

MEMORIU DE PREZENTARE

**"Desființare locuință C1, anexe gospodărești C2, C3 și Construire ansamblu locuințe P+3E cu parcare și spații comerciale la subsol, utilități" ce se va realiza în județul Giurgiu,
oras Bolintin - Vale, str. Republicii, nr.9, NC 32794**

Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana și Nitu Ion

Elaborare documentatie: S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.



Martie 2020

MEMORIU DE PREZENTARE

"Desfintare locuinta C1, anexegospodaresi C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E

cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"

Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

Cuprins	Pag.
I. Denumirea proiectului	3
II. Titular	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	3
a) Rezumat al proiectului	3
b) Justificarea necesitatii proiectului	4
c) Valoarea investiției	4
d) Perioada de implementare propusă	4
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	4
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	4
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	11
V. Descrierea amplasării proiectului	12
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	13
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	13
a) Protecția calității apelor	13
b) Protecția aerului	16
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	17
d) Protecția împotriva radiațiilor	18
e) Protecția solului și a subsolului	18
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	22
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	22
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea	23
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	24
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	24
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	24
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	27
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	28
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene	28
B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul	28
X. Lucrări necesare organizării de șantier	28
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției	30
XII. Anexe - piese desenate	31

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului

**"Desființare locuință C1, anexe gospodărești C2,C3 și Construire ansamblu locuințe P+3E cu
parcare și spații comerciale la subsol, utilitati"**

Memoriul de prezentare este întocmit conform continutului cadru prevazut în Anexa nr. 5 E la procedura prevăzută în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului unui or proiecte publice și private asupra mediului.

- Proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului unui or proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct. 10; lit b) proiecte de dezvoltare urbana, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto publice;
- Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

II. Titular

Marica- Badalau Sabina Ioana și Nitu Ion

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) Rezumatul proiectului

Terenul pe care se va amplasa proiectul, cu o suprafață de 2195 mp, este proprietatea beneficiarilor conform actelor de vânzare cumpărare.

**Pe acest teren se dorește construirea unui ansamblu de locuințe P+3E cu parcare și
spații comerciale la subsol, utilitati"**

MEMORIU DE PREZENTARE
"Desfintare locuinta C1, anexegospodaresti C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcar si spatii comerciale la subsol, utilitati"
Beneficiar: Marica- Badaiau Sabina Ioana si Nitu Ion

b) Justificarea necesitatii proiectului

Proprietarii doresc construirea unui ansamblu de locuinte.

c) Valoarea investitiei

3.800.000 lei.

d) Perioada de implementare propusa

24 luni.

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

Anexate la prezentul memoriu.

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

Pentru realizarea proiectului, societatea a obtinut certificatul de urbanism nr. 226 /04/10.01.2020, emis de Primaria orasului Bolintin Vale.

Caracteristicile construcției propuse

Suprafata teren = 2195 mp

Suprafata construita subsol = 805 mp

Suprafata construire parter = 805 mp

Suprafata construita etaj = 805 mp

Regim de inaltime P+3E

Inaltime fata de cota terenului amenajat la cornisa 13,65 m

POT propus 36,67 %

CUT propus 1,47

Date privind capacitatatile functionale

Constructia se compune din urmatoarele spatii:

Subsol (suprafata construita = 805 mp)

- Spatiu comercial
- Parcare auto
- Casa scarii
- Lift
- Hol

Parter (suprafata construita = 805 mp)

- Apartament cu o camera 1 buc
- Apartament cu 2 camere 6 buc
- Apartament cu 3 camere 3 buc
- Hol
- Casa scarii
- lift

Etaj curent 1 – 3 (suprafata construita = 805 mp)

- Apartamente cu o camera 1buc
- Apartament cu 2 camere 6 buc
- Apartament cu 3 camere 3 buc
- Hol
- Casa scarii
- lift

Sistem constructiv

Structura de rezistenta a constructiei este din cadre alcătuite din stalpi si grinzi din beton armat. Stalpii se vor turna in cofraj de zidarie si se vor solidariza de aceasta cu mustati din otel beton. Planseul se va realiza din beton armat. Fundatiile vor fi continue, din talpi armate, iar acoperisul va fi realizat dintr-o structura de lemn cu învelitoare din sindrilă bituminoasa.

Calculul si dimensionarea structurii de rezistenta s-au efectuat cu respectarea normativului de proiectare antiseismica PI 00/2006, precum si a urmatoarelor reglementari tehnice:

Imprejmuirea

Pe limita fata se va realiza accesul pietonal si carosabil, delimitarea se va realiza prin gard cu soclu opac de maxim 60 cm si panouri din structura metalica dublat de gard viu, iar spre celelalte limite se va realiza gard opac cu inaltimea maxima de 2 m.

Consideratii de ordin estetic

Finisajele vor fi de buna calitate, timplariile exterioare vor fi executate din aluminiu sau lemn stratificat cu geam termopan. Fereastrye vor fi dimensionate in asa fel incit sa asigure o iluminare naturala corespunzatoare adevarata tuturor incaperilor, fiind prevazute cu ochiuri mobile ce permit ventilarea naturala a spatiilor interioare.

MEMORIU DE PREZENTARE
“Desfintare locuinta CI, anexa proprietarului C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati”
Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

Finisajele interioare alese difera in functie de destinatia spatiilor, astfel incat pentru zonele intens circulate s-a ales ca material pentru pardoseala parchetul natural, in spatii umede si pe holuri pozandu-se placi ceramice de buna calitate. Peretii vor fi finisati cu vopsitorii lavabile de calitate in culori calde, existand posibilitatea creerii unor zone diferențiate vizual prin culoare. La intradosurile tavanelor vor fi pozate plafoane suspendate, care suporta interventii volumetrice si vor fi finisate cu acelasi tip de vopsitorii lavabile. Zona de intrare va fi marcata de un podest cu trepte pentru a se ajunge de la nivelul de calcare al strazii la nivelul pardoselii locuintei propuse. Podestul si scarile vor fi acoperite cu gresie ceramica portelanata pentru exterior sau piatra naturala, cu finisaj antiderapant.

Finisajele exterioare se vor executa din tencuiala structurata de tip Baumit de culoare crem. Ornamentica de fatada se va realiza din polistiren extrudat in conformitate cu stilul arhitectural al zonei. Bandourile vor avea culoare caramizie.

