



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Nr. 466 / 08.06.2018

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Proiect afisat site APM Iasi în data de 08.06.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. GREAT LAKES CONSTRUCTION S.R.L. și S.C. NEXT CAPITAL INVESTMENTS S.R.L.**, cu sediul în municipiul Iași, strada Petre Buzatov, nr. 2, bl. C, sc. Tr.1, et. 1, ap. 6, județul Iași, înregistrată la A.P.M. Iași, cu nr. 1939/ 22.02.2018, a memoriului de prezentare înregistrat la APM Iași cu nr. 5590/21.05.2018 și a completărilor cu nr. 6074/ 31.05.2018, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agencia pentru Protecția Mediului Iași decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **06.06.2018**, că proiectul „**Construire locuințe colective și împrejurire teren proprietate – conform PUZ aprobat cu HCL nr. 298/28.07.2017**” propus a se realiza în municipiul Iași, strada Toma Cozma, nr.7B-9, N.C.-155881, județul Iași:

nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, sunt următoarele:

a) Proiectul se încadrează în prevederile H.G.445/2009, anexa nr. 2, pct.10, lit.b) (proiecte de dezvoltare a urbana, inclusiv constructia centrelor comerciale si a parcarilor auto).

b) Caracteristicile proiectului:

1. Mărimea proiectului – amplasamentul propus pentru realizarea investiției este situat în municipiul Iași, strada Toma Cozma, nr.7B-9, N.C.-155881 și are o suprafață de 1929,00 mp.

Proiectul propune realizarea, pe un teren aflat în proprietate privată, a unui imobil cu regimul de înălțime S₂+S₁+D+P+4E, având funcțiunea de locuințe colective.

Capacitatea proiectată: 65 apartamente (35 apartamente- 1 cameră; 19 apartamente-2 camere; 10 apartamente-3 camere; 1 apartament-5 camere) .

Vecinătăți: Fondul construit existent aferent amplasamentului studiat este constituit din locuinte colective, regim de înălțime P+3E, locuinte individuale regim de inaltime P+M, institutii publice: creșa, Policlinica pentru Elevi si Studenti și clădiri monument istoric-Colegiul C. Negruzzi (68,00 m), Corp D Universitatea Al. I. Cuza(85,50 m); Corp A Universitatea Al. I. Cuza (131,20m); Casa Str. Pacurari, nr. 54(127,80 m).

- **Nord** - 4,90m față de limita de proprietate ; 7,20m până în axul străzii (Aleea Pedagogică); 12,00m față de Imobil locuințe colective P+3^E
- **Est** - 10,50m față de limita de proprietate; 11,35m – Aleea Pedagogică; 14,15m până în axul drumului; 29,90m față de Creșă P+1^E
- **Sud** - 2,40m de la subsolul propus până la limita proprietății ; 6,50m pentru demisol și etajele superioare; 9,50m față de Locuință individuală P+M (D. Mateiu);
- **Vest** - 2,80 m față de limita de proprietate; 27,00m față de imobilul locuințe colective P+2E



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

2. Cumularea cu alte proiecte: – proiectul de investiție nu se cumulează cu alte proiecte.

3. Utilizarea resurselor naturale: - realizarea proiectului de investiție nu implică utilizarea resurselor naturale;

4. Producția de deșuri:

În perioada executării lucrărilor de construcții:

- Pământ rezultat din realizarea lucrărilor proiectate- Cod deseuri: 17 05 04 - Se va prelua cu mijloace auto și se va transporta pe un amplasament aprobat de Primăria Municipiului Iași . Mijloacele de transport utilizate se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștierii pe carosabil.

- deșuri de tip menajer: Cod deseuri 20.01 - se vor depozita temporar pe amplasament, în containere specializate și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

În perioada de funcționare:

- deșuri de tip menajer: Cod deseuri 20.01 se colectează selectiv, se depozitează temporar pe amplasament, în containere specializate existente în incintă și se predau la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

Proiectul de investiție prevede amenajarea pe amplasament a unei platforme destinate colectării selective, în containere specializate, a deșurilor rezultate de tip menajer.

Platforma va fi amenajată la o distanță de minimum 10 m de ferestrele apartamentelor (conform prevederilor Ord. MS nr. 119/2014, art.4a) și va fi prevăzută cu containere specializate, marcate corespunzător, pentru colectarea selectivă, la sursă, a deșurilor (sticlă, materiale plastice, hârtie, deșuri predominant organice, biodegradabile, etc.).

5. Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

Protecția atmosferei:

În perioada executării lucrărilor de construcții:

Execuția lucrărilor de construcții (excavare, vehiculare pământ și materiale de construcții, terasamente) - pot genera emisii de pulberi, ce pot varia funcție de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice - impact redus având în vedere măsurile prevăzute pentru limitarea acestora, respectiv:

- Delimitarea arealelor de realizare a activităților de construcții. Folosirea de materiale speciale, absorbante pentru praf, pentru realizarea împrejmuirii terenului aferent proiectului.
- Folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta prevederile standardelor și normativelor în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele utilizate pentru transportul materialelor/ echipamentelor/ instalațiilor și a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții.
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor din construcții la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt.
- Protejarea solului decopertat, depozitat temporar în incinta amplasamentului, pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer.
- Stropirea cu apă a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații).
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;

Proiectul prevede, în cadrul organizării de șantier, adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității aerului și a sănătății populației.



