

ANEXA Nr. 5.E la procedură

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE CAMIN STUDENTESC- Dpartial+P+4E LA UNIVERSITATEA „STEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA,INSTALATII AFERENTE SI ORGANIZARE DE SANTIER

II. Titular:

Numele: _ Universitatea “STEFAN CEL MARE”

Adresa poștală : Municipiul Suceava, județul Suceava, str. Universitatii nr. 13

Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail,

adresa paginii de internet: florin.duceac@usm.ro, www.usv.ro

Numele persoanelor de contact: director/manager/administrator, responsabil pentru protecția mediului : Florin Duceac

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a)un rezumat al proiectului:

Terenul pe care se va realizeaza investitia, are o suprafața totala de 300.000mp și este identificat potrivit Cartii funciare cu nr. 816, emisa de Oficiul de Cadastru si Publicitate imobiliara Suceava, din care suprafata de teren alocata pentru constructia caminului studentesc sunt 15 000 mp.

Asigurarea spațiilor de cazare pentru studenți în condiții optime de funcționalitate și confort, constituie un obiectiv major, din planul strategic al Universitatii Stefan cel Mare din Suceava. Construire camin studentesc cu cca. 824 locuri în camere cu grup sanitar propriu (407camere cu câte două paturi și 10 camere cu un pat, pentru persoanele cu dizabilități) dotate cu mobilier specific: paturi, birouri, rafturi, dulapuri, frigidere și mijloace de apărare contra incendiilor etc. Cladirea este alcătuita din 3 corpi rectangulare din care 2 corpi sunt dispuse paralel (corful 1 si corpul 2) fiind puse în legătură la fiecare nivel, printr-un tronson central, perpendicular(corpul 3).

Cladirea este accesibila de la nivelul parterului, prin corpul central din al carui hol de receptie, utilizatorii sunt dirijati către corpul 1 sau corpul 2.

Intrarile pe nivelurile celor 2 corpi conduc catre functiunile de cazare sau catre cele conexe (spalatorii, sala de mese etc). Încaperile nivelurilor sunt dispuse în dublu tract fata de un culoar central.

Caracteristicile construcției

SUPRAFATA TEREN	= 300 000mp
SUPRAFATA TEREN ALOCATA CNI PENTRU CONSTRUCTIA CAMINULUI STUDENTESC	= 15 000mp
SUPRAFATA CONSTRUITA EXISTENTA	= 0.00mp
SUPRAFATA CONSTRUITA PROPUZA	= 3739.40mp
SUPRAFATA CONSTRUITA TOTALA	= 3739.40mp
SUPRAFATA DESFASURATA EXISTENTA	= 0.00mp

SUPRAFATA DESFASURATA PROPUSA = 20574.80mp

- SD DEMISOL = 1904.80mp
- SD PARTER = 3739.40mp
- SD EТАJ CURENT (1,2,3,4) = 4x3732.65mp = 14930.60mp

SUPRAFATA DESFASURATA TOTALA = **20574.80mp**

POT EXISTENT = 0.00% POT PROPUС = 1.25% POT MAXIM = 18.80%

CUT EXISTENT = 0 CUT PROPUС = 0.07 CUT MAXIM = 0.41

(suprafata desfasurata CALCUL CUT=20042.80 mp-nu include spatiile tehnice de la demisol)
(indicatori urbanistici conform PUZ aprobat prin HCL nr. 61/20.12.2008)

Incadrarea cladirii

-HGR nr 766/1997 ANEXA nr. 3 categoria de importanta a constructiei este "C" (normala);

-Normativul P100/1-2013 cladirea se incadreaza in clasa _III de importanta

-Normativul P118/1999 :

-Gradul "II" de rezistenta la foc Tabel 2.1.9

-Risc mic de incendiu

- arhitectură:

Clădirea este accesibilă de la nivelul parterului, prin corpul central din al cărui hol de recepție, utilizatorii sunt diriați către corpul 1 sau corpul 2.

Intrările pe nivelurile celor 2 corpuși conduc către funcțiunile de cazare sau către cele conexe (spălătorii, sală de mese etc). Încăperile nivelurilor sunt dispuse în dublu tract față de un culoar central.

Fiecare nivel al celor două corpuși 1 și 2 adăpostește camere de cazare, oficii, locuri de luat masa, spălătorii/calcatorii pentru studenți, mici spații tehnice, mici depozitări și grupuri sanitare diferențiate pe sexe pentru vizitatori și/sau pentru personal.

De asemenea, cele 2 corpuși paralele au acces la circulațiile pe verticală prin câte 2 case scărilor și prin câte 2 lifturi, din care, câte unul este adaptat dimensional persoanelor blocate în scaun rulant.

*demisol: Corpul 1 are la demisol, centrala termică cu vestiarul fochiștilor și 2 depozitări anexate. Se

prevăd apoi vestiarele personalului de îngrijire diferențiate pe sexe, depozitări pentru cazarmament, ateliere de întreținere, circulații pe verticală și orizontală. Centrala termică este cu supraveghere permanentă.

În demisoul corpului central (3) este prevăzut un spațiu pentru petrecerea timpului liber (lounge) compartimentat ușor cu un foaier pentru a putea fi extins în ocazii speciale. Are acces direct în exterior prin curte de lumină.

Demisoul corpului 2, are o zonă de cazare cu 15 camere de câte 2 persoane și o zonă destinată spațiilor tehnice și unei spălătorii profesionale, pentru rufe/ cazarmamentul din proprietatea căminului.

Camere de cazare sunt deservite de 2 săli de lectură, un oficiu cu locuri de luat masa și o spălătorie/calcatorie a studenților fiecare având anexată câte o mică depozitară pentru materiale de curățenie.

Sălile de lectură au alăturat câte un grup sanitar, dotat minimal.

Evacuarea demisolului se produce direct în exterior pe la capetele tuturor corpurilor și/sau prin curți de lumină, pe latura de NV.

*parter - La parter în corpul 1 sunt dispuse camerele de cazare pentru persoane cu dizabilități (casă aibă la dispoziție 2 căi de evacuare direct la nivelul terenului). Tot în această zonă se dispun încăperi

pentru spălătorie/călcătorie și oficiul cu locuri de luat masa, adaptate dimensional și ca obiecte de mobilier, pentru persoanele cu dizabilități.

Accesul în clădire este supravegheat de portar în a căruia încăpere sunt dispuse monitoarele sistemului de supraveghere antiefracție și de protecție la incendiu.

Tot alăturată intrării principale, se află sala de lectură de 34 persoane, precedată de un mic foaiere.

Accesul în cele 2 corpuși se asigură prin culoare simetrice intrării stânga-dreapta, iar de aici funcțiunile, sunt identice cu toate nivelurile supraterane.

***niveluri 1 (etaje 1, 2 , 3,4)** - Fiecare din cele 2 corpuși, pe lângă camerele de cazare pentru câte 2 persoane, au căte 2

oficii de preparare hrană, o sală de mese pentru 34 persoane, o spălătorie și o călcătorie.

Circulațiile pe verticală se asigură prin câte 3 case scărilor dispuse central și la fiecare capăt de tronson. La corpul 1, la extremitatea de SV se dispune o scară exterioară de evacuare mascată de un "mesh" (rețea metalică) pe cadre metalice colorate viu (culori primare).

