu o suprafata de 7569 mp amplasat la nord de modulul 1, cu deschidere la strada Drumul Mănăstirii și la strada privată de la est, modulul 2 va foi ocupat de un ansamblu de 3 clădiri cu funcțiunea locuire colectivă cu posibilitatea amplasării la nivelul parterului a unor spații pentru servicii, comerț și alimentație publică (de exemplu: SPA, sport, spații comerciale și pentru servicii restaurante, baruri, cafenele, etc.).

Modul 3- cu o suprafata de 13371 mp este amplasat în partea de nord a terenului, modulul 3 va fi ocupat de un ansamblu de 2 clădiri cu funcțiunea de servicii medicale: spital, policlinică, anexe medicale, birouri, etc.

Clădirea amplasată la nord destinată funcționării spitalului, va avea un regim de înălțime de P+2E+etaj tehnic+4E, iar cea amplasată spre sud destinată birourilor și altor spații conexe destinate funcționării spitalului, va avea un regim de înălțime de P+6+etaj tehnic.

Clădirile ansamblului vor avea fiecare câte 3 niveluri subterane, separate, dar care vor putea fi conectate într-o etapă ulterioară de dezvoltare. Nivelurile subterane ale spitalului sunt destinate asigurării spațiilor de parcare pentru automobile, conf. HCGMB 66/2006, a spațiilor tehnice și a spațiilor destinate protecției civile, dar și a spații necesare funcționării spitalului care trebuie să îndeplinească cerințe specifice. Clădire de birouri va avea niveluri subterane destinate exclusiv spațiilor de parcare pentru

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



automobile, conf. HCGMB 66/2006, a spațiilor tehnice și a spațiilor destinate protecției civile.

Clădirea spitalului va avea nivelul tehnic amplasat, din rațiuni specifice programului, între zona blocului operator amplasat la etajul 2 și zona de cazare amplasată la etajele 4, 5, 6,7.

Pentru asigurarea funcționării spitalului se va amenaja o platformă tehnologică în zona de nord est a terenului.

Spitalizarea continua va furniza servicii in urmatoarele specialitati: urgente pediatrice si adulti, oncologie, obstetrica ginecologie, angiografii, General, Cardiovascular, Neurochirurgie, Ortopedie, Lipo, ORL, Plastica, Toracica, Facial, Medicina interna, Diabet, Pneumologie, Endocrinologie, Gastrologie, Hematologie, Neurologie, Oncologie, Reabilitare, Cardiologie.

Ambulatoriul integrat va asigura consultatii în specialitățile: chirurgie ambulatorie pediatrice, chirurgie ambulatorie adulti, oncologie, obstetrica ginecologie precum si explorari functionale, endoscopie digestiva diagnostica si terapeutica, precum si imagistica de inalta performanta; RMN, CT, Radiologie digitala, ultrasonografie.

#### **Schema de organizare functionala – pe etaje**

##### **Subsol -1**

Oncologie general

Farmacie oncologie

Chemoterapie

Medicina nucleara

CT

Radiologie

Farmacie

Depozite

Parcare

##### **Subsol -2**

Depozite

Parcare

##### **Subsol -3**

Adapost antiaerian

Parcare

##### **Parter**

Receptie

Zona de primiri urgente pediatrice si adulti

Ambulatoriu copii



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



Ambulatoriu adulti

Imagistica

Oncologie

**Etaj 1**

Laboratoare

Spital de zi

Endoscopie

Centru de fertilizare in vitro

Obstretica ginecologie

**Etaj 2**

Chirurgie

Neonatalogie

Sali de nastere

ICU

Banca de sange

**Etaj Tehnic** instalatii

**Etaj 3,4,5,6 saloane pacienti**

Conform HG nr 862/2016 din 16.11.2016, Anexa 1, clădirea de spital necesita adapost de protective civila. (Anexa 1, art. I, lit.e) – fiind respectiv "clădire având destinația de îngrijire a sănătății, cu paturi staționare, indiferent de suprafața construită, și dispensare și policlinici, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 mp;". Adapostul de protecție civila se executa in subsolul constructiei, la cel mai de jos nivel al acesteia, respective la nivelul subsolului 3