Incadrarile Construcției proiectate:

- CATEGORIA “C” DE IMPORTANȚĂ (CONFORM HGR NR. 766/1997, LEGEA NR. 10/1995-REPUBLICATA, ORDIN M.L.P.A.T. 31/N/1995)
- CLASA "III" DE IMPORTANȚĂ (CONFORM P100-1 / 2013 SI STAS 10100/0-75)
- GRADUL II DE REZISTENTA LA FOC, RISC MIC DE INCENDIU

Siguranta in exploatare

Aceasta s-a asigurat prin folosirea unor materiale antiderapante pentru spatiile pietonale exterioare (pavele din beton pe nisip), trotuarele avand pantă max. 2% in profil transversal, iar pe traseu neavand denivelari mai mari de 2,5 cm. Stratul de uzura al circulatiilor interioare este realizat din materiale antiderapante si anticorozive, in special in paraje si in spatiile tehnice, unde gradul de umiditate si murdarie este mare (conf.C35, CEI-95, CI70)

- Pe traseele de circulatie nu sunt prevazute denivelari si deasemenea nu sunt amplasate trepte izolate.
- Traseul fluxurilor de circulatie este clar si liber, iar latimea coridoarelor de circulatie este de minimum 1,25 m
- Dimensiunile usilor, precum si alcatuirea cailor de evacuare indeplinesc cerintele prevazute in P118.
- Scarile au fost proiectate confon prevederilor STAS 2965. S-a respectat relatia dintre treapta si contratreapta, pentru a preveni oboseala excesiva, treptele unei scari avand aceleasi dimensiuni.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Desfintare locuinta Cl, anexegospodaresti C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E

cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"

Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

-Inaltimea parapetilor si a balustradelor este in conformitate cu STAS 6131-79 "inaltimea de siguranta si alcatuirea parapetilor" avand urmatoarele dimensiuni:

- 90 cm inaltime pentru scari cuprinse intre 4-15 m de la nivelul solului.

- S-au respectat prevederile cuprinse in "Normativul privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in utilizare" cod.CE 1/95 de intretinere.

Igiena si sanatatea oamenilor

Asigurarea igienei finisajelor interioare.

Au fost prevazute finisaje care nu sunt realizate din materiale ce contin substante toxice care pot sa emita gaze nocive, periculoase pentru sanatate. Printr-o ventilatie corespunzatoare se elibera posibilitatea formarii condensului si apoi a mucegaiului.

Igiena/ambianta vizuala

In spatiile din incinta locuintei asigurarea cantitatii si calitatii luminii naturale si artificiale a fost astfel realizata incat utilizatorii spatiilor sa isi poata desfasura activitatile in mod corespunzator, atat in timpul zilei cat si in timpul noptii, in conditiile de igiena si sanatate prevazute in STAS 6646.

In camerele de locuit s-a asigurat un raport de aproximativ 116 intre aria ferestrelor si aria pardoselilor.

Nivelul de iluminare medie pentru iluminatul general al spatiilor s-a stabilit in functie de destinatia spatiului respectiv. S-au respectat prevederile STAS 6221 "Iluminat natural si artificial al incaperilor constructiilor civile si industriale."

Iluminatul natural al spatiilor este completat cu cel artificial, asigurandu-se un nivel normal mediu de 300 lx. Pentru mobilier se vor alege finisaje mate, care sa nu produca fenomenul de orbire prin reflexie.

Igiena auditiva.

Pentru preventirea depasirii nivelului de solicitare auditiva normala conform legii 10 -1995 cap III F, s-au luat masuri constructive atat la plansee cat si la pereti.

Igiena apei- echiparea cu instalatii de alimentare cu apa potabila.

Cerinta privind igiena apei se refera la conditiile privind distributia apei intr-un debit suficient si la satisfacerea criteriilor de puritate necesare apei potabile.

Apa de alimentare a instalatiilor cladirii are un ansamblu de proprietati fizico-chimice, bacteriologice si organoleptice care sa conduca la o calitate corespunzatoare normelor specifice in vigoare.

MEMORIU DE PREZENTARE
"Desfintare locuinta Clanegospodaresti C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"
Beneficiar: Marica Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

Repartitia punctelor de distributie a apei a fost stabilita in functie de numarul maxim de persoane luat in calcul si de distanta admisibila de parcurs pana la grupurile sanitare.

Dotarea cu obiecte sanitare a fost stabilita conform STAS 1478-84 (pentru numarul de obiecte sanitare pentru public). Calculul numarului de obiecte sanitare s-a facut conform STAS 1478.

Izolarea termica

Coefficientul global de izolare termica a cladirii va trebui sa fie inferior valorii corespunzatoare de referinta a zonei climatice corespunzatoare. Asta inseamna utilizarea unor elemente de inchidere cu o buna izolare termica si o scazuta permeabilitate la aer, atat pentru zonele opace, cat si pentru zonele vitrate. La dimensionarea termoizolatiilor s-au avut in vedere prevederile normativelor CI07/serie, calculul efectuandu-se conform STAS 6472/serie.

Izolarea hidrofuga

a. Hidroizolarea teraselor circulabile sau necirculabile este prevazuta in conformitate cu Normativul CII2, asociat cu Normativele CI07/serie pentru cazul celor termoizolate.

b. Pentru a preveni curgerea in constructie a condensului ce s-ar putea forma la intradosul versantilor luminatoarelor sau altor zone vitrate, panta acestor versanti va fi de min. 33 grade (conform STAS 3303), cu masuri de scurgere la exteriorul cladirii a condensului sau cu preluarea acestuia pe glafuri sau jgheaburi in vederea evaporarii sale.

Economia de energie

Pentru "economia de energie" s-a intocmit documentatia de specialitate "Instalatii termice-ventilatii/climatizare".

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Instalatii electrice

Constructia este bransata la reteaua existenta pe strada, cu avizul S.C. Electrica S.A..

Corpurile de iluminat se vor alege corespunzator.

Circuitele sunt executate cu conductor din cupru cu izolatie, protejate in tub PVC montat ingropat.

Instalatii de incalzire

Incalzirea se va face cu corpuri de incalzire conectate la centrala termica.

Instalații sanitare

Alimentarea cu apă menajera se face din rețea publică.

Evacuarea apelor uzate se face în rețea publică.

Depozitare și evacuarea resturilor menajere

Locul de depozitare al resturilor menajere este amplasat în curtea imobilului adiacent intrării, protejat de un gard viu. De asemenea beneficiază și de un acces facil al personalului ce asigură evacuarea de două ori pe săptămână de către o firmă specializată.

Lucrari de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Se presupune realizarea partii de construcție subterane (fundații și elemente constructive îngropate în pamant) și supraterane astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, postutilizare) să nu afecteze în niciun fel echilibrul ecologic, să nu dauneze sănătății, linistii sau stării de confort a oamenilor, prin modificarea calității factorilor naturali.

Asigurarea evitării poluării aerului exterior se realizează prin respectarea prevederilor STAS 10576 care prevede concentrațiile maxime admise pentru potențialii poluanți emisi în atmosferă.

Igiena evacuării reziduurilor solide implica asigurarea cu sisteme corespunzătoare de colectare, depozitare și evacuare, eliminând riscul de poluare a aerului, apei și solului. Gunoiul se colectează la sursă în saci de polietilena închisi etans, se transportă la pubelele de depozitare a resturilor menajere. De aici gunoiul este ridicat în momentul sosirii mijloacelor de transport ale firmei specializate în colectarea gunoiului menajer. Locul de depozitare al resturilor menajere este amplasat în curtea imobilului. De asemenea beneficiază și de un acces facil al personalului ce asigură evacuarea tomberoanelor.

Modul în care se asigura igiena apei și igiena evacuării reziduurilor lichide este descris în memoriu instalatiilor sanitare și cel al retelelor exterioare.