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

În conformitate cu prevederile HCL Iași nr. 321/29.08.2017, privind aprobarea Regulamentului privind respectarea condițiilor de protecția mediului în timpul executării lucrărilor de construcții în Municipiul Iași, Cap. II, titularii proiectului de investiție vor îndeplini obligațiile referitoare la:

- Întocmirea și prezentarea la Primăria Municipiului Iași a Planului de Prevenire și Reducere a Poluării pe Șantier (proiectul de investiție are o suprafață construită desfășurată > 2000 mp)
- Realizarea/ respectarea măsurilor asumate prin Planul de Prevenire și Reducere a Poluării pe Șantier, pe toată durata desfășurării lucrărilor.
- Luarea, la închiderea șantierului, a măsurilor pentru sortarea și îndepărtarea deșeurilor de pe amplasament, etc.

In perioada de functionare

- *Surse mobile:* Circulația autovehiculelor aparținând persoanelor rezidente.
- *Surse difuze- nedirijate:* Manevrele de circulație ale autovehiculelor în incinta parcării amenajate pe amplasament:

- Parcare supraterană= 17 locuri. / Parcare subterană= 40 locuri

Instalațiile de ventilare din spațiile de parcare închise, se vor proiecta și se vor realiza cu respectarea reglementărilor tehnice de specialitate, *Indicativ I 5*.

La parcajul subteran (S₂ și S₁)- ventilația se realizează natural-organizat (cu mijloace mecanice). Sistemul de ventilare al parcării subterane va fi prin canale de ventilare, amplasate pe partea opusă vecinăților rezidențiale (blocuri de locuit).

Parcarea subterană va fi prevăzută cu instalație pentru controlul concentrațiilor de monoxid de carbon (CO) -detector de CO- prevăzută cu sisteme de semnalizare automatizate care se interconectează în exploatare cu sistemul de ventilație. *Concentrația de alarmare: C=50 ppm CO.*

Măsuri adoptate pentru diminuarea impactului asupra aerului ambiental:

- Dotarea gurilor de evacuare/ canalului de evacuare a aerului viciat din parcarea subterană cu instalații de filtrare cu un randament de min. 95%; dotarea parcării subterane cu instalații de semnalizare automatizate pentru controlul concentrațiilor de monoxid de carbon cu interconectare în exploatare cu sistemul de ventilație.
 - Verificarea periodică a eficienței instalațiilor de filtrare și luarea măsurilor ce se impun pentru asigurarea funcționării acestora la parametri tehnici proiectați.
- *Surse fixe:* Arderea combustibilului-gazul metan -în centralele termice amplasate la fiecare etaj al imobilului. Evacuarea gazelor arse se realizează prin intermediul coșurilor de tip mural.

Protecția calității apelor :

În perioada executării lucrărilor de construcții:

Pe timpul executării lucrărilor de construcții aferente realizării proiectului de investiție și în timpul exploatarea acestuia, nu se identifică surse de poluare a apelor de suprafață și subterane. Proiectul de investiție prevede, în cadrul organizării de șantier, adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea impactului potențial asupra calității apelor de suprafață și subterane.

Realizarea proiectului, nu va produce poluarea apelor de suprafață și subterane în condițiile aplicării măsurilor de reducere a impactului propuse respectiv

- Depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții în incinta obiectivului, în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier.
- Manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.
- Amplasarea în cadrul organizării de șantier a unor toalete ecologice mobile – pentru personalul lucrător în șantier.
- Aplicarea, în caz de necesitate, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare.



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor din șantier se vor realiza în ateliere/service-uri specializate. Pe amplasamentul aferent organizării de șantier nu se vor amenaja depozite de combustibili.
- La iesirea din șantier se va amenaja o platformă de spălare pentru curățarea roților autovehiculelor care ies din șantier.

În perioada de funcționare

Sursele de ape uzate sunt reprezentate de apele rezultate din consumul igienico-sanitar.

Apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare vor respecta prevederile 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.

Evacuarea apelor pluviale colectate din zona aferentă proiectului de investiție se va realiza, prin intermediul rețelei de canalizare de incintă, în rețeaua de canalizare stradală. Apele pluviale din zona aleilor de circulație auto și a parării supraterane se vor evacua la rețeaua de canalizare din incintă după preepurarea prealabilă prin intermediul separatorului de hidrocarburi.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor :

În perioada executării lucrărilor de construcții:

- Surse generatoare de zgomot:
 - Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul organizării de șantier.
 - Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; manevrarea echipamentelor / instalațiilor.

