ANEXA 5 la metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private – conform Ordinului MMP nr. 135/2010

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**I. CONSTRUIRE LOCUINTA MULTIFAMILIALA P+3E , IMPREJMUIRE , PUBELA GUNOI , PARCARE , STATIE ELECTRICA INCARCARE AUTO , UTILITATI ( APA , CANALIZARE , GAZE)**

**II. Titular**

* numele companiei: BOSUTAR ANDREI PAUL
* adresa: sat Prisaca Dornei , com. Vama ,str. 22 Decembrie , Nr. 82, jud. Suceava
* numărul de telefon: 0755860328
* numele persoanei de contact: împuternicit: Lupascu Stefan
* responsabil pentru protecția mediului: Botoc Lidia

**III. Descrierea proiectului:**

**1. Descrierea proiectului:**

**a) Caracteristicile principale ale construcției:**

* tipul construcției construcție nouă
* funcțiunea locuinta multifamilala
* regimul de înălțime P + 3E
* categoria de importanță conf. HG-766/97 normala “ C ”

 Construcția propusă este structurată pe patru nivele (parter ,etaj 1 , etaj 2 , etaj 3), cu formă rectangulară în plan (16,00x19,25 m). Accesul în clădire se realizează pe fațada laterala dreapta . Din punct de vedere funcțional la parter s-a amenajat witfang, casa scarii , camera tehnica , ascensor , dormitor G.1 , bucatarie G.1 , Baie G.1 , vestibul G.1, dormitor G.2 , bucatarie G.2 , baie G.2, vestibul G.2 , dormitor G.3 , bucatarie G.3 , baie G.3, vestibul G.3 , dormitor AP. , bucatarie AP. , baie AP., vestibul AP ,living AP.

Capacitatea constructie va fi de 20 apartamente-garsoniere .

**b) Unități funcționale :** dispunerea funcțiunilor în plan şi suprafețele utile:

**Parter**

* dormitor g1 Su = 18,30 mp pardoseală parchet
* bucatarie g1 Su = 9,10 mp pardoseală gresie
* vestibul g1 Su = 3,95 mp pardoseală gresie
* baie g1 Su = 6,40 mp pardoseală gresie
* dormitor g2 Su = 27,25 mp pardoseală parchet
* bucatarie g2 Su = 5,95 mp pardoseală gresie
* vestibul g2 Su = 4,35 mp pardoseală gresie
* baie g2 Su = 4,35 mp pardoseală gresie
* dormitor g3 Su = 15,60 mp pardoseală parchet
* bucatarie g3 Su = 6,95 mp pardoseală gresie
* vestibul g3 Su = 3,60 mp pardoseală gresie
* baie g3 Su = 4,50 mp pardoseală gresie
* dormitor g4 Su = 27,65 mp pardoseală parchet
* bucatarie g4 Su = 4,15 mp pardoseală gresie
* vestibul g4 Su = 5,10 mp pardoseală gresie
* baie g4 Su = 7,40 mp pardoseală gresie
* dormitor ap Su = 17,45 mp pardoseală parchet
* bucatarie ap Su = 4,25 mp pardoseală gresie
* vestibul ap Su = 3,50 mp pardoseală gresie
* baie ap Su = 4,80 mp pardoseală gresie
* living ap Su = 26,00 mp pardoseală gresie
* CASA SCARII Su = 19,10 mp pardoseală gresie
* WITFANG Su = 15,20 mp pardoseală gresie
* ASCENSOR Su = 5,90 mp pardoseală gresie
* CAMERA TEHNICA Su = 8,65 mp pardoseală gresie

suprafața utilă parter Su = 260,40 mp;