Scările interioare și exterioare asigură circulația între toate nivelurile, inclusiv către demisol. Casa scărilor sunt închise, iar rampele sunt drepte, duble, cu intoarcere la 90grd cu lățime de min 135cm, având balustrade pe ambele laturi ale rampelor.

Corpul de legătură, în afară de circulații mai este prevăzut cu 2 săli de lectură de câte 34 persoane.

Camerele de cazare pentru 2 persoane, de cca. 24,27mp, sunt alcătuite din spațiul de dormit de cca. 16,88mp, sas-ul de intrare de cca. 2,55mp și grupul sanitar cu duș de cca. 2,85mp. Camerele pentru persoane blocate în scaun rulant sau cu handicap locomotor, de cca.

24,34mp, sunt alcătuite din spațiul de dormit comun cu holul de intrare, de 19,45 mp, și grupul sanitar cu duș, de 4,89mp.

* * * Clădirea căminului se va dota cu toate tipurile de instalații interioare și se va racorda la utilitățile de tip urban existente pe teren cf. memorilor de specialitate. De asemenea, spațiile se vor mobila, se vor dota cu echipamente și mijloace de stingere a incendiilor conform funcțiunilor.

- structură:

Clădirea se va realiza din 5 tronsoane, alipite cu rost de tasare și antiseismic, cu demisolul pe o structură din pereți structurali de 20 cm grosime și planșee din b.a., turnate monolit de 13 cm grosime iar etajele supraterane pe o structură în cadre din beton armat monolit cu stalpi, grinzi și planșee din beton armat

Cladirea este o structură în cadre din beton armat în regim de înaltime Dpartial+P+4E.

Sistemul de fundare ales a fost de radier general cu grosimea de 50cm sub stalpii și peretii de la nivelul demisol.

Betonul utilizat la elementele armate va fi de clasa C25/30 cu gradul de impermeabilizare P8-10, iar armarea se va face cu bare din fier-beton B500C (clasa de ductilitate C).

Sistemul structural ales este de cadre formate din stalpi și grinzi din beton armat. Separatia pe verticală se va realiza prin planșee din beton armat cu grosimea de 13cm. Acestea au o grosime suficient de mare, respectiv o pondere suficient de redusa a golurilor pentru asigurarea efectului de saiba rigidă.

Betonul utilizat la elementele armate va fi de clasa C20/25, iar armarea se va face cu bare din fier-beton B500C (clasa de ductilitate C).

Acoperisul se va realiza sub forma de terasa necirculabilă. Se va acorda o atenție sporită preluarii și evacuării apele meteorice, astfel încât terenul e fundare să nu aibă de suferit.

Sistemul structural ales este de cadre formate din stalpi și grinzi din beton armat.

b) Justificarea necesitatii proiectului:

În anul 1990, la momentul transformarii în universitate, aceasta număra circa 900 de studenți și avea în patrimoniu un campus universitar ce cuprindea două camine studențești.

Dezvoltarea permanentă și evoluția rapidă și ascendentă a Universității din Suceava a condus la o creștere semnificativă a numărului de studenți care se apropie în prezent de 10.000, ce studiază în programe de licență IF și ID, master, doctoral, grade didactice și studii postuniversitare.

În universitate studiază și peste 500 de studenți străini și etnici romani din țările vecine, inclusiv studenți în mobilitate ERASMUS, numărul acestora fiind în creștere, în fiecare an.

Pentru acești studenți universitatea este obligată să asigure cazarea în caminile proprii.

În acest moment se pot asigura cazarea a 1.147 studenți. În fiecare an universitar raman nesoluționate peste 2.300 de cereri de cazare. Universitatea a încercat rezolvarea lipsei locurilor de cazare prin semnarea unor protocoale cu liceele ce dețin interne în orașul Suceava.

Studenții care se cazează în internele liceelor, au obligativitatea de a achiziționa împreună cu cazarea și cartela de masa la cantina liceului. Din acest motiv mulți studenți renunță după primele 2, 3 luni de cazare, deoarece parinții nu-și mai pot permite aceste costuri. Mai mult, universitatea a înființat și un birou ce asigura plasarea studenților ce solicită cazare în mediul privat, la costuri însă mult mai ridicate decât cele din caminile studențești. Se estimează că 10% din studenții care renunță la studii o fac datorită costurilor ridicate a chiriei pentru cazare în apartamentele din orașul Suceava.

Raportul dintre numarul de locuri de cazare / numar de studenți este 0, 12, ceea ce plasează Instituția suceveană pe ultimele locuri între cele 48 de universități de stat din România.

Astfel, creșterea numărului de locuri de cazare reprezintă o maxima prioritate, iar acest nou camin ar putea asigura acoperirea a circa 50% din cele peste 2300 de cereri de cazare nesoluționate anual.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției este de 75 000 000 Lei +TVA

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare este de 24 luni.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Anexate la documentație

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Clădirea va asigura spații adecvate pentru cazarea corespunzătoare a studenților cu respectarea cerințelor fundamentale de calitate conform Legii 10-1995 R.

Prin investiția propusă, se urmărește atingerea următoarelor obiective:

Construire cămin studențesc cu **824** locuri în **417** camere din care **407** camere cu câte două paturi și **10** camere de câte un pat) cu grup sanitar propriu, cu duș, dotate cu mobilier specific: paturi, birouri, rafturi, dulapuri, frigidere și mijloace de apărare contra incendiilor etc.

- Clădirea se va dota cu instalații interioare eficiente energetic, sigure în exploatare, moderne, racordate la toate utilitățile de tip urban.

- De asemenea, clădirea se va dota cu mijloace mecanice de deplasare pe verticală, 2 lifturi, care deservesc toate nivelurile supraterane.
- Incinta se va amenaja pentru accesul pietonal și carosabil, cu alei și platforme de parcare limitrofe și spații verzi pe lângă clădire, pentru refacerea ambientului după finalizarea lucrărilor. Alte obiective, important de atins sunt cerințele fundamentale de calitate care garantează un nivel european de civilizație și confort, astfel:
 - rezistență și stabilitate la seism: clădirea propusă se vor proiecta conform normelor actuale de protecție la seism,
 - siguranță în exploatare și accesibilitate: se va asigura adaptarea la toate necesitățile persoanelor cu handicap prin dotarea cu toate funcționalitățile necesare: cameră cu grup sanitar dimensionată și dotată corespunzător pentru persoanele blocate în scaun rulant, rampă de acces, trepte cu lățimi și înălțimi normate, toate respectând prevederile moderne de proiectare NP51-2012 și a. Semnalizarea tactilo-vizuală la nivelul scăriilor și a lifturilor etc.
 - securitate la incendiu: concepția și dotările propuse asigură această cerință fundamentală, atât prin conformarea funcționalului (căi de evacuare, gabarite, sisteme de semnalizare și alertare, sisteme de stingere a incendiilor) cât și prin utilizarea de materiale care nu contribuie în nici un fel la generarea unui incendiu sau la întreținerea/propagarea acestuia.
 - igienă, sănătatea oamenilor și protecția mediului: se proiectează dotarea clădirii cu toate tipurile de instalații interioare (electrice de curenți slabii și curenți tari, sanitare și încălzire) racordate la utilități de tip urban din rețelele publice: apă potabilă și canalizare, energie electrică, agent termic și apă caldă menajeră de la centrala termică pe gaz natural. Se vor asigura igiena aerului interior, a apei, etanșeitatea la aer și apă etc. Deșeurile se vor colecta selectiv pe platformă accesibilă auto, protejată pe vreme caniculară, racordată la apă și canalizare. Se respectă normele OMS 119-2014 și NP079-2002,
 - economia de energie prin izolare termică: cerința se va îndeplini prin aplicarea metodelor de proiectare din normele moderne de obținere a unui coeficient global de izolare la transfer termic, maxim și a unui consum anual specific de energie primară minim (termoizolarea peretilor exteriori și a soclului, a planșeului spre terasă și a plăcii pe sol, tâmplărie exterioară termoizolantă, dotarea cu instalații eficiente energetic), cu scopul de a reduce emisiile de carbon în atmosferă prin reducerea consumurilor de energie termică și electrică și de producere a acestora,
 - protecția împotriva zgromotului: prin materialele de construcție utilizate, se asigură respectarea parametrilor de izolare la zgromot, cu respectarea valorilor limită conform normei C125/2013 și NP079-2002.