Refacerea mediului după perioada afectată santierului presupune replantarea copacilor și arbustilor în zonele care nu vor fi atinse de organizarea de santier și plantarea altora noi după închiderea santierului.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Conform planurilor de situație anexate.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Desfintare locuinta C1, anexe gospodărești C2, C3 și Construire ansamblu locuințe P+3E
cu parcuri și spații comerciale la subsol, utilitati"
Beneficiar: Marica Badalau Sabina Ioana și Nitu Ion

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

In constructie:

-inchideri exterioare: beton armat, grinzi de fundare din beton armat; suprastructura alcătuită din stalpi, grinzi și planse din beton armat, acoperis tip sarpanta din lemn cu învelitoare din tigla metalică tip LINDAB.

-inchideri interioare: compartimentari din BCA sau rigips și vata termoizolantă,

-finisaje interioare și exterioare:

- pereți: glet de ipsos + vopsele

- tâvane: glet + vopsele lavabile și tavan extensibil – piscina, bazin apă sărată.

- pardoseli: placaje din materiale ceramice antiderapante, rezistente la uzură și mozaic în bazine – piscină bazin apă sărată;

- tâmplărie din lemn stratificat cu geam termoizolant clar;

-termosistem la peretii exteriori–placi polistiren de 10 cm grosime ignifugat /adeziv/plasa armare/tencuială structurată, culoare – alb

In functionare:

- apa utilizată în scop potabil și menajer, prin racord la rețelele de alimentare cu apă și canalizare

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Terenul pe care se va construi ansamblul de locuințe se învecinează cu alte spații cu destinație de locuit.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) și alternativa realizării proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului)

Prin nerealizarea proiectului proprietarii nu își vor putea valorifica terenul.

Alternativa realizării proiectului

Alternativele realizării proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: de amplasament și de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Selectarea amplasamentului proiectului a fost realizată pe baza existenței unui teren ce aparține proprietarilor, într-o zonă favorabilă (acces facil la utilități, cai de acces, etc.).

Alternative de alegere a proiectului

Metoda adoptată în cazul realizării obiectivului de pe amplasament este aceea folosită în domeniul construcțiilor din structuri mixte.

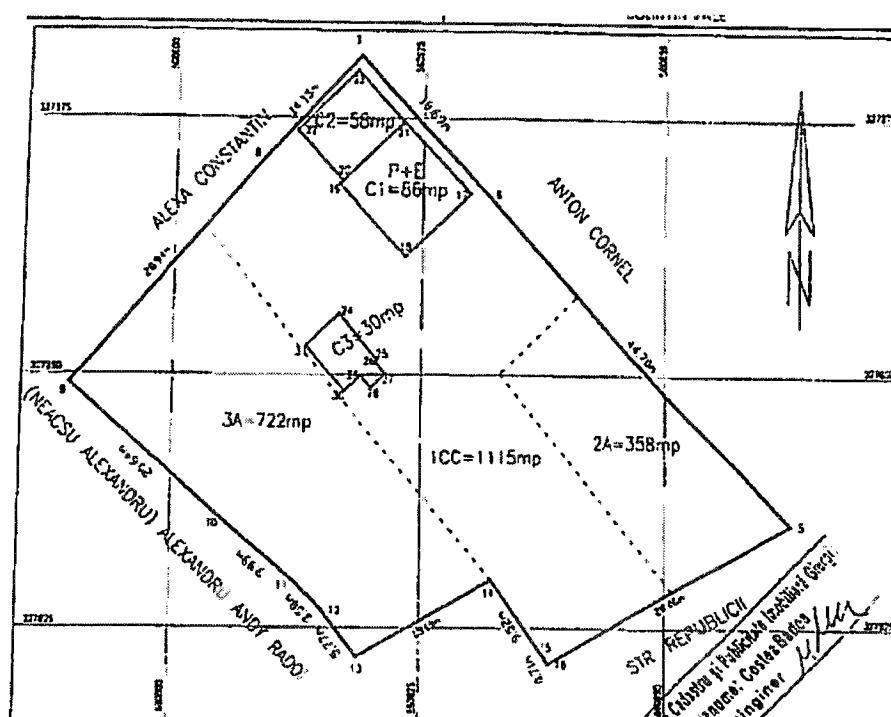
Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Ca urmare a realizarii proiectului se va implementa un spatiu de locuinte cu parcati si spatii comerciale la subsol.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru realizarea proiectului, societatea a obtinut certificatul de urbanism nr. 266/04.10.2020, emis de Primaria orasului Bolintun Vale.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare



In prezent, pe terenul intravilan in suprafata de 2195 mp sunt amplasate urmatoarele constructii :

- locuinta C1 Sc = 86 mp
- anexa gospodaresca C2 Sc = 58 mp
- anexa gospodaresca C3 Sc = 30 mp

proprietate Nitu Ion si Marica – Badalau Sabina - Ioana

Se doreste desfiintarea acestor constructii in scopul construirii unui ansamblu locuinte P+3E cu parcati si spatii comerciale la subsol si utilitati.

MEMORIU DE PREZENTARE
"Desfintare locuinta Cl, anexegospodaresti C, C și Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcar și spații comerciale la subsol, utilități"
Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana și Nitu Ion

V. Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granite

Proiectul nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

Localizarea amplasamentului

Terenul pe care se va amplasa proiectul, cu o suprafață de 2195 mp este amplasat în orașul Bolintin Vale, str. Republicii, nr. 9NC 32794.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului (S = 2195 mp)

Pct.	E(m)	N(m)
<i>Coordonatele punctelor de contur ale perimetrlui – STEREO 70</i>		
1	327 867,576	560631,545
2	327835,236	560662,406
3	327821,418	560637,983
4	327822,033	560637,627
5	327829,749	560632,049
6	327822,127	560618,915
7	327826,723	560615,423
8	327829,247	560612,878
9	327835,601	560695,163
10	327849,149	560589,586
11	327870,858	560608,729
12	327881,030	560618,567
A= 2195 mp		

Vecinatati:

- N – Alexa C-tin, Alexa C-tina
 - E - Anton Cornel
 - S – str. Republicii
 - V – Radoi Alexandru Andy(Neacsu Alexandru)
- Accesul la proprietate se face din strada Republicii.

Arealele sensibile

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, cu modificările și completările ulterioare

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor

Amplasamentul terenului care face obiectul prezentei lucrări este situat în bazinul hidrografic Arges.

Raul Arges străbate orașul Bolintin-Vale de la nord-vest spre sud-est, împărțindu-l în două: partea de SE, ce cuprinde localitățile Bolintin și Crivina și partea de NV, cu localitățile Malu-Spart și Suseni. Pe teritoriul orașului Bolintin-Vale, raul Arges ocupa o suprafață de 202,75 ha, având înălțimea malurilor de 3,5 m și lățimea albiei de 50÷100 m. Debitul mediu multianual este de 39,5 mc/s.

Conform Planului național de management actualizat obiectivul de investiții se află în zona corpului de apă subterană ROAG08 – Pitești și ROAG12- Estul Depresiunii Valahe-corp de apă de adâncime.