**Etaj 1**

* Dormitor g1 Su = 17,70 mp pardoseală parchet
* baie g1 Su = 6,65 mp pardoseală gresie
* bucatarie g1 Su = 4,70 mp pardoseală gresie
* vestibul g1 Su = 3,70 mp pardoseală gresie
* balcon g1 Su = 4,50 mp mozaic
* Dormitor g2 Su = 15,40 mp pardoseală parchet
* baie g2 Su = 4,85 mp pardoseală gresie
* bucatarie g2 Su = 4,90 mp pardoseală gresie
* vestibul g2 Su = 3,70 mp pardoseală gresie
* balcon g2 Su = 4,55 mp mozaic
* Dormitor ap1 Su = 11,65 mp pardoseală parchet
* baie ap1 Su = 4,45 mp pardoseală gresie
* bucatarie ap1 Su = 7,40 mp pardoseală gresie
* vestibul ap1 Su = 10,00 mp pardoseală gresie
* living ap1 Su = 19,55 mp pardoseală gresie
* balcon Ap1 Su = 4,80mp mozaic
* Dormitor ap2 Su = 11,65 mp pardoseală parchet
* baie ap2 Su = 4,35 mp pardoseală gresie
* bucatarie ap2 Su = 7,30 mp pardoseală gresie
* vestibul ap2 Su = 9,80 mp pardoseală gresie
* living ap2 Su = 19,55 mp pardoseală gresie
* balcon Ap2 Su = 4,80 mp mozaic
* Dormitor 1 ap3 Su = 16,20 mp pardoseală parchet
* Dormitor 2 ap3 Su = 11,60 mp pardoseală parchet
* baie ap3 Su = 5,85 mp pardoseală gresie
* bucatarie ap3 Su = 9,40 mp pardoseală gresie
* vestibul ap3 Su = 8,20 mp pardoseală gresie
* living ap3 Su = 19,75 mp pardoseală gresie
* balcon Ap3 Su = 4,55 mp mozaic
* balcon Ap3 bis. Su = 4,55 mp mozaic
* casa scarii Su = 12,20 mp pardoseală gresie
* ascensor Su = 5,90 mp pardoseală parchet

suprafața utilă etaj 1 Su = 280,70 mp;

**Etaj 2**

* Dormitor g1 Su = 17,70 mp pardoseală parchet
* baie g1 Su = 6,65 mp pardoseală gresie
* bucatarie g1 Su = 4,70 mp pardoseală gresie
* vestibul g1 Su = 3,70 mp pardoseală gresie
* balcon g1 Su = 4,50 mp mozaic
* Dormitor g2 Su = 15,40 mp pardoseală parchet
* baie g2 Su = 4,85 mp pardoseală gresie
* bucatarie g2 Su = 4,90 mp pardoseală gresie
* vestibul g2 Su = 3,70 mp pardoseală gresie
* balcon g2 Su = 4,55 mp mozaic
* Dormitor ap1 Su = 11,65 mp pardoseală parchet
* baie ap1 Su = 4,45 mp pardoseală gresie
* bucatarie ap1 Su = 7,40 mp pardoseală gresie
* vestibul ap1 Su = 10,00 mp pardoseală gresie
* living ap1 Su = 19,55 mp pardoseală gresie
* balcon Ap1 Su = 4,80mp mozaic
* Dormitor ap2 Su = 11,65 mp pardoseală parchet
* baie ap2 Su = 4,35 mp pardoseală gresie
* bucatarie ap2 Su = 7,30 mp pardoseală gresie
* vestibul ap2 Su = 9,80 mp pardoseală gresie
* living ap2 Su = 19,55 mp pardoseală gresie
* balcon Ap2 Su = 4,80 mp mozaic
* Dormitor 1 ap3 Su = 16,20 mp pardoseală parchet
* Dormitor 2 ap3 Su = 11,60 mp pardoseală parchet
* baie ap3 Su = 5,85 mp pardoseală gresie
* bucatarie ap3 Su = 9,40 mp pardoseală gresie
* vestibul ap3 Su = 8,20 mp pardoseală gresie
* living ap3 Su = 19,75 mp pardoseală gresie
* balcon Ap3 Su = 4,55 mp mozaic
* balcon Ap3 bis. Su = 4,55 mp mozaic
* casa scarii Su = 12,20 mp pardoseală gresie
* ascensor Su = 5,90 mp pardoseală parchet

suprafața utilă etaj 2 Su = 280,70 mp;