Măsurile adoptate pentru prevenirea/reducerea zgomotului și vibrațiilor în timpul realizării lucrărilor de construcții:

- Respectarea programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de rezidenții din zonă.
- Adoptarea unui program de lucru flexibil, astfel încât să se asigure confortul locuitorilor din zonă în perioada de liniște din timpul zilei și pe timpul nopții.
- Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.
- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții, oriunde acest lucru va fi posibil. Monitorizarea eficacității măsurilor adoptate, ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.
- Toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot conform HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

În perioada de funcționare

- Surse generatoare de zgomot:
 - Circulația autovehiculelor aparținând persoanelor rezidente
 - Traficul auto în zonă- trama stradală

Protecția calității solului și subsolului:

În perioada executării lucrărilor de construcții:

- Surse potențiale de poluare a solului
 - Executarea lucrărilor de excavare în vederea execuției lucrărilor de construcții.
 - Depozitarea necontrolată a deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor de construcții.
 - Ocuparea temporară a solului cu materiale de construcții.



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele de construcție folosite, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.

Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării solului:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor.
- Depozitarea controlată a materialelor de construcții în spațiul special amenajat în cadrul organizării de șantier.
- Depozitarea temporară a deșeurilor din construcții în incinta perimetrului aferent proiectului, în zone special amenajate.

După terminarea lucrărilor de construcții, suprafața de teren rămasă liberă se va reda în circuitul inițial.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în timpul executării proiectului, *impactul direct* asupra solului și subsolului este redus, atâta timp cât utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile rezultate vor fi gestionate în mod eficient, conform programului stabilit de constructor.

În perioada de funcționare:

▪ *Surse potențiale de poluare a solului*

- Scurgeri accidentale de produse petroliere (carburanți, uleiuri), provenite de la autovehiculele utilizatorilor parcarilor supraterane și subterane.

Spațiile de parcare vor fi dotate cu materiale absorbante pentru colectarea în sistem uscat a scurgerilor accidentale de produse petroliere.

Riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în tipul perioadei de execuție a lucrărilor de construcții, proiectul prevede obligația titularilor proiectului/ constructorului de a respecta prescripțiile tehnice de exploatare și întreținere prevăzute de normativele de exploatare și prescripțiile tehnice ale utilajelor folosite.

Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice)

Amplasamentul proiectului de investiție este situat într-o zonă rezidențială, cu vecinătăți receptori sensibili (așezări umane). Din acest punct de vedere, riscul de a se produce disconfort populației, se menține pe timpul realizării lucrărilor de construcții, dar în condițiile realizării măsurilor propuse prin proiect, disconfortul se poate reduce semnificativ.

Măsuri adoptate pentru protecția așezărilor umane:

- Amplasarea, în incinta organizării de șantier a instalațiilor sanitare, de preferință mobile.
- Împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului.
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin mirosul generat/ aspectul dezagreabil al acestora.

Impactul direct, indirect, pe termen scurt, asupra rezidenților din zonă, ca urmare a măsurilor tehnice și operaționale adoptate, va fi redus și se va manifesta pe perioada de realizare lucrărilor de construcții.

c) Localizarea proiectului

- *Utilizarea existentă a terenului – conform C.U. nr. 3413/11.10.2017 emis de Primăria Municipiului destinația actuală a terenului:* teren neconstruit, Categoria de folosință: Curti-Construcții (CC) *destinația stabilită* conform PUZ aprobat prin HCL nr.298/28.07.2017-LA- zona locuințe colective medii și mari în ansambluri recent realizate cu P+10/ P+4 niveluri;



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- *relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:* În zona de amplasament a proiectului de investiție nu există resurse naturale sau zone protejate prin legislația în vigoare;
 - capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:
 - zone umede, zone riverane, guri ale râurilor-nu este cazul;
 - zone costiere și mediul marin-nu este cazul;
 - zonele montane și forestiere-nu este cazul;
 - arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional-nu este cazul;
 - zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică-nu este cazul;
 - zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri- nu este cazul;
 - zonele cu o densitate mare a populației- nu este cazul
 - peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic- în vecinătatea zonei de amplasament aferentă realizării proiectului de investiție sunt inventariate bunuri aparținând patrimoniului cultural sau istoric-respectiv clădiri monument istoric:
 - Distanțele de la imobilul de locuințe colective până la clădirile monument istoric, sunt:
 - 68.00 m până la Colegiul Negruzzi;
 - 85.50 m până la Corp D Universitatea Al. I. Cuza;
 - 127.80 m până la casa, Str. Pacurari, nr. 54;
 - 131.20 m până la Corp A Universitatea Al. I. Cuza
- Impactul realizării proiectului de investiție asupra bunurilor de interes cultural și istoric este nesemnificativ.*

d) Caracteristicile impactului potențial

- extinderea impactului – Impact redus, local, numai în zona de lucru, pe perioada execuției obiectivului;
- natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontieră, amplasamentul proiectului fiind situat în intravilanul municipiului Iași;
- mărirea și complexitatea impactului – impact redus, pe perioada execuției proiectului– deoarece lucrările prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu : aer, apă, sol, în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect;
- probabilitatea impactului – redus pe perioada de execuție cât și pe perioada de funcționare, în condițiile respectării măsurilor propuse prin proiect
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impactul direct, previzibil, este redus, fără efecte indirecte, fiind perceptibil pe perioada de execuție a proiectului de construcție. Impactul va avea un caracter reversibil.