Existența unor:

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Conform avizelor principalilor furnizori de utilități, pe amplasament nu există rețele de utilități care să necesite relocare.

– racordarea la rețelele utilitare existente în zona:

1. Alimentarea cu apă: alimentarea cu apă a obiectivului se va face din rețea publică de apă a municipiului Suceava.
2. Evacuarea apelor uzate: se propune colectarea apelor uzate în rețea locală de canalizare.
3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul: - nu este cazul
4. Asigurarea agentului termic: Apa caldă pentru incalzire și consum menajer se prepară la comun, cu ajutorul a 5 cazane de pardoseala cuplate în cascada, cu puterea de 5x625kW, în condensare, alimentată cu gaz, prevăzute cu supapa de siguranță, termostat de siguranță și panou de comandă comun.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Accesul principal se va pastra pe strada Universitatii, arteră principală de circulație.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Terenul este liber de constructii.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe** pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Distanța dintre municipiul Suceava și Siret este de 43 km.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural** potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- *Posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;*

Terenul propus pentru viitorul camin este liber de construcții și lipsit de vegetație, nu există alunecări de teren, degradări, zone mlăștinoase.

Caminul studențesc va fi amplasat în partea sud vestică a campusului 2, pe partea spre comuna Moara, în intersecția DJ209C cu DC71 pe direcția Suceava-Moara. Terenul este un sit cvasi-natural, peisajul aferent zonei este unul lipsit de condiționari majore, pe un relief slab pronunțat.

Caminul propus nu interferează cu monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau în zona învecinată.

Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

Date privind zonarea seismică:

Parametrii geo-seismici, conform indicativ P100-2013, sunt:

- ❖ perioada de colt $T_c(sec)=0.6$
- ❖ acceleratia gravitationala $a_g \text{IMR}=225 \text{ ani}=0,15g$

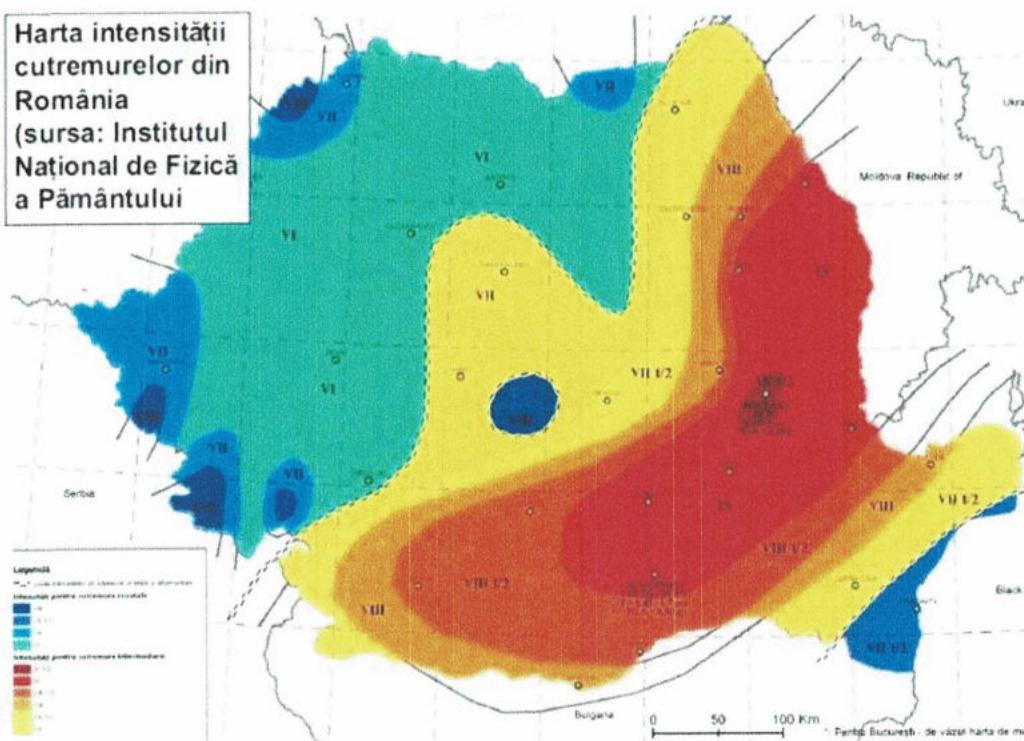


fig.1

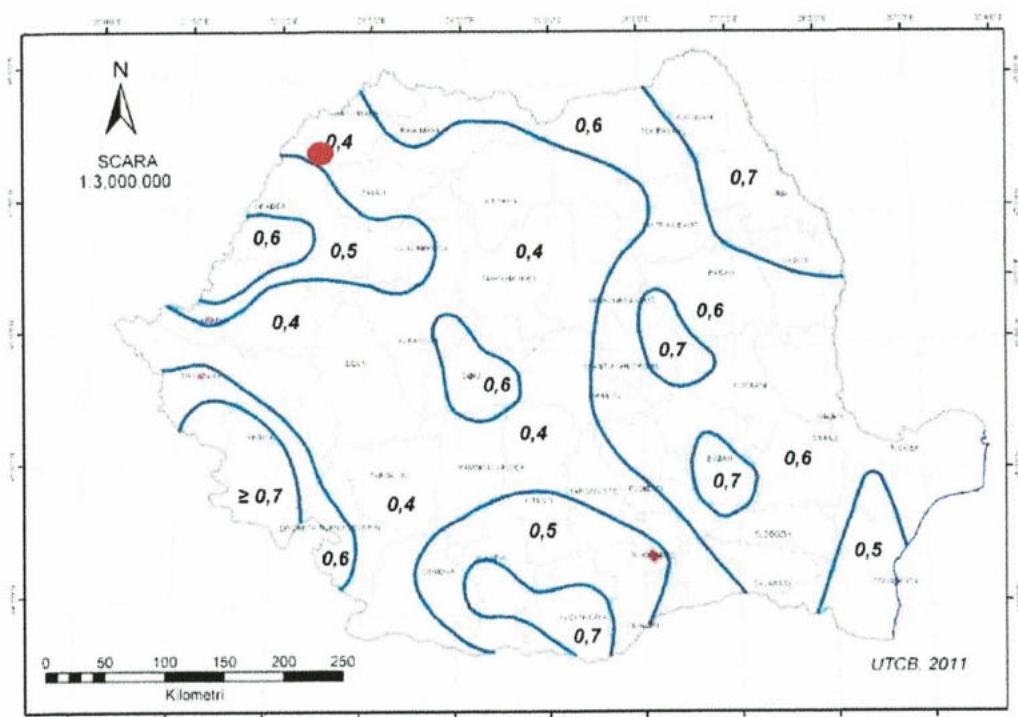


Figura 2.1 Zonarea valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului, q_b în kPa, având IMR = 50 ani