**Etaj 3**

* Dormitor g1 Su = 17,70 mp pardoseală parchet
* baie g1 Su = 6,65 mp pardoseală gresie
* bucatarie g1 Su = 4,70 mp pardoseală gresie
* vestibul g1 Su = 3,70 mp pardoseală gresie
* balcon g1 Su = 4,50 mp mozaic
* Dormitor g2 Su = 15,40 mp pardoseală parchet
* baie g2 Su = 4,85 mp pardoseală gresie
* bucatarie g2 Su = 4,90 mp pardoseală gresie
* vestibul g2 Su = 3,70 mp pardoseală gresie
* balcon g2 Su = 4,55 mp mozaic
* Dormitor ap1 Su = 11,65 mp pardoseală parchet
* baie ap1 Su = 4,45 mp pardoseală gresie
* bucatarie ap1 Su = 7,40 mp pardoseală gresie
* vestibul ap1 Su = 10,00 mp pardoseală gresie
* living ap1 Su = 19,55 mp pardoseală gresie
* balcon Ap1 Su = 4,80mp mozaic
* Dormitor ap2 Su = 11,65 mp pardoseală parchet
* baie ap2 Su = 4,35 mp pardoseală gresie
* bucatarie ap2 Su = 7,30 mp pardoseală gresie
* vestibul ap2 Su = 9,80 mp pardoseală gresie
* living ap2 Su = 19,55 mp pardoseală gresie
* balcon Ap2 Su = 4,80 mp mozaic
* Dormitor 1 ap3 Su = 16,20 mp pardoseală parchet
* Dormitor 2 ap3 Su = 11,60 mp pardoseală parchet
* baie ap3 Su = 5,85 mp pardoseală gresie
* bucatarie ap3 Su = 9,40 mp pardoseală gresie
* vestibul ap3 Su = 8,20 mp pardoseală gresie
* living ap3 Su = 19,75 mp pardoseală gresie
* balcon Ap3 Su = 4,55 mp mozaic
* balcon Ap3 bis. Su = 4,55 mp mozaic
* casa scarii Su = 12,20 mp pardoseală gresie
* ascensor Su = 5,90 mp pardoseală parchet

suprafața utilă etaj 3 Su = 280,70 mp;

**2. Amplasamentul proiectului:**

**a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:**

Parcela de teren în suprafață 900,00 mp se află în intravilanul Mun. Campulung Moldovenesc și are categoria de folosință curti-constructii.

Terenul dispune de acces la str. Ciprian Porumbescu su Str. Alexandru Donici și este identificat prin cartea funciară nr. 38628 Campulung Moldovenesc .

**b) Vecinătăți:**

N – Str. Ciprian Porumbescu ;

S – domeniu privat Merches;

V – Str Alexandru Donici ;

E – Cojocaru Nicolae ;

Cea mai apropiată construcție se află la 6.00 m situată pe partea estica destinația de locuință.

O altă construcție se află la 84.00 m spre estica , cu destinația de anexa

**c) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului:**

* planul de situație este atașat la documentație;
* nu se vor utiliza alte suprafețe de teren nici temporar.

**d) Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):**

Piesele desenate – planșe de arhitectură sunt atașate la documentație.

**Indicatori spațiali și bilanțul suprafețelor:**

* tipul construcției construcție nouă
* funcțiunea locuinta multifamiliala
* regimul de înălțime P + 3E
* suprafața construită parter **Sc = 308,00 mp**
* suprafața utilă **Su = 1102,50 mp**
* Suprafața desfășurată **Sd = 1232,00 mp**
* Suprafața spatii verzi **S = 308,00 mp**
* Suprafața accese **S = 32,00 mp**
* Suprafața parcare **S= 200,00 mp**
* categoria de importanță conf. HG-766/97 normala “C”
* clasa de importanță conf. P-100-1/2013 a III-a
* grad de rezistență la foc gr. IV r.f.
* **Suprafața terenului S = 900 mp**
* **P.O.T. = 34,22%**
* **C.U.T. = 1,36**

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**1. Profilul şi capacitățile de producție:**

 Activitățile caracteristice din cadrul proiectului propus sunt activități de locuit: apartamente-garsoniere cu functiune de locuit.