Proiectul prevede construirea de stații pentru fluide medicale, pentru următoarele tipuri:

- oxigen
- aer comprimat pentru uz medical 4 bar / 10 bar
- aer comprimat pentru uz tehnic 7 bar / 10 bar
- vacuum
- gaze pentru anestezie
- CO2 (dacă este necesar, de exemplu pentru laparoscopie sau incubatoare)

**Vecinatatile obiectivului:**

La limita de sud – Teren liber pe care se va edifica un ansamblu de 3 clădiri cu funcțiunea locuire colectivă, cu parter pentru servicii, comerț și alimentație publică, denumit Modul 2 în documentația PUD.

Retragere de minim 21m de la clădirile aparținând Modul 2, cf. PUD Șos. Pipera nr.59, NC 242253, Sector 2, București.

La limita de vest – Terenul cu nr. poștal Șos. Pipera nr. 55A, înscris în cartea funciară Sector 2 nr. 217087, deținut de S.C. PURE NAPA PROPERTIES S.R.L., pe care este



**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



propusă modernizarea drumului Mănăstirii. Retragere conform alinierii impuse de PUZ Inel Median, respectiv min 5.8m cf. PUD Șos. Pipera nr.59, NC 242253, Sector 2, București.

La limita de est – Terenul cu nr. cadastral 237833, aparținând S.C. PURE NAPA PROPERTIES S.R.L., folosit pentru accesul vehiculelor și pietonilor către toate trenurile riverane acestuia. Retragere de minim 14m față de limita de proprietate și 25m față de construcțiile existente în această parte (cf. PUD Pipera nr.61 aprobat cu HCLS 2 nr. 25/2018).

La limita de nord – Terenul cu nr. poștal Șos. Pipera nr. 55C, înscris în cartea funciară Sector 2 nr. 241776, care a făcut parte din aceeași incintă industrială, având elemente de infrastructură edilitară și rutieră comune. Retragere de minim 13m față de limita de proprietate și 22m față de construcțiile existente în această parte (cf. PUD Pipera nr.55B, 55C, aprobat cu HCLS 2 nr. 181/2022)

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente în apropiere, 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/ acordurile specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate;

- realizarea lucrărilor de construcție numai cu agenți economici specializați și autorizați care să respecte legislația de mediu;

- înainte de începerea lucrărilor, la solicitarea proprietarului și a executantului, se vor lua măsuri de asigurare a racordurilor de instalații de către unitățile furnizoare și se vor instala punctele de racordare pentru alimentarea cu energie electrică și apă prevăzute în planul de organizare al execuției;

- beneficiarului îi revine responsabilitatea instruirii personalului propriu cu privire la funcționarea echipamentelor specific precum și a instruirii cu privire la normele de protecția muncii și PSI

Pentru protecția sănătății populației, reducerea disconfortului și asigurarea unor condiții igienico-sanitare optime sunt recomandate a se respecta următoarele condiții pe parcursul execuției și funcționării:

**Pentru parametrul AER:**

- Amenajarea cailor de acces spre obiectiv, a platformelor de lucru;
- Utilizarea exclusiv a mașinilor și utilajelor în buna stare de funcționare și cu toate reviziile la zi;
- Se interzice lucrul pe timp de noapte în faza de execuție
- Se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces în incinta șantierului și îndepărtarea nisipului și a pământului pentru evitarea ridicării 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;



**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



- 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 urmări ca în timpul operațiilor de încărcare /descărcare mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite.
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3 m/s;
- În timpul construirii trebuie să limiteze emisiile de la mijloace de transport prin urmărirea parametrilor la care vor funcționa acestea, vor trebui respectate Normelor RAR; valorile limit pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate) vor fi specificați în anexa Certificatului de înmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