Corpul de apă subterană ROAG08 - Pitești

Corpul de apă subterană este de tip poros permeabil, cantonat în nisipurile care se dezvoltă la vest de râul Argeș și include aproape în întregime spațiul ocupat de Câmpia Vlăsiei și parțial Câmpia Găvanu-Burdea.

Această unitate hidrogeologică cu aspect de câmpie este slab fragmentată, fiind segmentată în interfluvii largi de către văile adâncite care prezintă terase localizate pe partea stângă a acestora.

Complexul de marne situat deasupra conferă acviferului o bună protecție împotriva poluării de la suprafață.

Infiltrația eficace este cuprinsă între 50-60 mm/m²/ an.

Mineralizația totală a apelor variază între 100 mg/l și 1000 mg/l ajungând uneori până la 3000 mg/l, iar apele sunt de tipul bicarbonat calcice și magneziene slab mineralizate.

Variatia chimismului apelor este relativ scăzută, diagramele Piper și Schoeller reliefând o variație a concentrației în calciu și magneziu, în prezența concentrației relativ mici a sulfatilor.

MEMORIU DE PREZENTARE
**"Desfintare locuinta Cl, anexegospodaresti C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"**
Beneficiar: Marica Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

Caracteristicile corpului de apa ROAG08

Cod/nume	Supraf. (kmp)	Caracterizare geologic/ Hidrogeologică			Utiliz. apei	Sursa de poluare	Grad Protectie globala	Stare	
		Tip	Sub Presiune	Strate acoperitoare				Cantita tativa	Chimica
ROAG08/ Pitesti	2786	P	Nu	15.0-20.0	I, PO, Z, IR	A	PVG	B	S

Tip predominant: P-poros

Sub presiune: Nu

Strate acoperitoare: grosimea în metri a pachetului acoperitor.

Utilizarea apei: PO- alimentări cu apă populație; I - Industrie; Z - zootehnie.

Surse de poluare: A - Agricol

Gradul de protecție globală: PVG – foarte buna;

Stare calitativă și cantitativă: Buna(B); Slaba (S)

Interdependentă între corpul de apă subterana ROAG08 și corpurile de apă de suprafață

Cod corp de apă subterană	Denumire corp	Cod corp apă de suprafață	Nume corp apă de suprafață
ROAG08	Pitesti	RORW 10-1 B4 -A	Arges
		RORW 10-1 B5 -A	Arges
		RORW9-10-1-23-9-B1	Ilfov

Conform Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG 859/2016, obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterana ROAG08 sunt:

Starea corpului de apă ROAG08

Spațiul/ bazinul hidrogra fic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitatii vă actuală	(Bună/ Slabă)	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitatii vă	Stare calitativă				Starea cantitatii vă	Starea chimică
B.H.Arge s-Vedea	Pitesti	ROAG08	Buna	Buna	Buna	(Bună/ Slabă)	Slaba	2015	2027

Corpul de apă subterană ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

Acviferul de adâncime(ROAG12) este localizat în depozitele Formațiunii de Cândești (bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, cu intercalații de argile și argile nisipoase) argiloase și ale Formațiunii de Frătești (nisipuri, pietrișuri cu intercalații de argile și argilenisipoase), fiind cunoscut prin foraje hidrogeologice de cercetare sau de exploatare.

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frătești și Cândești, de vîrstă romanian medie – pleistocen inferioară.

La est de râul Argeș, până în partea de sud a Platformei Moldovenești și Dunăre, subunitatea morfo-structurală a Depresiunii Valahe, care mai poate fi recunoscută ca Domeniul Oriental, este constituită din trei subzone hidrogeologice orientate vest-est.

Conform Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG 859/2016, obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterana ROAG12 sunt:

Starea corpului de apă ROAG12

Spațiu/ bazinul hidrogra- fic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitati vă actuală	Starea chimică actuală (Bună/ Slabă)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitati vă	Stare calitativă			Starea cantitati vă	Starea chimică
B.H. Arges- Vedea	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	Buna	Buna	Buna	Buna	2015	2015

Sursele de poluare

Pentru faza de execuție: sursele de poluanți pentru sol și apă freatică pot fi hidrocarburile din petrol, ca urmare a deversarilor accidentale de carburanți și uleiuri de la utilaje, echipamente și vehiculele de transport materiale de construcții.

Pentru faza de exploatare: ape uzate menajere, generate din activitățile locatarilor și personalului care deserveste spațiul comercial.

Impact potential în perioada de execuție

Pe perioada ploilor abundente procesele tehnologice de consolidare și sistematizare vertical vor fi reduse. Se apreciază că nu se generează emisiile de substanțe poluanțe ce ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane. În ceea ce privește posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciază că și aceasta va fi excludată. Pentru perioada de construcție, impactul este considerat nesemnificativ.

In faza de exploatare

În perioada de exploatare nu se prognozează un impact asupra apelor.

Masuri de protecție a apelor de suprafață și subterane

În faza de construire, riscul de impurificare a apelor de suprafață și subterane va fi redus datorită măsurilor adoptate în proiect de către antreprenor, în conformitate cu prevederile caietelor de sarcini.

MEMORIU DE PREZENTARE
"Desfintare locuinta Cl, anexegospodaresti C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"
Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

b) Protecția aerului

Din punct de vedere climatic, orasul Bolintin Vale se incadreaza in zona cu clima continentala, cu valori medii anuale ale temperaturii de 10 – 11°C, cu valori medii negative in intervalul decembrie – februarie si valori medii pozitive in intervalul martie – noiembrie.

Verile au un climat in care se resimte destul de puternic caracterul arid si continental, fiind caracterizate prin valori termice ridicate, insolatie prelungita si umiditate relativa a aerului redusa. Iernile sunt influentate de prezenta maselor de aer rece est-continentale, caracterizate prin scaderea apreciabila a temperaturii aerului, precum si numeroase zile cu viscol (datorate crivatului).

Umiditatea relativă a aerului are valori medii anuale care variază între 75 și 80%, valorile scăzând în timpul verii la 67 - 69% la nord, 69 - 71% la sud. De umiditatea ridicată a aerului este legată apariția cetii, 40 – 50 de cazuri anual, cu frecvența mai mare în zona lacurilor și a cursurilor de apă. Cele mai frecvente fenomene cu ceata se semnalează în intervalul octombrie-martie. Elementele principale care caracterizează din punct de vedere microclimatice zona studiată sunt: - temperatura medie anuală (°C) 10,5 - temperatura medie a lunii ianuarie (°C) -3,3 - temperatura medie a lunii iunie (°C) 29,1 - precipitații medii anuale (mmc) 545 - zile de ninsoare/an (durata medie) 50

Radiatia solară globală este de 125.390 kcal/cmp pe suprafața orizontală, valoarea maximă a insolatiei înregistrându-se în iulie, de 18,330 kcal/cmp, iar cea minima în decembrie, de 3,040 kcal/cmp.