 Constructia are o capacitate de 20 apartamente

**2. Descrierea instalației şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:**

 Fluxurile tehnologice existente sunt pentru asigurarea utilităților urbane :

* + - * alimentarea cu apă curentă- retea oras ;
			* sistem de colectare ape uzate menajere si deversare in canalizare oras ;
			* alimentarea cu energie termica de la reteaua de gaz oras in sistem individual / apartament
			* alimenatarea cu energie electrica existenta in zona .

 Alimentarea cu apă se va face din reteaua orasului , in zona exista presiune 4 bari si debit de 10 mc/s.

 Alimentarea cu apă caldă menajeră se va face / apartament individual cu ajutorul centralelor pe gaz.

 Pentru alimentarea cu energie termică a spațiilor comune ( casa scarii ) se va monta o centrala in camera tehnica la parterul cladirii.

 Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare/bucatarii, vor fi preluate în exterior de cămine menajere din PVC sau beton şi conduse prin tuburi de PVC, cu d=125mm, la rețeaua de canalizare. Evacuarea se va face canalizarea orasului Campulung Moldovenesc. Rețeaua de canalizare se va poza pe un strat de nisip de 10-15cm, similar celei de apă. Instalația de canalizare menajeră va avea o pantă de scurgere de 4‰.

 Deșeurile menajere se vor colecta selectiv în pubele.

**3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse şi subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

 Constructia are o capacitate de 20 apartamente/garsoniere

* construcția se va amenaja pentru a face față cerințelor de funcționare ca destinatie de locuit;
* construcția propusă se desfășoară pe parter și 3 etaje și are o suprafață construită la sol de 308,00 mp, înălțimea utilă la parter va fi 2,65 m, iar la etaj 1 ,2, 2, 2,65 m;

funcțiunile clădirii la parter au fost proiectate astfel încât să se asigure spații pentru Din punct de vedere funcțional la parter s-a amenajat witfang, casa scarii , camera tehnica , ascensor , dormitor G.1 , bucatarie G.1 , Baie G.1 , vestibul G.1, dormitor G.2 , bucatarie G.2 , baie G.2, vestibul G.2 , dormitor G.3 , bucatarie G.3 , baie G.3, vestibul G.3 , dormitor AP. , bucatarie AP. , baie AP., vestibul AP ,living AP.

* la etaj 1 ,etaj 2 si etaj 3 au functiuni similare : Dormitor g1 ,baie g1, bucatarie g1,vestibul g1,balcon g1,Dormitor g2, baie g2 ,bucatarie g2,vestibul g2, balcon g2 ,Dormitor ap1, baie ap1,bucatarie ap1 ,vestibul ap1,living ap1, balcon Ap1,

Dormitor ap2, baie ap2 ,bucatarie ap2, vestibul ap2, living ap2, balcon Ap2 ,Dormitor 1 ap3 , Dormitor 2 ap3,baie ap3, bucatarie ap3 ,vestibul ap3, living ap3, balcon Ap3 , balcon Ap3 bis., casa scarii , ascensor

Accesul locatarilor se realizează pe fațada laterala dreapta ;

**4. Materiile prime, energia şi combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

 Materiile prime utilizate pentru pregătirea mesei vor fi achiziționate de locatari functie de necesitatile fiercaruia .

 Alimentarea cu apă se va face de la reteaua orasului

 Energia electrică se va utiliza din rețeaua publică existentă în zonă.

 Pentru alimentarea cu energie termică a spațiilor se vor utiliza centrale termice pe gaz pentru fiecare apartament.

În faza de funcționare:

În această fază sunt generate în aer următoarele emisii de poluanți:

* + - * gaze de ardere provenite din procese de combustie ale centralelor pe gaz .