II. Condițiile de realizare a proiectului:

a) Caracteristicile investiției:

Proiectul propune realizarea, pe un teren aflat în proprietate privată, a unui imobil cu regimul de înălțime $S_2 + S_1 + D + P + 4E$, având funcțiunea de locuințe colective.

Capacitatea proiectată: 65 apartamente (35 apartamente- 1 cameră; 19 apartamente-2 camere; 10 apartamente-3 camere; 1 apartament-5 camere) .



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Caracteristici constructive pentru imobilul de locuințe colective :

Funcțiunea: locuințe colective ; Str. Toma Cozma, nr. 7B-9

Suprafața terenului: 1929,00 mp cu nr. cadastral 155881 (provine din alipirea imobilelor cu nr. cadastrale 123771; 139650; 143981)

Regimul de înălțime: S₂+S₁+D+P+4E

H_{max} = 17,30 m (cota măsurată față de CTA)- (H_{max} = 17,30 m aprobat prin HCL nr. 298/28.07.2017)

Suprafața construită - Sc = 640,40 mp; Sc etaj P/1-4 = 640,40 mp -(Sc= 666,0 mp- aprobat prin HCL nr. 298/28.07.2017)

Suprafața desfășurată - Sd = 4180,70 mp

Suprafața utilă totală S₁+D+P+4E = 3204,15mp (apartamente + spații comune) +
252,40 mp (balcoane)

Suprafața utilă parcare subterană S₂+S₁ = 776,30+290 = 1066,30 mp

Suprafața circulații : alei pietonale/auto -S= 819,60 mp- (S= 794 mp- aprobat prin HCL nr. 298/28.07.2017)

Suprafața spații verzi- 469 mp (24,31 %- raportat la suprafața totală a terenului)-
(S=469 mp- aprobat prin HCL nr. 298/28.07.2017)

Volum= 11020,00 mc

Nr. locuri de parcare = 57 locuri (1 loc/75 mp ADC conform HCL nr. 425/2007)-
conform PUZ aprobat prin HCL nr. 298/28.07.2017)

Procentul de ocupare a terenului **POT= 33,00%** (POT max= 35% aprobat prin HCL nr. 298/28.07.2017)

Coeficientul de utilizare a terenului **CUT= 2,16 Adc/mp** (CUT max= 2,70 mpADC/mp teren- aprobat prin HCL nr. 298/28.07.2017)

Clasa de importanta III / Categorie de importanta C /

Grad de rezistenta la foc II / Risc de incendiu: mijlociu

Proiectul respectă prevederile PUZ aprobat prin HCL nr. 298/28.07.2017 referitor la aliniamentele/retargerile privind amplasarea clădirii față de limitele de proprietate.

Accesul la proprietate se face din Str. Toma Cozma (drum asfaltat cu lățimea=9,00 m) și Aleea Pedagogică (lățimea minimă=3,35 m). Accesul auto se realizează pe latura de nord a amplasamentului, din Aleea Pedagogică, în nivelurile subterane ale construcției.

Locuri de parcare propuse a se realiza pe amplasament, conform prevederilor proiectului:

57 locuri de parcare, din care:

Nivel(-1)-S₁ - **8 locuri de parcare** din care:

- *supraterane* - 2 locuri de parcare simple
- *subterane* - 6 locuri de parcare simple

Nivel (-2)- S₂- **49 locuri de parcare**, din care:

- *supraterane* – 15 locuri, din care:
 - ✓ 3 locuri de parcare simple din care 2 locuri de parcare pentru persoane cu handicap;
 - ✓ 12 locuri de parcare în sistem multiparking tip puzzle (3x4 mașini)
- *subterane* - 34 locuri de parcare, din care:
 - ✓ 32 locuri de parcare-16 locuri dublate - sistem multiparking -(16 x2) ;
 - ✓ 2 locuri de parcare simple



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Parcajul subteran se află la aceeași cotă cu *Adăposturile de Protecție Civilă*, accesul la spațiile de locuit realizându-se prin intermediul *camerei tampon* ce face legătura cu zona scârilor de bloc și a elevatoarelor.

Parcarea supraterană se va construi în incinta amplasamentului proiectului de investiție, la distanțe de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit (conform prevederilor Ord. MS nr. 119/2014, art. 4c). În spațiul destinat parcării va fi interzisă gararea autovehiculelor de mare tonaj (autovehicule peste 3,5 tone, autobuze, remorci, etc.) precum și realizarea activităților de reparații și întreținere auto.

Instalațiile de ventilare din spațiile de parcare închise, se vor proiecta și se vor realiza cu respectarea reglementărilor tehnice de specialitate, Indicativ I 5.