Regimul precipitațiilor: Cele mai mari cantități de precipitații cad în sezonul cald, când convectivele dinamice frontale î se adaugă termoconvecția favorizată de încalzirea excesivă a suprafeței terestre și aerului din straturile inferioare ale atmosferei. Ele au adesea un caracter de aversă, fiind însotite de descărri electrice și vijelii. Cantitatile maxime cauzate în 24 de ore au fost de 105,3 mmc la stația Ghimpăti. Stratul de zapada are o distribuție discontinua în teritoriu și în timp, datorită vânturilor puternice care spulberă și troienesc zapada și frecvențelor intervale de moină. Durata medie anuală a iernii este de 50 zile. Grosimea medie decadala a stratului de zapada este maximă în luna ianuarie, când ajunge la 10 cm.

Vânturile: Vânturile sunt slab influențate de relieful uniform, vitezele ramânând relativ mari, iar direcțiile relativ constante: vânturile din nord-est și est reprezintă 20%, iar cele din sud-vest și vest 14%. Viteza medie este cuprinsă între 2,2 și 4,5 m/s. Vitezele medii cele mai mari le înregistrează vânturile de nord-est, care au și frecvențele maxime.

Sursele de poluanti pentru aer

Pentru faza de executie, sursele de poluanti pentru aer sunt surse fugitive constituite din: pulberi sedimentabile generate de manevrarea solului decopertat și a materialelor de constructie, gaze de ardere cu continut de CO, NOx, SO2 provenite de la autovehiculele de transport materiale de constructii.

Pentru faza de exploatare, sursele dirijate de emisii în atmosferă sunt stationare, provenite de la de centralele termice.

Impact potential in perioada de executie

Executia in perioada de santier, pe timpul vantului puternic, de la procesele tehnologice care produc praf, pamant va fi redusa in aceasta perioada.

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specific obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inaltimi efective de emisie de pana la 4 m fata de nivelul solului).

Calitatea aerului va fi afectata intr-o mica masura de functionarea diverselor utilaje folosite la constructie si finisaje, dar mentionam ca aceste lucrari nu vor fi de mare amploare. Impactul va fi negativ, direct, pe termen scurt si localizat la zona de lucru.

In faza de exploatare

Nu este cazul.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu sunt prevazute prin proiect instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Pentru faza de executie, in scopul limitarii emisiilor fugitive in atmosfera, titularul si constructorul vor lua urmatoarele masuri:

- manevrarea corecta a solului vegetal decopertat;
- umectarea, in perioadele lipsite de precipitatii a suprafetelor drumurilor de acces si a platformelor de lucru;
- Incetarea lucrului in conditii de dispersie nefavorabila;
- Utilizarea de mijloace de transport si a utilajelor performante, in scopul respectarea concentratiilor limita – imisii, specifice gazelor de ardere provenite de la surse mobile (CO, NOx, SO2).

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Propagarea zgomotului depinde de urmatorii factori:

- natura amplasarii topografice, vegetatie, constructii existente in apropiere;
- conditii climatice – vanturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule usoare sau grele);
- conditii de circulatie (numar vehicule/ora, viteza de circulatie);
- caracteristici tehnice ale traseului.

Sursele de zgomot și de vibratii

Nivelul de zgomot se va incadra in limitele admise prin STAS 10009-88. Zgomotul produs nu va depasi nivelul admis prin legislatie si nu va afecta populatia din zona. Izolarea fonica se va asigura prin straturi fonoizolante pentru zgomotele de impact.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Desfintare locuinta Cl, anexegospodaresc C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"
Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

In faza de exploatare

Nu este cazul.

Pentru faza de functionare: cladirile sunt echipate cu geamuri fono izolante.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor sunt urmatoarele:

- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
- pentru amplasamentele din vecinatatea zonelor locuite, se recomanda lucrul numai in perioada de zi (8.00 – 22.00), respectandu-se perioada de odihna a localnicilor;
- pentru protectia anti-zgomot, amplasarea unor constructii ale santierului se va face in asa fel incat sa constituie ecrane intre santier si localitate;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizate in sprijinul constituirii unor ecrane intre santier si zonele locuite.

Conform Ordinului ministrului sanatatii nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică, privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordinul Nr. 994/2018, se prevede ca:

În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, atunci dimensionarea zonelor de protecție sanitată se face în aşa fel încât în teroriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- a) *în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;*
- b) *în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB.*

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului

Solurile zonei sunt formate recent în centrul Campiei Romane, avand areale zonale pe campul vestic si în lunca centrala si estica. Aceste areale pedogeografice sunt dispuse in fasii longitudinale, conform arealelor fitogeografice sub care s-au format (paduri, zavoiae, silvo-stepa).

Solurile sunt dezvoltate pe roci mama moi, friabile (loessuri aluvionare) cu ape freaticе apropiate de suprafațа și sub asociații lemnioase (paduri de stejar) în vest, pe camp sau în centru (sub zavoie de esente moi). În centrul teritoriului și în est sunt prezente solurile gleice (azonale) cu o textură grea, umedă, aflate sub influența apei scăzute, dar propice cultivării legumelor. În vestul orașului, până în albia minoră a Argesului și de-a lungul ei, sunt extinse soluri aluviale și azonale, cu o textură nisipoasă mai deschisă la culoare, favorabile zavoaielor. În vestul teritoriului urban, la vest de Arges, pe campia Gavanu-Burdea sunt prezente zonal solurile brun-roșcate dezvoltate sub padurile de stejar, soluri specifice centrului împadurit al Campiei Române, dar cu fertilitate mare, favorabile culturilor de cereale (grau, orz, porumb etc).

Versantii vailor sunt afectați de eroziunea de suprafață, în general slabă sau moderată.

Fertilitatea ridicată a solurilor și a reliefului relativ plan au favorizat folosirea agricolă a majoritatii terenurilor.

Fertilitatea buna a cernoziomurilor și relieful cu pante domoale au determinat folosirea în agricultura pe scară mare a fondului funciar și caracterul predominant cerealier al agriculturii asociat în suprafețe mici cu cel viticol și pomicol. Folosirea intensiva a resurselor de sol necesită și o serie de măsuri sau lucrări de îmbunătățiri funciare: lucrări de combatere a eroziunii solului precum și combaterea excesului de umiditate rezultat în urma precipitațiilor.

Invelisul de sol este format în cea mai mare parte din soluri zonale prezентate de cernoziomuri argiloiluviale și soluri brun roșcate simple. Solurilor menționate li se asociază diferite faze de erodere.

Din punct de vedere geologic - structural, zona studiată se încadrează Platformei Moesice, într-un sector în care aflorează doar depozite detritice, cuaternare.

Fundamentalul Platformei Moesice este relativ complex și însumează mai multe momente de structogeneză casantă, care diferențiază și delimită perioadele în care zonele de sedimentare și-au schimbat substanțial dispunerea areală și direcțiile preferentiale. Formațiunile care iau parte la alcătuirea geologică a acestei unități aparțin Paleozoicului, Mezozoicului și Neozoicului, depuse peste un fundament cutat, constituit, probabil, din sisturi verzi. Zona în care se află amplasamentul studiat se caracterizează printr-o largă răspândire a depozitelor cuaternare.

Pleistocenul inferior – caracteristic prin prezența unui regim de sedimentare fluvio-lacustru, care a dus la formarea *Stratelor de Cândesti* și a *Stratelor de Fratești*. Local, în Câmpia Burnasului, în condițiile menținerii unui facies predominant lacustru, se depun asă – numitele *Strate de Uzunu*.