Caracteristicile procesului de ardere al gazului (scurt rezumat):

* + - * sunt neutrii din punct de vedere al emisiilor de carbon, deoarece la ardere emit cam aceeași cantitate de CO2 (dioxid de carbon) , se vor utiliza centrale cu condensare .
			* în gazele de ardere praful este alcalin;
			* nu au în conținut metal, iar sulfurile sunt aproape inexistente;

 Nivelul estimat al emisiilor în această fază nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu-aer, încadrându-se în legislația în vigoare.

**5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

* rețele de utilități se vor asigura prin bransare la retelele orasului (apă curentă, canalizare, alimentare cu gaze energie electrica);
* alimentarea cu energie electrică se va face prin racordarea la rețeaua publică de alimentare cu energie existentă în zonă.

**6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

* suprafețele afectate de execuția lucrărilor se vor reface prin amenajări peisajere, plantare gazon, arbuști ornamentali, etc.

**7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

* căile de acces spre locuinta , parcare precum și accesele pentru circulația pietonală în incintă, se vor amenaja cu pavaj carosabil pentru trafic ușor montat pe pat din nisip.

**8. Resursele naturale folosite în construcție şi funcționare:**

* construcție:
	+ - * minerale: nisip, pietriș pentru prepararea betoanelor și pozarea patului conductelor;
			* combustibil: motorina folosită pentru funcționarea utilajelor la executarea obiectivului;
			* apa curentă: racord retea oras;
			* sol: pământ de umplutură folosit la sistematizarea pe verticală și amenajarea spațiilor verzi;
			* sol: strat de pământ vegetal pentru însămânțarea gazonului;
* funcționare
	+ - * combustibil: gaze naturale la centrale terrmice de la reteaua existenta ;

**9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

* plan de situație anexat documentației.

**10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

* nu este cazul;

**11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

* nu au fost luate în considerare alte alternative;

**12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:**

* alimentarea cu apă se va face din reteaua orasului .
* apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare, vor fi preluate în exterior de cămine menajere din PVC sau beton şi conduse prin tuburi de PVC, cu d=125mm, la rețeaua de canalizare. Evacuarea se va face reteaua de canalizare a orasului ;
* deșeurile menajere se vor colecta selectiv în pubele. Deșeurile se vor ridica periodic de către firma de salubritate.

În locurile stabilite pentru depozitarea deșeurilor (în pubele) se vor amenaja platforme betonate și împrejmuite.

**13. Alte autorizații cerute pentru proiect:**

* conform Certificat de Urbanism nr. 560 din 19.12.2019:
	+ - * alimentare cu energie electrică;
			* securitatea la incendiu;
			* sănătatea populației.
			* Alimentare cu apa/canalizare
			* Alimentare cu gaze naturale

**IV. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

 Soluția recomandată prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafață, vegetației, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar există riscul ca în perioada de execuție a lucrărilor să apară efecte negative. De aceea vom preciza în cele ce urmează principalii factori poluanți ce pot apare şi măsuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.

Poluarea sonoră:

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

* + - * de reducere a nivelului de zgomot la sursă;
			* de protecție a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă de proiectant reducerea traficului greu. Se apreciază că în timpul execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile.

Deșeuri toxice şi periculoase:

 Lucrările proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice şi periculoase.

Emisii de praf:

 Pe perioada execuției datorită mișcărilor de materiale se vor semnala emisii importante de praf şi noxe de la gazele de eșapament. Se vor lua măsuri de micșorare a poluării prin măsuri specifice: stropirea căilor de acces de cel puțin două ori pe zi etc.

Poluarea apei:

 În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor sunt datorate manipulării şi punerii în operă a materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc.) sau pierderi accidentale de combustibili şi uleiuri de la utilaje.

 Se vor lua măsuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafață pe toată durata investiției.

**V. Surse de poluanți şi instalații pentru reținerea, evacuarea şi dispersia poluanților în mediu**

**1. Protecția calității apelor:**

**a) surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

* în faza de execuție
	+ - * pentru execuția investiției se va folosi apă din rețeaua orasului ;
			* se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de execuție;
			* din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel că se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.
* în faza de funcționare
	+ - * în cadrul activității se folosește apa curentă pentru uz menajer;
			* alimentarea cu apă caldă menajeră se va face utilizând centrale pe gaz/apartament .