NOTA. Pentru altitudini peste 1000m valorile presiunii dinamice a vântului se corectează cu relația (A.1) din Anexa A

fig.2

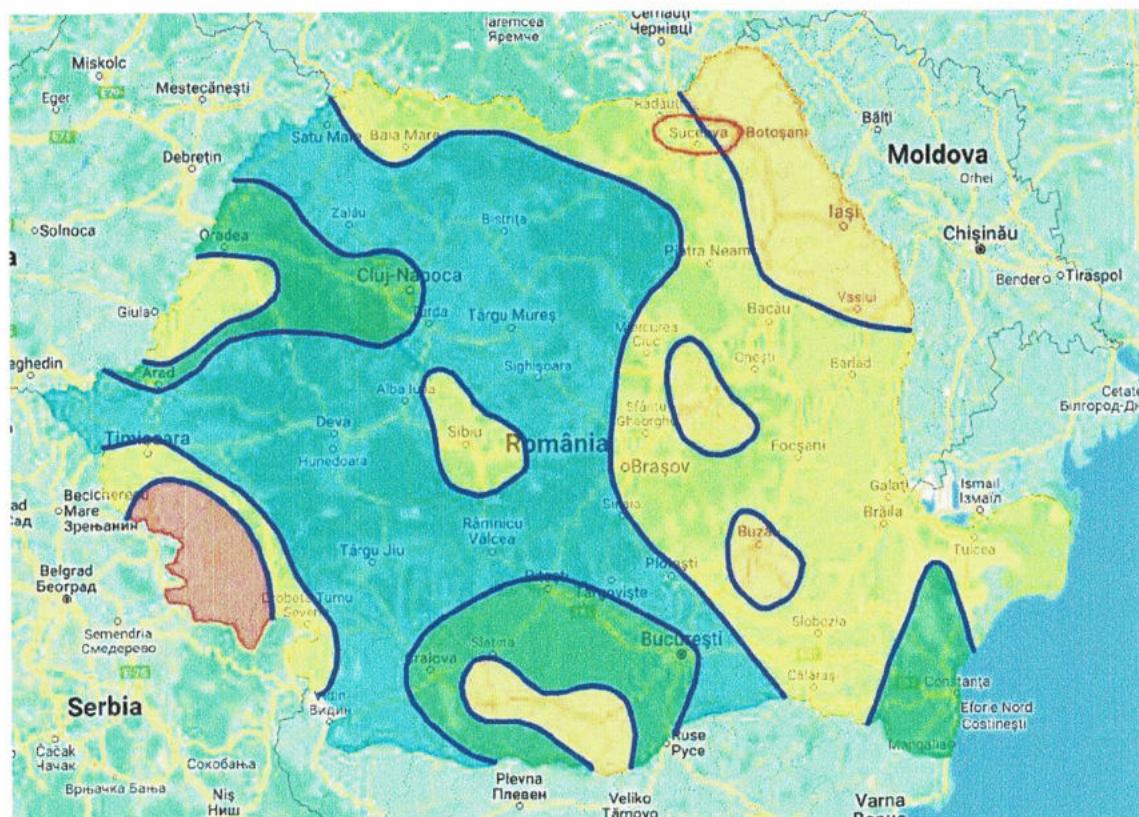
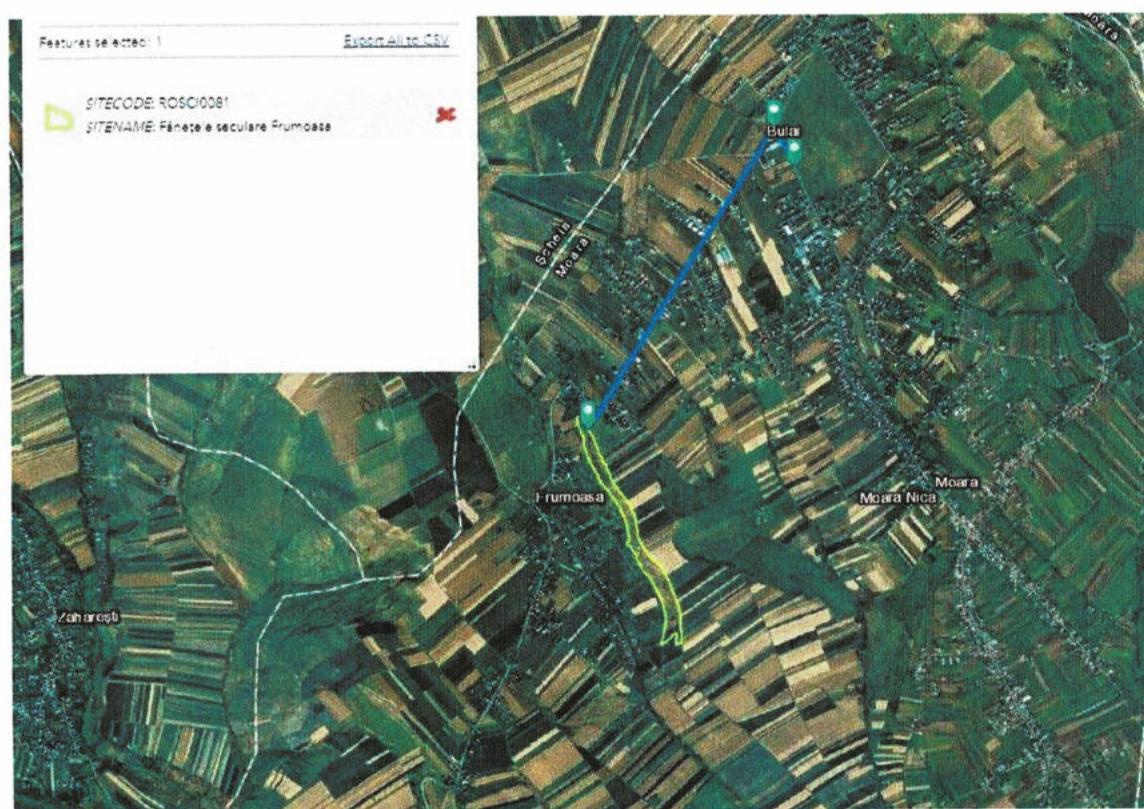


fig.3



Natura 2000- ROSCI0081 -Fanetele seculare Frumoasa

Natura 2000- ROSCI0081 -Fanetele seculare Frumoasa

Distanta de la amplasamentul Caminului studentesc fata de ROSCI0081 este de 2,30 km .