Stratele de Cândesti aparțin Romanianului și sunt alcătuite din pietrisuri, nisipuri grosiere asociate cu nisipuri fine, siltite și argile. Între Videle și Titu aceste formațiuni nu pot fi clar delimitate, ele fiind amestecate cu elemente aparținând *Stratelor de Fratești*, ceea ce face ca în aceasta regiune să se vorbească de existența unei zone de tranziție între cele două komplexe litologice.

Stratele de Fratești sunt de vîrstă St. Prestiana. În cadrul zonei studiate ele sunt întâlnite atât în subsolul Câmpiei Burnasului, unde au grosimi de 15 – 25 m, cât și la nord

MEMORIU DE PREZENTARE

"Desfintare locuinta C1, anexegospodaresi C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"
Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

de linia Câlnistei, pâna la aliniamentul Videle – Mârsa, unde coboara în adâncime și își maresc grosimea pâna la 80 – 100 m.

Din punct de vedere litologic ele se aseamana cu formațiunile de Cândesti (nisip + pietris), dar în plus contin și galeti de origine balcanica.

Pleistocenul mediu - este alcătuit din depozite lacustre reprezentate prin marne, argile și nisipuri fine (uneori cu intercalatii de nisipuri grozioase și pietrisuri), care sunt cunoscute sub denumirea de *Complexul marnos* (E. Liteanu, 1952). Aceste formațiuni apar la zi pe marginea nordică a câmpului Burnas (având grosimi de 1 – 4 m), se afunda la 20 – 80 m la nord de Câlnista, ajungând în zona Titu la adâncimi mult mai mari și la grosimi ce depasesc 100 m.

Pleistocenul superior - este reprezentat, în baza, printr - un orizont de nisipuri murunte și fine galbui, cu intercalatii de concretiuni grezoase sau calcaroase, cu o grosime de 8 – 20 m, cunoscut sub numele de « *nisipuri de Mostistea* ».

Nisipurile de Mostistea - apar la zi pe malul drept al Argesului, pe malul drept al Dâmbovitei, la nord de Gruiu, pe valea Mostistei și pe malul drept al Ialomitei. Nisipurile de Mostistea suportă o serie de depozite, după cum urmează : - „Depozite intermediare” și „Pietrisuri de Colentina”, în interfluviul raul Arges – raul Dâmbovita ; - „Depozite loessoide”, în campurile Gavanu – Burdea, Mostistei și Baraganului.

Holocenul inferior – este reprezentat de depozitele loessoide aparținând terasei inferioare a raurilor Arges, Dâmbovita și Neajlov, precum și prin aluviuile grozioase ale terasei joase a raurilor mentionate.

Holocenul superior – este reprezentat de depozitele loessoide ale terasei joase, aluviuile grozioase și fine ale luncilor, precum și depozitele de dune care acoperă partea nordică a campului Baragan. Compoziția petrografică a materialului psamo - psefitic din lunca este similară cu cea a materialului gasit în terasele respective. Seria atribuită Holocenului superior se încheie cu depozite preponderent psamitice, uneori cu intercalatii de maluri la partea superioară a acumularilor de lunca, a caror grosime variază între 5 – 10 m, în lunca Argesului și Neajlovului.

Zona studiata apartine holocenului superior qh2, conform hartii geologice a Romaniei.

Adâncimea de inghet

Conform STAS 6054 – 87 "Teren de fundare – Adâncimi maxime de inghet – Zonarea teritoriului României", adâncimea maxima de inghet în zona lucrarilor proiectate este de 80 – 90 cm. În conformitate cu harta de zonare climatică a teritoriului României, pentru perioada de iarna, amplasamentul este situat în zona II, cu temperatură exterioară convențională de calcul $T_e = -15^{\circ}C$.

Zonarea seismica

Din punct de vedere seismic zona se incadreaza în macrozonă de intensitate seismică "8.1" (conform SR 11.100/1-93 zonarea seismica), iar conform normativului P100-1/2006, acceleratia ag = 0,24g și o perioada de colt Tc = 1,6 sec.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche

Pentru faza de execuție: sursele de poluanți pentru sol pot fi hidrocarburile din petrol, ca urmare a deversarilor accidentale de carburanti și uleiuri de la utilajele, echipamentele și vehiculele de transport materiale de construcții.

Pentru faza de exploatare: deversari necontrolate de deseuri pe amplasament.

Impact potential în perioada de execuție

Se apreciază că nu vor exista scurgeri de combustibili de la utilaje, întrucât utilajele folosite vor fi unele performante, care nu produc pierderi de substanțe poluanțe pe sol. Impactul pentru perioada de execuție este caracterizat ca negativ minor, pe termen scurt, local ca arie de manifestare, după terminarea lucrărilor se vor reface zonele afectate și se vor planta flori și arbori ormanentali.

In faza de exploatare

Nu este cazul.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru faza de execuție se vor impune măsuri în scopul asigurării protecției solului și subsolului:

- se va interzice staționarea utilajelor, efectuarea de reparări ale acestora, depozitarea de materiale, etc;
- colectarea selectivă și depozitarea temporară controlată a deseuriilor de materiale de construcții, în scopul predării acestora în vederea recuperării/eliminării;
- asigurarea integrității platformelor și a drumurilor de acces pe toată durata executiei proiectului;
- asigurarea scurgerii apelor meteorice, în perioada organizării de sănătate;
- zonele libere de construcții vor fi ecologizate și readuse la starea initială, la finalizarea lucrărilor;
- se vor planifica lucrările de decoperire a solului vegetal și regimul de refolosire a materialelor decoperite.

Terenul rămas în urma realizării lucărilor de construire va fi curățat și reamenajat. În jurul construcției se vor amenaja spații verzi, unde vor fi plantați pomi, plante de gradină, etc.

Pentru depozitarea deseuriilor menajere și assimilabile se va amenaja o platformă betonată, cu acces facil din drumul de acces și care va fi dotată cu pubele cu capacitate 1,1 mc. Evacuarea acestora de pe amplasament se va realiza în baza contractului încheiat cu operatorul de salubrizare.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Desfintare locuinta C1, anexegospodaresti C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"
Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Impact potential in perioada de executie

In perioada de executie impactul va fi unul redus, resimtit in special de vegetatia si fauna de pe amplasamentul frontului de lucru si din zonele limitrofe acestuia, dar durata este limitata, iar aria de manifestare va fi numai locala. Nu exista impact semnificativ asupra unor specii de plante, animale sau pasari protejate.

In faza de exploatare

Dupa punerea in functiune nu se prevad situatii care sa genereze un impact asupra biodiversitatii din zona.

Impactul generat de proiect asupra biodiversitatii dupa punerea sa in folosinta este nesemnificativ, fara influente asupra speciilor de plante si animale din zona.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pentru diminuarea impactului asupra florei si faunei din zona, titularul proiectului va avea in vedere urmatoarele:

- proiectul se va realiza numai in perimetru aprobat;
- folosirea utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa;
- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor de construire se recomanda curatarea zonelor adjacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra căror există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Nu se impun masuri speciale pentru protectia asezarilor umane, amplasamentul proiectului fiind invecinat cu activitati similare.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele prevazute deja prin proiect.