**b) stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute:**

* + - * apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare și bucătărie, vor fi preluate în exterior de bazine d evizitare si deversate in canalizarea orasului .
			* apele pluviale din incintă dirijate de panta platformei amenajate și panta terenului natural spre zona verde, considerate convențional curate.

**2. Protecția aerului:**

**a) sursele de poluanți pentru aer, poluanți:**

* în faza de execuție:
	+ - * pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
			* activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția particulelor de praf a gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor;
			* transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru evitarea împrăștierii acestor materiale;
			* depozitarea deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va realiza în containere metalice acoperite, iar transportul cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea împrăștierii acestor materiale;
			* estimarea emisiilor de poluanți pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 și AP42-EPA;
			* sistemul de construcție fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursă dirijată se încadrează în legislația de mediu în vigoare, iar sursele de emisie nedirijată ce pot apărea în timpul punerii în operă sunt foarte mici și, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.
* în faza de funcționare:

În această fază sunt generate în aer următoarele emisii de poluanți:

* + - * gaze de ardere provenite din centralele pe gaz cu condensre ;

Caracteristicile procesului de ardere :

* + - * sunt neutrii din punct de vedere al emisiilor de carbon, deoarece se vor utiliza centale cu condensare
			* nivelul estimat al emisiilor în această fază nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu-aer, încadrându-se în legislația în vigoare.

**b) instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

* nu este cazul.

**3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**a) sursele de zgomot și de vibrații:**

* + - * în faza de execuție sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de lucru cât și de traficul auto din zona de lucru;
			* aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei;
			* amploarea proiectului fiind redusă nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații;
			* în faza de funcționare, în cadrul activității, nu se produc zgomote care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot, dar vor fi luate măsuri de protecție pentru aceasta;
			* nu vor exista surse de zgomot care să perturbe proprietățile vecine;
			* nu există surse de vibrații.

**b) amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

* + - * vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant;
			* vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât la limita incintei, să fie respectate valorile impuse prin STAS 10009/1988 - Acustica în construcții - Acustica urbană -Limite admisibile ale nivelului de zgomot - Incinte industriale Nivel de zgomot echivalent Lech= 65dB(A);
			* în faza de exploatare se va urmări nivelul de zgomot exterior astfel încât să fie respectate următoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambiental:

 - Lech (A) zi (orele 7 - 19) – 60dB;

 - Lech (A) seara (orele 19 - 23) – 55dB;

 - Lech (A) noapte (orele 23 - 7) – 50dB.

**4. Protecția împotriva radiațiilor:**

**a) sursele de radiații:**

* în faza de execuție: - nu există surse generatoare de radiații;
* în faza de funcționare: - nu există surse generatoare de radiații.

**b) amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:**

* nu este cazul.

**5. Protecția solului și a subsolului:**

**a) sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice:**

* + - * în perioada de execuție se vor efectua lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se consideră că impactul asupra solului este unul redus.

**b) Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului:**

* atât pe perioada execuției lucrărilor, cât si pe perioada de derulare a lucrărilor de construcție a obiectivului se vor lua măsurile necesare pentru:
	+ - * evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
			* evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
			* amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzătoare (toalete ecologice);
			* refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;
			* în perioada execuției se vor utiliza materiale de construcții preambalate, betonul se va aduce preparat din stațiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatră în vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.
			* pământul rezultat din săpături și amenajarea teritoriului se va depozita în interiorul amplasamentului, fiind utilizat ulterior la sistematizarea pe verticală;
* în faza de funcționare:
	+ - * protecția solului și a subsolului se va realiza prin amenajarea căilor de acces și a parcării cu dale pentru circulația rutieră și pietonală.
			* pentru depozitarea deșeurilor menajere se vor utiliza containere închise amplasate într-o zonă special destinată, platformă betonată, împrejmuită.
			* activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol și subsol, încadrându-se în legislația în vigoare.