**In timpul functionarii**

- emisiile în aer rezultate de la centrala termică se vor încadra în prevederile Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere;

- verificarea și întreținerea periodică a instalațiilor de filtrare pentru funcționarea la parametri optimi, conform cărților tehnice și parametrilor proiectați;
- se va elabora un program de verificare periodică a tuturor instalațiilor de

depoluare, filtrelor, tubulaturilor de pe amplasament;  
Calculule efectuate arata ca in zona propusa pentru constructia spitalului indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor substantelor periculoase masurate in zona amplasamentului si a estimarilor din traficul de incinta **nu au depasit valoarea 1** ceea ce ne arata ca nu se ia in calcul probabilitatea a unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatate, a mixturii de poluanti evaluate (particule respirabile, dioxid de azot, dioxid de sulf si monoxid de carbon)

Pentru parametru sol si apa subterana:

**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;
- Manipulare, incarcarea si transportul materialelor de constructie;
- Colectarea si indepartarea deseurilor menajere si a deseurilor de constructii de pe amplasament.
- Se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces in incinta santierului si indepartarea nisipului si a pamantului pentru evitarea ridicarii prafului.

Pentru asigurarea unor conditii normale de lucru, sub aspectul protectiei mediului precum și pentru reducerea la minim a posibilităților de poluare a apelor subterane se vor adopta urmatoarele masuri

- in incinta organizarii de șantier se va asigura scurgerea apelor meteorice, pe care pot exista diverse substante de la eventualele pierderi pentru a nu se forma



**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



balti care in timp se pot infiltra in subteran, poluand solul si panza freatica  
- intretinerea utilajelor se va face in spatii special amenajate pentru a nu se produce pierderi de ulei sau alti combustibili

**In faza de functionare**

Deșeurile rezultate în urma activităților din spital sunt de două tipuri: deșeuri periculoase (medicale) și deșeuri nepericuloase (menajere).

Codurile de culoare ale ambalajelor în care se colectează deșeurile sunt: galben pentru deșeurile periculoase (infectate, înțepătoare-tăietoare, anatomo-patologice) și negru pentru deșeurile nepericuloase (asimilabile celor menajere); pentru deșeurile infectioase și tăietoare-înțepătoare se folosește pictograma « Pericol biologic ». Deșeurile, atât medicale cât și menajere, se colectează la locul producerii lor și sunt transportate, de câte ori recipientul special pentru fiecare tip de deșeu se umple, la zona de depozitare temporară de deșeuri situată la fiecare nivel al clădirii. Aceasta este separată pentru cele două tipuri de deșeuri, este dotată cu acces la apă și cu canalizare. Aici se păstrează până ce vor fi transportate la sfârșitul fiecărei zile către zona de depozitare temporară situată în incinta spitalului, de unde acestea sunt preluate de către mijloacele auto ale societății specializate.

*Circuitul deșeurilor periculoase (medicale):* deșeurile tăietoare/înțepătoare se colectează în cutii speciale din material rezistent la acțiuni mecanice, prevăzute cu un capac etanș care permite doar introducerea deșeurilor fără a permite scoaterea lor; deșeurile anatomo-patologice se colectează în cutii speciale. Aceste deșeuri se colectează separat la locul de producere și se depozitează intermediar în spațiul exterior anume destinat din incinta spitalului, urmând apoi să fie transportate în vederea eliminării finale de către mijloacele de transport ale societății specializate.

*Circuitul deșeurilor nepericuloase (menajere):* Se colectează în coșuri de gunoi prevăzute cu saci negri, se înlocuiesc de câte ori este nevoie. Se depozitează intermediar în pubele neinscripționate în spațiul situat la fiecrae etaj și la sfârșitul fiecărei zile sunt transportate la zona de deșeuri situată în incinta spitalului de unde deșeurile sunt ridicate de către mijloacele de transport ale firmei de salubritate.