La parcajul subteran (S2 și S1) - ventilația se realizează natural-organizat (cu mijloace mecanice). Sistemul de ventilare al parcării subterane va fi prin canale de ventilare, amplasate pe partea opusă vecinătăților rezidențiale (blocuri de locuit).

Parcarea subterană va fi prevăzută cu instalație pentru controlul concentrațiilor de monoxid de carbon (CO) -detector de CO- prevăzută cu sisteme de semnalizare automatizate care se interconectează în exploatare cu sistemul de ventilație. Concentrația de alarmare: C=50 ppm CO.

b) Realizarea organizării de șantier cu respectarea :

1. Măsurile în timpul realizării proiectului.

1.1 Etapa organizării de șantier:

Realizarea organizării de șantier cu respectarea prevederilor privind :

- *Planificarea șantierului:*
 - Împrejmuirea suprafețelor ocupate de organizarea de șantier cu materiale eficiente pentru reținerea pulberilor,
 - Amenajarea căilor de acces a mijloacelor auto prin balastare și întreținerea acestora în condiții corespunzătoare pe durata executării lucrărilor în șantier.
 - Accesul mijloacelor auto se va realiza numai în zonele amenajate în acest sens, cu respectarea prevederilor avizului Comisiei Municipale de Circulație și avizului I.P.J. Iași - Poliția Biroul Rutier;
 - Dotarea cu utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare.
 - Respectarea avizului DSP Iasi nr. 7010/ 31.05.2018 și a Concluziilor/recomandarilor Studiului de impact asupra sănătății populației elaborat de Institutul Național de Sănătate publică - Centru Regional de Sănătate Publică Iași - nr. 2463/ 17.05.2018 ;
 - Asigurarea colectării selective a deșeurilor și evacuării ritmice a acestora de pe amplasament. Mijloacele de transport ce vor prelua deșeurile în vederea evacuării vor fi adecvate, acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.
 - Dotarea șantierului cu o toaletă ecologică pentru personalul lucrător;
 - Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto și transportat pe amplasamente aprobate de Primăria Municipiului Iași.
- *Traficul în construcții:*
 - Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare;
 - Curățarea eficientă a vehiculelor, curățarea roților la plecarea din șantier și umezirea drumurilor, a căilor de acces în șantier,
 - Acoperirea încărcăturilor ce intră sau ies din șantier;
 - Amenajarea traseelor din șantier, astfel încât să nu se producă derapaje, bălțire de apă, etc.
 - Utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în jurul șantierului;
 - Minimizarea traficului în jurul șantierului de construcții;
 - Controlul parcării vehiculelor în afara șantierului, atât înainte cât și după deschiderea sa.



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

1.2 Etapa realizării lucrărilor de construcție:

1.2.1. Pe tot parcursul derulării lucrărilor de execuție vor fi respectate prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, referitoare la protecția calității apelor, atmosferei, solului și la protecția așezărilor umane.

1.2.2. Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență a acestora.

1.2.3. Minimizarea, prin realizarea pe amplasament numai a lucrărilor strict necesare în ceea ce privește activitățile generatoare de praf : ex. tăierea, măcinarea, șlefuirea, căderi de material, spargerea betonului, etc. Utilizarea apei sau a soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului la : stropirea căilor de acces în șantier, a zonei de descărcare a materialelor de construcție,. Se vor lua măsuri de acoperire/ îngrădire a zonelor din organizarea de șantier destinate depozitului de materiale de construcție. În vederea prevenirii împrăștierii cauzate de vânt, materialele fine, pulverulente, se vor depozita în incinte închise.

1.2.4. Respectarea prevederilor cuprinse în actele de reglementare emise de autoritățile avizatoare (Comisia de Versanti, Comisia Municipala de Circulație, Inspectoratului de Politie Județean Iași - Biroul Rutier, SC APAVITAL SA , D.S.P. Iasi);

1.2.5. Asigurarea prin sisteme proprii de supraveghere a funcționării utilajelor în timpul realizării lucrărilor de construcții.

1.2.6 Titularul investitiei are obligația de a comunica la APM Iași toate incidentele/ accidentele care se produc în timpul execuției și care au impact asupra mediului, precum și măsurile întreprinse în vederea refacerii mediului și a desfășurării activității în condiții de siguranță

1.2.7. Curățarea eficientă a vehiculelor și a roților la plecarea din șantier, înainte de accesul pe drumurile publice și umezirea în permanență a drumurilor;

1.2.8. Acoperirea încărcăturilor autovehiculelor ce intră și ies din șantier;

1.2.9. Preluarea betoanelor de la stațiile de preparare betoane și mortare și transportul cu mijloace de transport asigurate pentru prevenirea pierderilor accidentale de materiale.