Relieful pe care se întinde fâneța este reprezentat de o coastă foarte abruptă, cu alunecări de teren și eroziune avansată, cu expoziție predominant vestică și pantă între 15 și 50°. Altitudinea variază între 348 și 392 m. Treimea inferioară a coastei, mai puțin înclinată, este mărginită de o fâșie de teren plat, cu mici zone uneori înmlăștinite. Substratul este constituit din marne argiloase cu intercalații de nisipuri de vârstă sarmătiană;

Situl este unul dintre cele mai nordice puncte din România unde se păstrează o vegetație stepică relictară de tip ponto-sarmatic, ceea ce îi conferă o valoare deosebită. Situl a fost desemnat pentru conservarea unui tip de habitat de interes comunitar prioritar și a cinci specii de plante de interes comunitar. Acesta include și rezervația naturală cu același nume, zona fiind studiată încă din anul 1892. Aici a fost descoperită o nouă specie de insecte, Coleophora bucovinella, al cărei habitat se limitează numai la această zonă.

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia:

Incinta propusă pentru amplasarea imobilului se învecinează astfel:

- La nord-vest – DJ209C,
- La nord-est – locuinte unifamiliale localitatea Bulai
- La sud-est – locuinte unifamiliale localitatea Bulai
- La sud-vest – drum sătesc DS71.

Politici de zonare si de folosire a terenului:

Imobilul -terenul este situate în intravilanul localitatii Bulai UTR1, proprietatea Statului Roman cu drept de administrare Universitatea Stefan cel Mare, Suceava, conf. C.F. nr. 816.

Este pus în legătură cu Municipiul Suceava prin artera secundară de circulație de la SV, la intersecția DJ209C cu DC71.

Regimul economic:

Teren intravilan și construcții se află în zona cu funcțiuni mixte,campus universitar propus prin PUZ aprobat din HCL Moara categoria de folosință arabil constructii 300000 mp.

Terenul prezintă o declivitate puternică pe direcția Est-Vest dar care favorizează orientarea optimă față de punctele cardinale a încăperilor de locuit.

Este pus în legătură cu Municipiul SUCEAVA prin artera secundară de circulație de la SV, la intersecția DJ209C cu DC71.

Latura de Nord Vest a incintei e delimitată de drumul județean DJ 209C. Accesurile auto și pietonal în incintă se vor realiza prin drumul secundar delimitator al proprietății la SV, latură la care

se vor alinia corpurile propuse pentru clădire.

Destinatia este stabilita prin documentatia de urbanism: conform PUZ aprobat prin HCL nr. 61/20.12.2008.

Arealele sensibile:

Cel mai apropiat areal sensibil este aria naturală protejată este **ROSCI0081 - Fanetele seculare Frumoasa** la 2,30km distanță .

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:

Nu au fost luate in considerare alte zone de amplasament.

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatorilor factori:

Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversitatii și a siturilor protejate, după caz:

Atat în faza de execuție, cat și în faza de funcționare, se vor implementa măsuri de reducere a consumului resurselor naturale, prin folosirea unor sisteme ce permit utilizarea eficientă și sustenabilă a acestora. De asemenea, se vor lua măsuri pentru a se implementa obligația legală de colectare selectivă a deșeurilor, precum și reciclarea și refolosirea acestora. Dezvoltarea durabilă vizează eliminarea disparităților în accesul la resurse, atât pentru comunitățile sărăciori marginalizate, cât și pentru generațiile viitoare, încercând să asigure fiecărei națiuni oportunitatea de a se dezvolta conform propriilor valori sociale și culturale, fără a nega altor națiuni ori generațiilor viitoare acest drept.

Ca urmare a necesității formării unei atitudini pozitive și constructive către economisire și către conservarea și protejarea mediului, ca elemente esentiale ale dezvoltării durabile, la avizierile imobilelor vor fi afișate, în locuri vizibile, materiale ce promovează economisirea apei și a energiei electrice.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

a) Protecția calității apelor:

Principalele surse de poluare a apelor în faza de execuție a "Construire cămin studențesc Dpartial+P+4E Universitatea Stefan cel Mare sunt reprezentate de :

- tehnologiile de execuție propriu-zise ;
- utilajele implicate în construcție ;
- activitatea umană.

Substanțele din masa de apă, aflate în suspensie, în plutire și în soluție, în stare solidă, lichidă sau gazoasă, determină în mod esențial calitatea apei.

Organismele acvatice sunt afectate direct de aceste substanțe. În plus, ele sunt afectate și indirect prin efectele substanțelor asupra altor forme de viață acvatică cu care aceștia se află în relații de pradă sau competiție ecologică. Diferitele specii și diferitele stadii de dezvoltare ale aceleasi specii pot prezenta sensibilități sau toleranțe foarte diferite la condițiile de mediu, la substanțele prezente și la efectele sinergice sau antagonice ale substanțelor toxice. Plecând de la aceste considerante teoretice, în continuare se va analiza impactul produs de lucrările propuse pe perioada de construcție.

Impactul lucrărilor din faza de execuție este determinat de modul de organizare și desfășurare al acestora. Analiza impactului se va realiza având în vedere impactul produs de organizarea de santier și activitatea utilajelor folosite pentru executarea lucrărilor.

In timpul executiei lucrarilor de amenajare nu se poate produce un impact major asupra factorului de mediu "apa".

Este necesar insa sa luam in calcul si sursele potențiale de poluare din perioada de construcție, care pot fi clasificate în surse punctiforme și difuze.

In prima categorie se pot include evacuările de ape uzate menajere provenite de la organizarea de santier. Organizarea de santier trebuie dotata cu wc-uri ecologice, în cazul ca nu se vor putea racorda și ele la sistemul de canalizare menajeră din zonă. Nu se pot accepta fosse vidanțabile, întrucat la terminarea lucrarilor vor fi foarte greu de dezafectat.

Sursele difuze de poluare pot fi considerate depozitele intermediare de materiale de construcții în vrac, care pot fi spalate de apele pluviale, putând polua solul, subsolul și apele subterane. De aceea ele trebuie depozitate în spații închise sau acoperite.

Alte surse difuze sunt spălările de utilaje și mijloace de transport ale șantierului care, dacă se fac în organizarea de șantier și nu la stații special amenajate pentru astfel de operațiuni, pot produce ape impurificate cu substanțe de tip petrolifer, gen carburanți și uleiuri. E va intinge cu desavarsire spalarea utilajelor în santier.

Deoarece construcția și punerea în operă a lucrărilor propuse se va executa în uscat, cu depozitarea locală a materialului rezultat din sapatura riscul poluarii apelor de suprafață și subterane este minim.

În faza de funcționare investitia propusa nu va afecta calitatea apei neexistind deversari în sol care să afecteze pânza freatică. Colectarea apelor uzate menajere se face prin tuburi din polietilena de înaltă densitate ce vor fi deversate la retea de canalizare din zona .

Apele pluviale de pe construcții , precum și cele de pe platforme vor fi colectate și deversate la rigola stradală.

b) Protectia aerului

Pentru zona care face obiectul prezentului studiu, emisiile poluante pot proveni în etapa de construire, de la motoarele cu ardere internă, ale autoutilitarelor care transportă materialele de construcții și de la cele care asigură procesul tehnologic (automacarale, generatoare electrice, betoniere etc.) și emisiile de praf din depozitele de nisip sau alte materiale de construcție;

Impactul asupra factorului de mediu aer în perioada de execuție

Sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate funcție de specificul lucrărilor, și anume vor fi constituite din activitatea desfășurată în cadrul organizării de santier, pe amplasamentul lucrării, precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor de construcție sunt asociate în principal cu manevrarea și transportul unor materiale. Emisiile de praf variază adesea în mod substantial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

Principalii poluanți care se emană în atmosferă în perioada de construcție sunt: monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, praful, dioxidul de carbon și hidrocarburile.