Se recomanda:

- deșeurile vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvați. Recipientii vor fi etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocat,
- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă,
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase,
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase,
- toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens,

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 vor elabora și aplica planuri, strategii de management și proceduri medicale care să prevină producerea de deșeuri medicale periculoase sau să reducă pe cât posibil cantitățile produse;
- recipientul în care se face colectarea și care vine în contact direct cu deșeurile periculoase rezultate din activități medicale este de unică folosință și se elimină odată cu conținutul;
- se va evita acumularea unor cantități mari de deșeuri farmaceutice (de exemplu: medicamente expirate), acestea se pot returna, pe baza unui contract, farmaciei sau depozitului de produse farmaceutice în vederea eliminării finale;
- se va asigura instruirea și formarea profesională continuă pentru angajați cu privire la gestionarea deșeurilor medicale, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- se va interzice accesul persoanelor neautorizate în spații destinate stocării temporare;
- se va interzice abandonarea, descărcarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor medicale;
- personalul responsabil cu gestionarea deșeurilor medicale din cadrul unităților sanitare trebuie instruit sub coordonarea direcțiilor de sănătate publică și a Institutului Național de Sănătate Publică, în conformitate cu metodologia stabilită de Ministerul Sănătății
- apele uzate menajere generate pe amplasament se vor evacua la rețeaua de canalizare, cu respectarea prevederilor HG nr. 352/ 2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005;
- o dezinfectie finală a apei distribuită consumatorilor în vederea îndeplinirii parametrilor de potabilizare a apei.
- Apele uzate contaminate cu agenți patogeni vor fi epurate prin intermediul unei stații de tratare, compactă, montată în subsol.
- ape pluviale provenite din parcarile exterioare și interioare încărcate cu hidrocarburi.
- se va asigura verificarea periodică a instalațiilor de alimentare cu apă, distribuție a apei și de canalizare, în vederea funcționării acestora la parametri proiectați;
- se vor prevedea bazine de retenție a apei de ploaie colectată de pe terasele clădirilor
- se vor respecta măsurile tehnice din proiectul tehnic pentru tratarea apelor uzate **Se va monitoriza lunar calitatea apei potabile și apei uzate deversate în canalizare.**
- Manipularea, depozitarea, transportul substanțelor și preparatelor chimice periculoase se realizează prin respectarea condițiilor impuse în fișele cu date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecție și sănătate în muncă;
- Substanțele și preparatele chimice vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, conform Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REACH). Se va ține evidența cantităților utilizate în procesele de producție;
- Se va urmări permanent modul de asigurare a spațiilor în care sunt depozitate, iar personalul angajat care manipulează astfel de substanțe va fi instruit periodic în vederea respectării condițiilor din fișa tehnică de securitate;
- Pentru depozitarea buteliilor de gaze medicale se vor respecta prevederile Ordinului nr. 1610/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind depozitarea buteliilor



**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



transportabile pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune, exclusiv GPL;

- se va infiinta rezerva de apa de incendiu
- Pentru consumatorii de securitate si vitali care nu permit intreruperea de lunga durata a alimentarii cu energie electrica se va prevedea un grup electrogen de exterior carcasat si insonorizat, de tip stand by (de interventie), autonom, cu motorizare diesel, cu pornire automata in maxim 15-30 secunde.

Acesta va fi complet automatizat si trebuie sa asigure functionarea minim 24 de ore.