1.2.10. Stabilirea zonei de influență a excavației în toate fazele de execuție ale lucrării și luarea măsurilor necesare pentru siguranța construcțiilor și instalațiilor din zonă, inclusiv monitorizarea acestora privind rezistența, stabilitatea și siguranța în exploatare.

c. Modul de asigurare a utilităților

- Alimentare cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic

- Se va asigura prin extinderea rețelei publice de distribuție a apei existentă în str. Toma Cozma.

- Extinderea se va realiza prin intermediul unei rețele de apă PEHD100 PN10 De 90mm, conform *Avizului definitiv de branșare-racordare nr.1180/30.03.2018 emis de SC APAVITAL SA.*

- Branșarea la rețeaua de apă va fi executată conform prevederilor *Proiectului nr. 01/2017 „Extindere rețea de alimentare cu apă, extindere rețea canalizare și branșamente, deviere rețea canalizare pe teren proprietate”- faza PTH -* , propus a se realiza în municipiul Iași, Str. Toma Cozma nr. 7B-9, având ca beneficiari SC Great Lakes Construction SRL și SC Next Capital Investments SRL.

- Evacuarea apelor uzate

- Evacuarea apelor uzate rezultate din consumul menajer și igienico-sanitar de la imobilul de locuințe colective, se va realiza prin extinderea rețelei de canalizare, devierea rețelei publice de canalizare existente în str. Toma Coza nr. 7B-9 și racordarea la rețeaua publică de canalizare.

- Evacuarea apelor pluviale colectate din zona aferentă proiectului de investiție se va realiza, prin intermediul rețelei de canalizare de incintă, în rețeaua de canalizare stradală. Apele pluviale din zona aleilor de circulație auto și a parcării supraterrane se vor evacua la rețeaua de canalizare din incintă după preepurarea prealabilă prin intermediul separatorului de hidrocarburi.



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Alimentare cu energie electrică

- se va realiza prin racord la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă pe amplasament;

- Alimentare cu gaze naturale

- se va realiza prin racord la rețeaua de gaz metan din zona amplasamentului;

Energia termică se va asigura prin intermediul centralelor termice individuale, de tip mural, amplasate în fiecare apartament.

d. Pe tot parcursul derularii lucrărilor de execuție a proiectului de investiție vor fi respectate prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată cu Legea 265/2006, modificată și completată de OG nr. 164/2008, referitoare la protecția calității apelor, atmosferei, solului și la protecția așezărilor umane.

- Soluțiile tehnice și tipurile de lucrări prevăzute prin proiect vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență normată a acestora.

- Respectarea prevederilor cuprinse în actele de reglementare emise de instituțiile avizatoare;

- Asigurarea prin sisteme proprii de supraveghere a funcționării utilajelor în timpul realizării lucrărilor de construcție.

- Titularul investiției are obligația de a comunica autorităților pentru protecția mediului (APM Iași- tel/fax 0232214357; GNM- Comisariatul Județean Iași- tel 0232/410.270) toate incidentele care se produc în timpul execuției și care au impact asupra mediului, precum și măsurile întreprinse în vederea refacerii mediului și a desfășurării activității de șantier în condiții de siguranță.

Titularii proiectului de investiție, proiectantul și constructorul au obligația respectării prevederilor cuprinse în actele de reglementare emise de instituțiile avizatoare respectiv:

- Avizul Comisiei Municipale de Circulație - nr. 24218/ 29.05.20189,

- Avizul Inspectoratului de Poliție Județean Iași - Poliția Municipiului Iași - Biroul Rutier - nr. 777.513/ BR/ 25.04.2018;

- Notificare privind respectarea legalității emisă de Direcția de Sănătate Publică Iași- nr. 7010/ 31.05.2018;

- Studiu de Impact Asupra Sanatații Populației nr. 2463/ 17.05.2018 ;

- Avizului definitiv de bransare și racordare nr. 1180/30.03.2018 emis de SC APA VITAL SA,

- Avizului definitiv de amplasament nr. 3967/28.02.2018 emis de SC APA VITAL SA,

- Punctul de vedere nr. 10809/ 29.05.2018 emis de A. N. „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad,

- Avizului de salubritate nr. 4782/31.01.2018, emis de SC SALUBRIS SA,

- Avizului favorabil nr. 19089/ 24.03.2018 - emis de Municipiul Iași - Comisia pentru urmărirea stabilității versanților alunecători,

- Sudiul Geotehnic și de Stabilitate nr. 63-2/2016 efectuat de SC PROCONRIM SRL și în Referatul de verificare nr. 26176/2016- verificator atestat dr.ing. Plătică Dorel.

e. Măsurile principale de minimizare a impactului potențial generat de realizarea proiectului vor avea în vedere protecția calității factorilor de mediu (apă, aer, sol), gospodărirea deșeurilor, prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător, după cum urmează:

Protecția calității apelor

Protecția calității apelor în perioada de construcție:

- Colectarea și descărcarea apelor pluviale de pe platforma afectată de lucrările șantierului se va face controlat, astfel încât apele încărcate cu produse solide și substanțe dizolvate poluante să nu fie descărcate în afara zonei.