Poluarea atmosferică rezultând din circulația autovehiculelor este caracterizată în principal prin emisii de gaze și particule poluante - monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile usoare, prafuri conținând metale grele și compusi sulfurați, iar calculul cantitatilor de poluanți se poate determina pe baza anumitor modele de calcul. În plus, praful emis în atmosferă în timpul activităților de manipulare a nisipului, a pietrei brute în depozite, precum și în timpul transportului și dispunerii acestora la locul amplasamentului, depinde foarte mult de calitatea acestora (putându-se acționa prin diferite metode de transport și depozitare, în vederea reducerii răspândirii cu praf).

Pe drumurile de legătură cu amplasamentul lucrărilor, circulația vehiculelor de transport a materialelor va contribui la sporirea poluării aerului. Pentru ca factorul de mediu aer să nu fie afectat semnificativ este de preferat ca suma totală a puterii motoarelor de la autoutilitarele folosite la un moment dat la o locație de lucru să nu depăsească 2000 CP.

Eliminarea gazelor toxice cu impact asupra aerului (tip derivați ai carbonului, și oxigenului, sub forma de oxizi sau radicali liberi ai hidrocarburilor nearse) se face odată cu componentele gazelor de esapament.

Dintre acești toxici primari, o parte au tendința de a se combina cu produse de ardere secundară (oxizi de azot, derivați de sulf), prezente în combustibil sau în aditivii introdusi cu uleiurile minerale. O altă parte de gaze pătrund prin neetanșeitățile inelelor și pistoanelor în cilindru de carter, unde prin combinarea cu vaporii lubrifiantului formează grupa gazelor de carter, în următoarea proporție:

- Gaze de esapament: CO-93%, CH-90%, NxOx-9%;
- Gaze de carter: CO - 2%, CH - 2%, NxOx - 2%;

Impactul gazelor toxice se poate înregistra asupra populației din localitatile limitrofe, asupra vegetației psamofile sau controlata și asupra solului dar efectele nu vor fi semnificative, urmărindu-se în același timp diminuarea emisiilor la transport și execuția lucrărilor de sănătate.

Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de:

- utilaje de sănătate;
- excavarea pamantului;
- manevrarea materialelor de construcție (nisip, pietris, ciment, var);
- traficul auto;

Toate aceste categorii de surse sunt nedirigate, fiind considerate surse de suprafață. Principalele utilaje care se folosesc în mod normal pe sănătate sunt: excavatoare, vole, buldozere, autogredere, finisoare, autobasculante.

Aceste utilaje pot funcționa în cîteva loturi de sănătate, grupate cîte 2-3 la o poziție de lucru (dar lucrând alternativ), deci dispuse în diferite zone. Există deci un decalaj în spațiu.

Dar există și un decalaj în timp, lucrările fiind atacate după un grafic care ține cont de mulți factori (de exemplu posibilitatea de a face săpături în anumite zone doar în perioadele aprobate de municipalitate, existența materialelor și a forței de muncă, intreruperea circulației în anumite zile din săptămâna și la anumite ore, etc.).

În faza de execuție a lucrărilor se poate aprecia că poluarea aerului este relativ redusă fiind generată în principal de motoarele mijloacelor de transport, de instalațiile mecanice și de praful degajat în urma săpăturilor, această poluare poate fi redusă la minimum printr-un control riguros al stării tehnice a utilajelor, folosirii carburanților cu concentrații de sulf redus și prin respectarea tehnologiilor de execuție a obiectivelor.

Valoarea concentrațiilor de emisii de vor incadra în prevederile legale prevazute de Ordinul MAPPM nr. 462/1993 privind protecția atmosferei și a Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

În faza de funcționare nu se prevăd depășiri ale prevederilor legale, utilizarea locuințelor în scop locativ nefiind generatoare de noxe care să afecteze în mod semnificativ calitatea aerului.

c). Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

În faza de execuție

Utilajele de sănătate produc în general zgromot. Nivelul de zgromot este variabil, în jurul valorii de pîna la 90db.(A), valorile mai mari fiind la excavatoare, buldozere, finisoare, vole și autogredere. Autobasculantele care deservesc sănătatea și străbat localitatile pot genera niveluri echivalente de zgromot pentru perioada de referință de 24 ore, de cca. 50dB(A).

STAS- ul nr. 10009- 88 (Acustic urbana) - admite un nivel de zgromot între 60 db(A) - pt. străzi de categoria IV- și de 75- 85 db(A) – pentru străzi de categoria I.

Trebuie amintit și faptul că Institutul de Sanatate București a desfasurat o acțiune de monitorizare care a evidențiat o dinamică ascendentă a nivelurilor de zgromot de la valorile medii de 50 db(A), la începutul anilor "80, pîna la aproximativ 70 db(A) în anul 2000 (extras din lucrarea "Gestiunea deseurilor urbane", pag. 10, autori dr. ing. Alexei Atudorei și prof. dr. ing. Ioan Paunescu).

Atât pentru muncitori, cât și pentru trecătorii care se află la mică distanță, zgromotul produs de aceste utilaje este poluant.

Activitățile de execuție a lucrărilor sunt producătoare firești de zgromote și vibrații.

Măsurările de zgromot se realizează de regulă înăînd cont de trei niveluri de observare:

- zgromot la sursă;
- zgromot în câmp apropiat;
- zgromot în câmp îndepărtat.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde o serie de factori externi cum ar fi condiții meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetația.

Utilajele folosite în mod frecvent într-un santier au următoarele puteri acustice asociate :

Nr. crt.	Tip utilaj	Puterea acustică asociată (Lw) DB(A)
1	Buldozere	115
2	Excavatoare	117
3	Screpere	110
4	Autogredere	112
5	Compactoare	105
6	Finisoare	115
7	Basculante	107

Ca măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor se propun următoarele:

- ocolirea traseelor ce străbat localitățile de către utilajele ce deservesc santierul, mai ales de către basculante care au mase mari, emisii sonore puternice și efectuează multe curse; de menționat că în santier nu se vor efectua derocări
- lucru se va efectua numai în perioada de zi;
- stocările de steril sau de material util se vor realiza astfel încât să constituie un ecran între santier și zonele locuite.

Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor, se estimează că în santier vor exista nivele de zgomot de până la 90 dB(A) pentru anumite intervale de timp.

Parcurgerea unei localități de către autobasculantele ce deservesc santierul poate genera niveluri echivalente de zgomot, pentru perioada de referință de 24 ore, peste 50 dB(A).

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniul zgomotului și ținând cont de diminuările cu distanță, efectul solului, intervale de lucru mai mici decât perioada de referință (o zi), se apreciază că începând de la distanțe de 300 m față de santier se vor înregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 50 dB(A).