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

Conform legislației în vigoare, Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor, și conform Deciziei Comisiei UE nr. 955/2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Pentru faza de execuție, deseurile generate sunt deseuri de materiale de construcții.

- deseuri amestecuri metalice- cod 17 04 07 generate în timpul lucrării vor fi predate către unități autorizate în preluarea acestor deseuri;
- pamantul și pietrele- cod 17 05 04 din sapaturi se va refolosi la sistematizarea incintei;
- lemnul –cod 17 02 01 va fi reutilizat/preluat de către diverse persoane fizice sau juridice;
- amestecuri din beton- cod 17 01 07 va fi gestionat și depozitat corespunzător .

Pentru faza de funcționare, deseurile generate sunt deseuri menajere din grupa 02 și 20, respectiv: 020104 – deseuri de materiale plastice; 200101 – hârtie și carton.

*Codificare deseu conf. H.G. 856/2002 / Denumire deseu conf. Decizia Comisiei 2014/955/UE

Pentru faza de execuție, deseurile de materiale de construcții vor fi colectate selectiv, în bine special destinate și stocate temporar pe amplasament în vederea predării operatorilor autorizați pentru valorificare/eliminare.

Titularul proiectului va asigura valorificarea sau eliminarea deseuri prin mijloace proprii sau prin predarea deseuri unor unități autorizate; emitentul autorizației de

MEMORIU DE PREZENTARE

"Desfintare locuinta C1, anexegospodaresti C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"
Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

construire va indica amplasamentul pentru eliminarea deseuriilor din constructii, modalitatea de eliminare si ruta de transport pînă la acesta.

Pentru depozitarea deseuriilor menajere si asimilabile se va amenaja o platforma betonata, cu acces facil din drumul de acces si care va fi dotata cu pubele cu capacitate 1,1 mc. Evacuarea acestora de pe amplasament se va realiza in baza contractului incheiat cu operatorul de salubrizare.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În constructie:

- inchideri exterioare: beton armat, grinzi de fundare din beton armat; suprastructura alcătuită din stalpi, grinzi și planse din beton armat, acoperis tip sarpanta din lemn cu învelitoare din tigla metalică tip LINDAB;
- inchideri interioare: compartimentari din BCA sau rigips și vata termoizolantă;
- finisaje interioare și exterioare:

 - pereti: glet de ipsos + vopsele.

 - tâvane: glet + vopsele lavabile și tavan extensibil – piscina, bazin apă sărată.

 - pardoseli: placaje din materiale ceramice antiderapante, rezistente la uzură și mozaic în bazine – piscină.

 bazin apă sărată.

 - tâmplărie din lemn stratificat cu geam termoizolant clar.

 - termosistem la peretii exteriori–placi polistiren de 10 cm grosime ignifugat /adeziv/plasa armare/tencuială structurată, culoare – alb.

În funcționare:

- apa utilizată în scop potabil și menajer, prin racord la retelele de alimentare cu apa și canalizare.

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

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifestă diferit în diferitele etape de implementare a proiectului..

1. Impact potential în perioada de execuție

a. Apa

Pe perioada ploilor abundente procesele tehnologice de consolidare și sistematizare vertical vor fi reduse. Se apreciază că nu se generează emisiile de substanțe poluante ce

ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane. În ceea ce privește posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciază că și aceasta va fi exclusă. Pentru perioada de construcție, impactul este considerat nesemnificativ.

b. Aer

Execuția în perioada de sănătate pe timpul vântului puternic, de la procesele tehnologice care produc praf, pamant va fi redusă în această perioadă.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt sursele la sol sau în apropierea solului (înalteimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului).

Calitatea aerului va fi afectată într-o mică măsură de funcționarea diverselor utilaje folosite la construcție și finisajele, dar menționăm că aceste lucrări nu vor fi de mare amplitudine. Impactul va fi negativ, direct, pe termen scurt și localizat la zona de lucru.

c. Zgomot și vibratii

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele admise prin STAS 10009-88. Zgomotul produs nu va depăși nivelul admis prin legislație și nu va afecta populația din zona. Izolarea fonica se va asigura prin straturi fonoizolante pentru zgomotele de impact.

d. Sol

Se apreciază că nu vor exista surgeri de combustibili de la utilaje, întrucât utilajele folosite vor fi unele performante care nu produc pierderi de substanțe poluante pe sol. Impactul pentru perioada de execuție este caracterizat ca negativ minor, pe termen scurt, local ca zonă de manifestare, după terminarea lucrărilor se vor refacer zonele afectate și se vor planta flori și arbori ornamentali.

e. Biodiversitate.

În perioada de execuție impactul va fi unul redus, rezimtit în special de vegetația și fauna de pe amplasamentul frontului de lucru și din zonele limitrofe acestuia, dar durata este limitată, iar zonă de manifestare va fi numai locală. Nu există impact semnificativ asupra unor specii de plante, animale sau pasari protejate.

f. Patrimonial istoric și cultural

Nu este cazul.

Limitarea impactului se poate realiza prin respectarea normativelor în vigoare privind organizarea de sănătate, realizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului la finalizarea executiei lucrărilor, o bună gestionare a deseurilor de materiale de construcții - stocare temporară pe amplasament în bine desemnate și ulterior valorificarea/eliminarea acestora prin operatori autorizați.

2. Impact potential în perioada de exploatare

a. Apă

În perioada de exploatare nu se prognozează un impact asupra apelor.

b. Aer

Nu este cazul

c. Zgomot și vibratii

Nu este cazul

d. Sol

Utilajele folosite vor avea o stare tehnica corespunzatoare.

e. Biodiversitate

Obiectivul proiectat nu are activitate productiva si nu genereaza poluanți care să afecteze factorii de mediu și ecosistemele terestre sau acvatice. Dupa punerea in functiune nu se prevad situatii care sa genereze un impact asupra biodiversitatii din zona.

Impactul generat de proiect asupra biodiversitatii dupa punerea sa in folosinta este nesemnificativ, fara influente asupra speciilor de plante si animale din zona.

f. Patrimonial istoric si cultural

Nu este cazul.

In faza de functionare a obiectivului, impactul asupra factorilor de mediu se apreciaza a fi nesemnificativ, in conditiile gestionarii deseurilor menajere si asimilabile, a respectarii conditiilor impuse privind deversarea apelor uzate in reteaua de canalizare oraseneasca – respectarea indicatorilor de calitate conform NTPA 002/2005.

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Terenul are destinatia propusa: desfiintare locuinta C1, anexe gospodaresti C2, C3 si construire ansamblu locuinte P+3E cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati.

Proiectul se incadreaza in functiunea existenta a zonei.

Prin implemenatrea proiectului de investitii nu va fi afectata populatia.

Impactul cumulativ

Prin impactul cumulativ se au in vedere acei factori cumulativi care pot sa isi cumuleze efectul in spatiu si timp si care pot conduce la efecte cumulative asupra populatiei, florei, faunei si in general asupra biodiversitatii.