- se va asigura verificarea periodică a instalațiilor de alimentare cu apă, distribuție a apei și de canalizare, în vederea funcționării acestora la parametri proiectați;
- se vor prevedea bazine de retenție a apei de ploaie colectată de pe terasele clădirilor, pentru uz menajer și pentru stropit spații verzi;

**-Manipularea, depozitarea, transportul substanțelor și preparatelor chimice periculoase** se realizează prin respectarea condițiilor impuse în fișele cu date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecție și sănătate în muncă;

- Substanțele și preparatele chimice vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, conform Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REACH). Se va ține evidența cantităților utilizate în procesele de producție;

- Se va urmări permanent modul de asigurare a spațiilor în care sunt depozitate, iar personalul angajat care manipulează astfel de substanțe va fi instruit periodic în vederea respectării condițiilor din fișa tehnică de securitate;

- Pentru depozitarea buteliilor de gaze medicale se vor respecta prevederile Ordinului nr. 1610/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind depozitarea buteliilor transportabile pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune, exclusiv GPL;

**Pentru parametrul ZGOMOT**

S-a efectuat evaluarea propagării zgomotului provenit de la zgomotul sirenelor masinilor de salvare folosind programul Sound Propagation Level Calculator.S-a considerat nivelul de zgomot produs de o sirena 100 dB si s-a evaluat zgomotul propagat la 20m

S-a observat ca la 20m zgomotul produs de sirena unei ambulante este de 60,5 db. Limitele maxim admise ale ordinului 119/2014 este de 55 dB la receptorii sensibili pe timp de zi. Pe timp de noapte valoare maxima impusa de ordinul 119/20014 este de 45 dB

Disconfortul datorat zgomotului generat de ambulanta va fi prezent, in special pe timp de noapte, expunerea fiind de scurta durata (nu se poate estima un numar de situatii de urgenta pe timp de zi sau noapte).

**In timpul constructiei si in timpul functionarii se recomanda:**

Intreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi proiectul;

- utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot se încadrează în valorile limită admise;
- desfășurarea lucrărilor exclusiv pe timp de 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



- utilajele și echipamentele vor avea inspecțiile periodice efectuate la zi ;
- drumurile de acces se vor menține în bună stare ;
- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje pe fiecare tronson în parte ;
- alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optime. Deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de acces să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 1009/2017 - Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor și substanțelor;
- realizarea de plantație de aliniament cu rol de reducere a zgomotului și vibrațiilor;
- pentru echipamentele aflate în exteriorul clădirilor (de ex. ventilații) se vor utiliza atenuatoare de zgomot; se vor respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- achiziționarea și utilizarea unor echipamente cu emisii de zgomot reduse;
- agregatele vor avea un grad înalt de eficiență energetică, clasa A, și vor fi echipate cu kituri de reducere a zgomotului (kit „low noise”).
- spațiile verzi amenajate vor contribui la atenuarea zgomotului rezultat din traficul rutier.

- oprirea sirenelor ambulanelor înainte de sensul giratoriu

*Surse de radiații*

În etapa de execuție a lucrărilor nu se vor utiliza materiale radioactive sau echipamente cu surse de radiații.

În etapa de exploatare, Serviciile de radiologie (Laboratorul de radiologie și imagistică medicală și Laboratorul de radiologie dentară etc.) vor fi dotate cu echipamente medicale specializate ce emit o cantitate mică de radiații. Camerele în care se vor realiza radiografiile vor fi special concepute pentru a proteja personalul medical și pacienții de expunerea la radiații. Echipamentele utilizate vor fi de ultimă generație, cu emisii minime de radiații.

Pentru protecția împotriva radiațiilor se vor lua următoarele măsuri:

- Toate aceste echipamente se vor utiliza doar de personal specializat, instruit corespunzător, cu autorizarea necesară la CNCAN;

- Se va verifica constant, pe baza unui plan de operare și întreținere, starea tehnică a echipamentelor.

În condițiile respectării integrale a proiectului și recomandărilor din prezentul studiu, distanțele de 22m fata de clădirea de locuințe din nord, 25m fata de clădire de locuințe din est și 21m fata de clădirea de locuințe din sud, pot fi considerate zona de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă. Considerăm ca activitățile care se desfășura în cazul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zona.

Intocmit

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