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Protecția calității apelor în perioada de funcționare:

- indicatorii de calitate a apelor uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului se vor încadra în limitele prevăzute de HG 352/2005 – NTPA 002;
- se va verifica periodic etanșietatea și integritatea rețelelor de alimentare și canalizare a apelor uzate în scopul minimizării pierderilor de apă și se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defecțiuni;
- Evacuarea apelor pluviale de pe amplasamentul aferent proiectului de investiție se va realiza, prin intermediul rețelei de canalizare din incintă, la rețeaua de canalizare, conform avizului APAVITAL. Apele pluviale colectate din zonele aferente *parcării supraterane + căi de circulație* se vor evacua la rețeaua de canalizare după preepurarea prealabilă prin intermediul unui separator de hidrocarburi.

Protecția aerului

Protecția calității aerului în perioada de construcție:

➤ Surse mobile:

- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul organizării de șantier.
- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; manevrarea echipamentelor/ instalațiilor.

Poluanți specifici proveniți din arderea gazele de eșapament -conform STAS 12574/ 1987- "Aer în zone protejate. Condiții de calitate": monoxid de carbon (CO)= max. 2,0 mg/mcN; dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x)= max. 0,10 mg/mcN; oxizi de sulf (SO_x)= max. 0,03 mg/mcN.

➤ Surse nederijate- difuze:

- Lucrările de pregătire ale platformei pe care se vor monta echipamentele/ utilajele necesare executării lucrărilor de construcții
- Executarea lucrărilor de construcții
- Manevrarea deșeurilor rezultate din construcții

Poluanți specifici: - Pulberi sedimentabile: max. 17 g/mp/lună;

- Pulberi PM₁₀- în aerul ambiental : max. 50μg/m³/24 ore

Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a STAS nr. 12574/1987, respectiv, nivelul concentrațiilor de poluanți în perimetrele cu receptori sensibili – *zone rezidențiale învecinate* - se va situa sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule totale în suspensie (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

În perioada de funcționare:

Sursele de poluare pentru aer:

- *Surse mobile:* Circulația autovehiculelor aparținând persoanelor rezidente.
- *Surse difuze- nederijate:* Manevrele de circulație ale autovehiculelor în incinta parcării amenajate pe amplasament:
 - Parcare supraterană = 17 locuri.
 - Parcare subterană = 40 locuri

Sistemul de ventilare al parcării subterane va fi prin canale de ventilare, amplasate pe partea opusă vecinăților rezidențiale (blocuri de locuit).



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Poluant	Protecția sănătății		Protecția vegetației	
	Valoare limită Conform prev. Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Marja de toleranță	Nivel critic/ Perioada mediere	Marja de toleranță
Dioxidul de azot (NO ₂)	200μg/m ³ /h (a nu se depăși mai mult de 18 ori/an calendaristic)	100μg/m ³	30μg/m ³ /an calendaristic	Nu
Dioxidul de sulf SO ₂	350μg/m ³ /h (a nu se depăși mai mult de 24ori/an calendaristic)	150μg/m ³	20μg/m ³ /an calendaristic și perioada de iarnă (1oct.-31 martie)	Nu
Pulberi PM 10	50μg/m ³ /24 ore	50%	-	-
Monoxid de carbon (CO)	10 mg/m ³ /zi	60%	-	-
Acroleină	0,01 mg/Nmc/zi Conform prevederilor STAS 12574/1987- Aer în zone protejate. Condiții de calitate	-	-	-

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada executării lucrărilor de construcții

- În fazele de execuție a săpăturilor și a lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor produse prin utilizarea de utilaje/ echipamente/ autovehicule verificate din punct de vedere tehnic. Se vor respecta prevederile standardelor referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul cladirilor .
- În conformitate cu prevederile STAS 10009/ 2017- "Acustica în construcții. Acustica urbană", se vor lua măsuri pentru respectarea valorilor admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe străzi, măsurate la bordura trotuarului ce mărginește partea carosabilă, în funcție de categoria tehnică a străzilor (respectiv de intensitatea traficului) , respectiv: nivelul de zgomot echivalent Lech=65 dB(A)- Curba de zgomot Cz=60.
- Pentru atenuarea disconfortului creat de lucrările de excavație, perimetrul va fi împrejmuit cu gard și panouri fonoabsorbante.
- În teritoriile protejate se vor asigura și se vor respecta valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, conform prevederilor Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației:
 - ✓ În perioada zilei , nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A(L_{AeqT}), măsurat în exteriorul locuințelor , nu va depăși 55dB- curba de zgomot Cz50;
 - ✓ În perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A(L_{AeqT}), măsurat în exteriorul locuințelor , nu va depăși 45dB- curba de zgomot Cz40;
- Echipamentele tehnice și instalațiile din dotarea parcării subterane se vor supune verificării periodice în vederea respectării prescripțiilor înscrise în cărțile tehnice ale acestora.
- **În cazul în care se vor înregistra sesizări/ observații ale publicului interesat din zonă, cu privire la un posibil disconfort cauzat de zgomotul generat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament, titularul proiectului/ activității are obligația luării de măsuri tehnice/ operaționale/ organizatorice/ constructive pentru reducerea/ limitarea emisiilor de zgomote și vibrații.**



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Protecția solului

În perioada executării lucrărilor de construcții:

- **Surse potențiale de poluare a solului**
 - Executarea lucrărilor de excavare în vederea execuției lucrărilor de construcții.
 - Depozitarea necontrolată a deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor de construcții.
 - Ocuparea temporară a solului cu materiale de construcții.
 - Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele de construcție folosite, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.

Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării solului:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor.
- Depozitarea controlată a materialelor de construcții în spațiul special amenajat în cadrul organizării de șantier.
- Depozitarea temporară a deșeurilor din construcții în incinta perimetrului aferent proiectului, în zone special amenajate.

Modul de gospodărire a deșeurilor

În perioada executării lucrărilor de construcție:

- **Pământ rezultat din decopertarea terenului în vederea realizării platformei betonate și a halei de depozitare a deșeurilor.**- Se va prelua cu mijloace auto și se va transporta pe un amplasament aprobat de Primăria Municipiului Iași. Mijloacele de transport utilizate se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștierei pe carosabil.
- **Deșeuri de tip menajer: -fracțiuni colectate separate.** Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar pe amplasament, în containere specializate și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.

În perioada de funcționare:

- **Deșeuri de tip menajer- fracțiuni colectate separat:** Se colectează selectiv, se depozitează temporar pe amplasament, în containere specializate existente în incintă și se predau la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

Proiectul de investiție prevede amenajarea pe amplasament a unei platforme destinate colectării selective, în containere specializate, a deșeurilor rezultate de tip menajer.

Platforma va fi amenajată la o distanță de minimum 10 m de ferestrele apartamentelor (conform prevederilor Ord. MS nr. 119/2014, art.4a) și va fi prevăzută cu containere specializate, marcate corespunzător, pentru colectarea selectivă, la sursă, a deșeurilor (sticlă, materiale plastice, hârtie, deșeuri predominant organice, biodegradabile, etc.).

Platforma destinată depozitării recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere, va fi împrejmuită, impermeabilizată, cu asigurarea unei pante de scurgere și va fi prevăzută cu sistem de spălare și sifon de scurgere racordat la canalizare. Platforma va fi dimensionată pe baza indicelui maxim de producere a gunoii și a ritmului de evacuare a acesteia; va fi întreținută în permanență în stare de curățenie. Platforma poate fi cuplată cu instalații pentru bătut covoare.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Măsuri adoptate pentru protecția așezărilor umane:

- Amplasarea, în incinta organizării de șantier a instalațiilor sanitare, de preferință mobile.
- Împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului.
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin mirosul generat/ aspectul dezagreabil al acestora.



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Proiectul de investiție se va realiza cu respectarea distanțelor minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate, conform prevederilor Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației ;
- SE VOR RESPECTA CONDITIILE IMPUSE PRIN STUDIU DE IMPACT ASUPRA SANATATII POPULATIEI

Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător:

- Pentru evitarea oricărui situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție se vor respecta toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite, respectându-se în același timp și normele privind securitatea muncii pe șantier.
- SE VOR RESPECTA CONDITIILE IMPUSE PRIN AVIZUL COMISIEI DE VERSANTI SI A STUDIULUI GEOTEHNIC REALIZAT

Monitorizarea activităților desfășurate în perioada executării lucrărilor de construire:

Monitorizarea nivelului de zgomot înregistrat în timpul execuției lucrărilor de construire:

Frecvența de monitorizare:

- ✓ La solicitarea APM Iași și GNM-CJ Iași- în perioada de construire .Răspunde: titularul proiectului/ constructorul;

Monitorizarea imisiilor de poluanți în aer în timpul execuției lucrărilor de construire:

Frecvența de monitorizare:

- ✓ La solicitarea APM Iași și GNM-CJ Iași- în perioada de construire.
Indicatori monitorizați: pulberi sedimentabile și pulberi PM 10. Răspunde: titularul proiectului/ constructorul;

Monitorizarea deșeurilor generate în timpul execuției lucrărilor de construire:

Frecvența de monitorizare:

- ✓ permanent conform prevederilor HG nr. 856/16.08.2002 și la solicitarea APM Iași / GNM-CJ Iași- în perioada executării lucrărilor de construire. Răspunde: titularul proiectului/ constructorul;

f. În situația în care, ulterior, prin proiect se propun alte soluții decât cele care au stat la baza emiterii prezentei decizii, anterior începerii execuției, titularul proiectului de investiție are obligația prezentării la APM Iași a unei notificări care va cuprinde informațiile aferente noii soluții.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și evaluare adecvată.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind Evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

p. **DIRECTOR EXECUTIV,**


ing. Gheorghe TĂTARU

**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,
ing. Irina Ana SIMIONESCU**


**ÎNTOCMIT,
ing. Cristinel BÎLU**