Avand in vedere ca in zona de amplasare a proiectului propus sunt alte spatii cu destinatie de locuinte, efectul cumulativ al implementarii proiectului analizat cu alte proiecte similare aflate in zona este neglijabil.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este mica atat in perioada de constructie cat si in perioada de exploatare a obiectivului.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul direct asupra factorilor de mediu este de scurta durata si limitat pe perioada executiei lucrarilor de constructie.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Desfintare locuinta Cl, anegospodaresc C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E

cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"

Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Se estimeaza ca impactul va fi strict in zona analizata, fara afectarea numarului populatiei/habitatelor/speciilor.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- respectarea prevederilor legislatiei nationale in vigoare privind gestionarea deseurilor generate in faza de construire si functionare;
- restrictionarea functionarii utilajelor industriale si de transport in intervale orare cu respectarea programului de odihna a turistilor din zona;
- respectarea duratei de executie a proiectului, astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie limitata la aceasta perioada;
- se vor lua masuri de preventie a degradarii zonelor invecinate amplasamentului si a vegetatiei existente prin stationarea utilajelor, efectuarea de reparatii ale acestora, depozitarea de materiale;
- apele uzate menajere rezultate din functionarea hotelului, inainte de evacuarea lor in reteaua de canalizare oraseneasca, se vor incadra in prevederile NTPA 002/2005 ;
- procesele tehnologice de consolidare si sistematizare verticala vor fi reduse in perioadele cu ploi abundente
- procesele tehnologice care produc praf pamant vor fi reduse in perioadele cu vant puternic.

Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Monitorizarea mediului reprezinta un ansamblu de operatiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea si avertizarea, in scopul interventiei operative pentru mentinerea starii de echilibru a mediului.

Activitatea se va desfasura in perioada de executie a proiectului cu respectarea conditiilor impuse de institutiile de avizare. Se va asigura in permanenta colectarea selectivă a deseurilor si valorificarea acestora prin unitati de specialitate.

Personalul va fi instruit corespunzator.

In vederea supravegherii calitatii factorilor de mediu si a monitorizarii activitatii, propunem numirea unei persoane de specialitate, care sa aiba ca misiune, in etapa de

executie, monitorizarea lucrarilor, respectiv conformarea cu normele impuse prin legislatia actuala.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei

Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

La organizarea de santier vor fi luate masuri de imprejmuire a terenului ce formeaza incinta santierului pe un perimetru restrans, cca. 100 mp, in proximitatea obiectivului de investitii, executarea provizorie a drumurilor de acces auto, executarea retelelor de utilitati necesare santierului, amenajarea platformei santierului la cota de proiect, amenajarea platformelor pentru depozitarea materialelor si vor fi amplasate containere pentru gunoi.

Localizarea organizarii de santier

- in incinta, in apropierea cladirii propuse. Este de mentionat ca pe amplasamentul investitiei nu se vor amplasa statii de betoane sau mixturi asfaltice; aprovisionarea cu betoane si mixturi asfaltice se va realiza din statii de preparare autorizate, prin transport cu autovehicule specifice.

Nu se vor amplasa baraci pentru muncitori pe amplasament.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrarile organizarii de santier, necesare realizarii obiectivului, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrările nefiind generatoare de deseuri toxice, deseuri petroliere, combustibili, care sa polueze raul, solul, apele subterane sau aerul.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de sănzier

Sursele de poluanți pentru sol și apă freatică pot fi hidrocarburile din petrol, ca urmare a deversarilor accidentale de carburanți și uleiuri de la utilaje, echipamente și vehiculele de transport materiale de construcții.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru faza de execuție se vor impune măsuri în scopul evitării impurificării apei freatici: instituirea unui sistem sanitar în perimetru sănzierului care să permită colectarea tuturor apelor menajere în vederea epurării acestora, asigurarea scurgerii apelor meteorice, în care pot exista diverse substanțe poluanțe de la eventuale pierderi de produse petroliere; se va interzice spalarea utilajelor și vehiculelor în perimetru proiectului.

Se va interzice stationarea utilajelor, efectuarea de reparări ale acestora, depozitarea de materiale, etc.

Colectarea selectivă și depozitarea temporară controlată a deșeurilor de materiale de construcții, în scopul predării acestora în vederea recuperării/eliminării;

Asigurarea integrității platformelor și a drumurilor de acces pe toată durata execuției proiectului.

Măsuri de protecție a vecinătăților prin pastrarea distanțelor impuse

Nu se impun măsuri speciale pentru protecția asezărilor umane, amplasamentul proiectului fiind învecinat cu activități similare – spații de locuit. Se vor respecta datele din proiect în ceea ce privește distanțele minime obligatorii față de vecini, conform legislației de urbanism în vigoare.

Măsuri de securitate și sănătate în munca

Normele de securitate și sănătate în munca stabilite prin legile specifice reprezintă un sistem unitar de măsuri și reguli aplicabile tuturor participanților la procesul de munca.

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat se face cu îndeplinirea legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea în munca

- Legea 319/2006 „Legea securitatii și sănătății în munca”
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca.

1. Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de către intreg personalul din execuție.

2. Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează:

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;

MEMORIU DE PREZENTARE
"Desfintare locuinta Cl, anexegospodaresti C2,C3 si Construire ansamblu locuinte P+3E
cu parcuri si spatii comerciale la subsol, utilitati"
Beneficiar: Marica- Badalau Sabina Ioana si Nitu Ion

- se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;

3. Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de securitate si sanatate in munca a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru preventirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari»).

Masuri de preventie a accidentelor in faza de executie

Acest tip de masuri trebuie luate de catre antreprenorul general si de eventualii subcontractanti, cu respectarea legislatiei romanesti privind securitatea si sanatatea in munca, paza contra incendiilor, paza si protectia civila, registrul deseurilor si altele. De asemenea, se vor respecta prevederile proiectelor de executie, a caietelor de sarcini, a legilor si normativelor privind calitatea in constructii.

Succint, masurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului angajat privind disciplina in santier, instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor, echipamentelor, mecanismelor si uneltelor pentru a constata integritatea si buna functionare a acestora;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, placute indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmuiri, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santiere;
- intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii, furtuni). Planul va prevedea in special masurile de alertare, informare, punere la adpost a bunurilor materiale pentru interventia in astfel de situatii.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la înșetarea activității

Zonele libere de constructii vor fi ecologizate si readuse la starea initiala, la finalizarea lucrarilor de investitie

Se vor planifica lucrările de decopertare a solului vegetal și regimul de refolosire a materialelor decoperțate;

Se vor amenaja spații verzi, alei pietonale pavate, accese carosabile.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Pentru prevenirea poluarilor accidentale se vor lua urmatoarele măsuri:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defectiuni;
- la sfârșitul săptămânii se va efectua curătarea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deseurile;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor convenții încheiate cu detinatorii acestora.

În cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluarii solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime, spre apă subterană.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Inchiderea și dezafectarea obiectivului se vor realiza în baza unui plan/proiect de dezafectare, cu respectarea legislației în vigoare.

XII. Anexe - piese desenate

- plan de incadrare în zona
- plan de situație