În faza de funcționare

Constructia nou propusa nu este generatoare de zgomote și vibratii. Intreaga activitate se va produce în spații inchise.

d) Protectia împotriva radiatiilor

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu constituie surse de radiatii care sa depaseasca limitele fondului natural in zona atât în faza de execuție cât și în faza de funcționare.

e) Protectia solului și subsolului

În faza de execuție

Sursele de poluare pentru sol/subsol in faza de constructie a obiectivului, pot fi reprezentate de:

- depozitarea necorespunzatoare a materialelor de constructie;
 - unele deseuri menajere care pot fi aruncate in zona lucrarilor sau in vecinatate, in locuri nepermise;
 - surgeri accidentale de produse petroliere, ca urmare a unor defectiuni la motoarele sau cutiile de viteze ale autovehiculelor, cu care sunt transportate materialele si materile prime folosite;
- Intre radacinile plantelor și microorganisme existente in sol, se realizeaza o relatie de simbioza, care are un rol important in circuitul materiei in natura și pastrarea echilibrului ecosistemelor.

In momentul amenajarii de spatii verzi, activitatea microorganismelor din sol se va reface. Cunoscut fiind faptul ca, fiecarei specii de plante i se asociaza anumite microorganisme, se recomanda ca la amenajarea spatilor verzi, sa se foloseasca specii de plante autohtone (specifice zonei).

In urma realizarii fundatiilor cladirilor va rezulta pamant de excavatii, care poate fi refolosit astfel:

- la amenajarea spatilor verzi, folosind solul vegetal separat de celelalte componente; restul (ce nu poate fi utilizat) va fi depus in locurile indicate de Primarie.

- Sunturile necesare amplasării conductelor si cablurilor, ale lucrarilor de viabilizare se realizeaza prin excavarea stratului vegetal si a terenului care depaseste cotele proiectate.

Terenul rezultat se poate folosi pentru realizarea unor terasamente sau se evacueaza din zona.

Deasemeni o buna executie a conductelor si colectoarelor de canalizare menajera va face imposibila sau va reduce mult probabilitatea aparitiei unor avarii cu deversari de ape uzate menajere care ar polua solul.

Interzicerea amplasarii pe santier a unor depozite temporare de carburanti si lubrefianti, de unde se pot produce pierderi pe sol.

Interzicerea efectuarii pe santier a unor reparatii de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldaaza cu scapari de carburanti si lubrefianti pe sol.

Obligarea constructorilor de a folosi numai acele mijloace de transport a materialelor si a deseurilor ce se vor evaca de pe santier, care sa fie prevazute cu mijloace de protectie impotriva imprastierii lor pe traseele de circulatie din localitatile strabatute.

In cazul respectarii tehnologiilor de executie a lucrarilor, a racordarii la sistemul de canalizare menajera al zonei, a organizarii de santier si a punctelor de lucru, factorul „sol” nu va fi afectat de poluare.

Pe perioada executiei lucrarilor, diriginții de santier vor urmări respectarea prevederilor proiectului de organizare de santier privind modul de depozitare si transport al deseurilor rezultate (pământul de la săpături, conducte si cabluri uzate, molozuri, etc.). Se va avea în vedere restrângerea spațiului de depozitare la minimum necesar, evitarea amestecării diferitelor tipuri de deseuri, predarea celor refozosibile la firmele specializate (deseuri metalice) si transportarea celorlalte deseuri la depozitul ecologic de deseuri de la Costinesti.

Se vor respecta prevederile proiectului de refacere a zonelor afectate de săpături în vederea aducerii terenului la folosinta initială.

În faza de funcționare

Având in vedere utilizarea în scop locativ a construcției nu se prevăd situații de risc în ce privește posibilitatea de contaminare a solului și subsolului dacă se va respecta soluția constructiva din proiect.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Amplasamentul este in posesia beneficiarului si se afla in intravilanul localitatii, destinatia conform certificatului de urbanism. Realizarea obiectivului nu presupune interventia asupra ecosistemelor terestre si acvatice .

Nu au fost identificate ecosisteme terestre si acvatice, monumente ale naturii sau parcuri nationale in zona obiectivului analizat, prin sistemul de amplasament al obiectivului si din modul cum a fost conceputa desfasurarea activitatilor nu exista posibilitatea afectarii starii calitative actuale a ecosistemelor acvatice sau terestre .

Impactul asupra vegetatiei si faunei locale poate fi resimtit in perioada executarii lucrarilor, datorita in special cresterii cantitatilor de pulberi sedimentale si a zgomotului.

In momentul amenajarii de spatii verzi, activitatea microorganismelor din sol se vor reface. Cunoscut fiind faptul ca, fiecarei specii de plante i se asociaza anumite microorganisme, se recomanda ca la amenajarea spatilor verzi, sa se foloseasca specii de plante autohtone (specifice zonei).

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Impactul negativ asupra asezarilor umane este redus, fiind cauzat de zgomotul utilajelor de pe santier si a pulberilor sedimentabile.

Operatiunile de pe santier care produc zgomote, vor trebui programate la ore potrivite, respectandu-se orele legale de odihna, iar nivelul pulberilor sedimentabile trebuie redus prin stropirea permanenta a fronturilor de lucru.

Prevenirea unui impact vizual neplacut pentru locuitori, se realizeaza prin obligarea muncitorilor de pe santier de a purta uniforme corespunzatoare, de a se ingrijii de aspectul utilajelor de pe santier si al mijloacelor de transport si de a se ingradi toata incinta santierului cu panouri de inaltime minima 2 m, vopsite si inscriptionate adevarat. Exista si un impact pozitiv, reprezentat de crearea unor noi locuri de munca, pe santierul de constructie, dar si la unele activitati conexe ce se vor efectua in afara santierului.

h) Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

În urma activitatii de realizare a investitiei vor rezulta deseuri, in principal, în faza de construcție a obiectivului. Astfel, în urma lucrărilor de construcție a obiectivului vor rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri metalice, rezultate din activitatile de executie a amenajarilor si din activitatea de intretinere a utilajelor de santier;
- deseuri materiale de constructii rezultate din eventualele rebuturi a unor sarje de beton, daca nu sunt respectate cantitatatile necesare si graficele de lucru;
- deseuri de lemn rezultate din activitatea curenta de cofrare de pe santier;
- deseuri din ambalaje diferite, izolatii de cabluri electrice, etc.;
- anvelope, acumulatori, uleiuri uzate;
- apa de santina pentru diferitele tipuri de nave;
- deseuri menajere rezultate din uzul personalului de pe santier, cum ar fi: hartie, saci de plastic, sticle, etc.

In conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseuriilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, se estimeaza urmatoarele categorii de deseuri in timpul executarii investitiei:

- deseuri de materiale plastice, cod: 07 02 13;
- ambalaje hartie si carton, cod: 15.01.01;
- ambalaje din materiale plastice, cod: 15 01 02;
- ambalaje de lemn, cod: 15 01 03;
- ambalaje pentru ulei, cod: 15 01 10;
- deseuri metalice, în cantități rezultate din montajul fierului beton cât si din construcția gardului de împrejmuire, cod: 16 01 17;
- deseuri de materiale de construcție, cod: 17 01 04;
- deseuri din lemn, cod: 17 02 01;
- pământ si piatră rezultată din excavării, cod: 17 05;
- deseuri menajere, cod: 20 01 08;
- alte tipuri de deseuri în cantități nesemnificative, cod 20 02.

In conformitate cu legislatia in vigoare privind depozitarea deseurilor industriale, menajere si cele assimilabile acestora vor fi colectate in interiorul organizarii de santier, in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubele.

Aceste deseuri, periodic vor fi transportate in conditii de siguranta la cel mai apropiat depozit de deseuri, in baza contractelor incheiate cu firmele specializate. In acest sens, se impune pastrarea unor evidente stricte privind cantitatile de deseuri eliminate si mijloacele de transport utilizate.