**6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**a) identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:**

* amplasamentul nu se află în interiorul unor situri Natura 2000 din județul Suceava și nici în imediata vecinătate a acestora;
* nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

**b) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:**

* nu este cazul.

**7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

**a) identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instruit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.**

* prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

**b) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:**

* nu este cazul.

**8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

**a) tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate:**

* deșeurile rezultate sunt cele obișnuite, menajere, specifice funcțiunilor permise prin tema de față. În urma desfășurării activității nu rezultă deșeuri cu potențial contaminant, nu apar substanțe toxice şi periculoase;
* în faza de execuție deșeurile rezultate din procesul de construire cuprind deșeuri inerte precum moloz, material lemnos și metalic, ambalaje din hârtie, carton și material plastic etc.

**b) modul de gospodărire a deșeurilor:**

* colectarea și depozitarea deșeurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioară a deșeurilor menajere, urmând a fi evacuate periodic la platforma (groapa de gunoi), prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract;
* pământul rezultat din excavații se va utiliza la sistematizarea pe verticală și umpluturi;
* asigurarea condițiilor de protecție a mediului la depozitarea deșeurilor;
* vor fi respectate prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 426/2001 cu modificările și completările ulterioare: art. 19 (1) Deținătorii/producătorii de deșeuri au obligația:
	+ - * să predea deșeurile, pe bază de contract, unor colectori sau unor operatori care desfășoară operațiuni cuprinse în anexa nr. II A ori nr. II B sau să asigure valorificarea ori eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii;
			* să prevadă și să realizeze măsurile care trebuie să fie luate după încheierea activităților și închiderea amplasamentelor;
			* să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase;
			* să separe deșeurile, în vederea valorificării sau eliminării acestora;
			* se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți;
			* deșeuri menajere: - deșeurile menajere se vor depozita selectiv în europubele amplasate pe o platformă betonată în cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de o firmă specializată în salubritate cu care se va încheia contract.
* se vor respecta prevederile referitoare la asigurarea condițiilor de protecție a mediului la depozitarea deșeurilor precizate pentru faza de execuție.

**9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**a) substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:**

* în faza de execuție: - în cadrul procesului de construire nu sunt generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.
* în faza de funcționare: - în cadrul activității nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase.

**b) modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:**

* nu este cazul.

**VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte**

**normative naționale care transpun legislația comunitară**

Pe toată durata execuției lucrărilor se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

* Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea 265/2006;
* Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările şi completările ulterioare;
* NTPA 001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale si orășenești la evacuarea în receptorii naturali cu modificările și completările ulterioare;
* SR 10019/2017 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental cu modificările şi completările ulterioare;

**VII. Lucrări necesare organizării de șantier**

 Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incintă, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitare existente.

 Proiectul pentru organizarea de şantier se va elabora de către executantul lucrării cu concursul beneficiarului.

 Prin proiectul de organizare de şantier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor şi a echipamentelor în condițiile impuse de furnizori, luându-se măsuri de pază şi protecție a acestora.

 Se va realiza un proiect de execuție al lucrărilor și se vor lua toate măsurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului.

 Majoritatea activităților de relucrare și asamblare se vor realiza în incinta clădirilor propuse prin proiectul de organizare de șantier.

 Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.

 Se vor evita deversările accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei şi alimentarea cu combustibil se va face doar la unități specializate;

 Este interzisă orice activitate fără obținerea autorizațiilor și avizelor de beneficiar.

 Înainte de începerea oricăror lucrări se vor lua toate măsurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrărilor în condiții de siguranță.

 Se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de pământ şi materiale de construcție pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcție în afara amplasamentului obiectivului.

**VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente şi/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

**1. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:**

* după terminarea lucrărilor în zonă se vor reface spațiile deteriorate.

**2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**

* nu este cazul.

**3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:**

* nu este cazul.

**4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

* nu este cazul.

**IX. Anexe - piese desenate**

1. Certificat de urbanism
2. Plan de încadrare în zonă – scara 1:5000
3. Plan de situație – scara 1:500

 Întocmit,

 Ing. Lupascu Stefan