Deseurile metalice, vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentului si vor fi valorificate prin unitati specializate.

Deseurile provenite din materialele de constructie impreuna cu deseurile inerte provenite din excavatii vor fi depozitate temporar intr-un spatiu special amenajat pe amplasament, urmand a fi evacuate treptat catre depozitul de deseuri inerte.

Deseurile de lemn vor fi depozitate si selectate, o parte din ele fiind reutilizate, iar restul fiind valorificate.

În faza de functionare

Avizul pozitiv de la salubrizare garantează ridicarea deșeurilor menajere generate de viitorii locatari.

i) Gospodarirea substanelor si preparatelor chimice periculoase

Nu se utilizeaza produsele, substante si preparate chimice periculoase pe amplasament nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Lucrarile ce se vor executa, nu prezinta nici un fel de elemente funktionale sau de alta natura care ar putea prejudicia obiective de interes public.

Se estimeaza ca sursele de zgomot din perioada de executie a lucrarilor nu au frecventa si intensitate majora.

Prin natura investitie, precum si a activitatii desfasurate investitia nu va avea nici un impact asupra populatiei fiind o zona cu potential rezidential. Activitatea nu genereaza noxe si nu are implicatii asupra sanatatii populatiei.

La finalizarea lucrarilor se vor respecta urmatoarele etape:

- curatarea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseuriilor menajere, precum si a deseuriilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizate prin contractarea de catre beneficiar a unei firme autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei;
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare:

La realizarea proiectului se vor utiliza resurse specifice care intră în compoziția materialelor de construcții: nisip, pietriș, apă, etc.

În faza de funcționare se vor utiliza resurse pentru asigurarea utilizării imobilelor în scop locativ: apă, energie electrică.

Metode folosite in constructie:

Prin solutiile de proiectare propuse, constructiile vor evita sau vor limita impactul asupra mediului, cu folosirea optima a resurselor locale pentru iluminare, incalzire si ventilatie, atat cele naturale, cat si cele produse de om. Eficienta in folosirea apei presupune implementarea unor programe de minimizare a consumului de apa. Propunerea de proiect respecta prevederile legislatiei privind protectia mediului. Protectia mediului reprezinta o obligatie a tuturor

persoanelor juridice, principalele actiuni care trebuie intreprinse fiind enumerate la Art. 94 si Art. 96 din OUG nr.195/2005 privind protectia mediului cu completarile si modificarile ulterioare.

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

Obiectivul analizat se incadreaza in planurile de urbanism.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Prin tema de proiectare de la beneficiar, nu s-au luat in considerare alte alternative.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de aggregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):

Căminul propus pe amplasament va adăposti 824 persoane în 417 camere din care, 407 camere vor fi de 2 persoane și 10 camere vor fi pentru persoane cu dizabilități (pentru câte o persoană). Avizul pozitiv de la salubrizare garanteaza ridicarea deseurilor menajere generate de viitorii locatari.

Alte autorizatii cerute pentru proiect. Localizarea proiectului:

Aviz alimentare cu apa, canalizare, alimentarea cu energie electrica, gaze naturale si telefonizare.

Terenul din comuna Moara se află în proprietatea USV cf. Cărții funciare nr. 12833

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Consideram ca pentru proiectul analizat nu sunt necesare instalatii de monitorzare a factorilor de mediu.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de şantier:

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in inchiderea fronturilor de lucru aferente si ocupararea temporara a terenului pe care va fi realizat proiectul.

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

Organizarea de santier revine in sarcina executantului lucrarii si a beneficiarului. Se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor in conditiile impuse de furnizori, luandu-se masuri de paza si protectie a acestora.

Se va realiza un proiect de executie al lucrarilor si se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului. Majoritatea activitatilor de prelucrare si ansamblare se vor realiza in incinta imobilului prin proiectul de organizare de santier.

Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Inainte de inceperea oricaror lucrari se vor lua toate masurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrarilor in conditii de siguranta. Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamant si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces.

Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructie in afara amplasamentului obiectivului. Zilnic executantul va asigura curatenia in jurul organizarii de santier si a zonei de lucru, va evacua deseurile generate cu mijloace de transport proprii sau inchiriate.

De asemenea va lua masurile necesare pentru crearea conditiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotari cu toalete ecologice). Personalul executantului va purta echipament de protectie si de lucru inscriptionat cu numele societatii respective, pentru o mai buna identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea si eliminarea deseurilor, a substantelor periculoase, a masurilor de protectie si prim ajutor, etc.

Organizarea de santier include delimitarea suprafetei amplasamentului, a cailor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor si se realizeaza in baza proiectului de organizare de santier inclus in proiectul de executie conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii cu modificarile si completarile ulterioare.

Materialele de constructie vor fi depozitate in locuri special amenajate .

- Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, pe toata durata executiei lucrarilor, astfel incat impactul generat asupra factorilor de mediu in timpul executarii lucrarilor de constructii projectate sa fie cat mai redus;
- Organizarea de santier va fi amenajata conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare; apele uzate menajere se vor evacua in reteaua de canalizare existenta in zona. Deseurile menajere vor fi colectate in pubele etanse;
- Depozitarea materialelor de constructii se va face in locuri amenajate corespunzator;
- La finalizarea lucrarilor, terenurile afectate prin realizarea lucrarilor vor fi aduse la stadiul initial de functionalitate.

Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea si eliminarea deseurilor, masurilor de protectie si prim ajutor etc. Deseurile municipale amestecate generate vor fi colectate, stocate temporar in pubele si transportate in locurile indicate de catre beneficiar.

Descrierea lucrarilor provizorii

Accesul in incinta se va face pe latura sudica, atat pentru pietonal cat si pentru masini.

Materialele de constructie cum sunt balastul, nisipul, se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie.

Constructii provizorii necesare

Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la inceput. In acest sens, pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- zona depozitare materiale, container ingineri (vestiare/ birou provizoriu)si container scule (depozitare scule);
- tablou electric;
- punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa);
- grup sanitar
- parcare auto si utilaje.

Nu sunt necesare masuri de protectie a vecinatatilor.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. In timpul utilizarii utilajelor cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

Trasarea si amplasarea obiectelor se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului tehnic si a normelor in vigoare(Legea 10, Legea 50-actualizata).

Localizarea organizarii de santier

Organizarea de santier va fi amplasata pe terenul pus la dispozitie de catre Beneficiar, in incinta imobilului.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

– lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

- La finalizarea investitiei se vor realiza platformele betonate din jurul constructiei noi si pe zona de realizare a canalelor pentru instalatii.

De asemenea, la finalizarea lucrarilor recomandam urmatoarele:

- curatarea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei;
- lucrari de aducere a amplasamentului din jurul imobilelor la starea initiala.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale:

Se vor asigura materiale absorbante biodegradabile pentru eventualele poluări accidentale. De asemenea, rice incident de mediu va fi notificat imediat autorităților competente.

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei:

Investiția se dorește a fi una durabilă, ea neavând destinația de locuințe temporare.

- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului:

Nu este cazul.

IX. ANEXE - PIESE DESENATE

-Plan Amplasare in zona sc.1/2000

-Plan de situatie sc.1/500

Semnatura:

