

DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU
MEMORIU DE ARHITECTURA

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

CONSTRUIRE PISCINA ACOPERITA SI PISCINA DESCHISA

II. TITULAR

a) numele companiei :
S.C. PROMECON SRL

b) adresa postala:
Bucuresti, str. Nerva Traian nr 17/ 19 Bl. M70, Sc A, ap. 15, Sect 3 , J40/11351/1992, C.U.I. RO455070

c) numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet :
0727777333

d) numele persoanelor de contact:
Mihai Porumbel

- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protectia mediului.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

a) un rezumat al proiectului;

Se propune spre construire :

- Corp 1, cladire piscina interioara Spartial +P+E1+E2partial;

Din punct de vedere functional proiectul se va configura astfel :

- SUBSOLUL cuprinde : scara acces, echipamente tehnice necesare piscinelor (pompe, filtre, substante chimice, bazine de compensare), camera pompe de caldura si centrala ventilatie, camera tablou electric, camera statie pompare hidranti, depozitari.
- PARTERUL cuprinde : scara acces etaj , lift, receptie , sala piscina, sauna umeda, vestiare pe sexe, dusuri pe sexe, grupuri sanitare pe sexe , camera supraveghere, camera prim ajutor, depozitare halate prosoape, camera curatenie ;
- ETAJUL 1 cuprinde : scara acces, lift, sala eveniment , bucatarie catering , bar, toaleta pe sexe
- ETAJUL 2 cuprinde : scara acces, lift, galerie acces terasa peste etaj 1

- Corp 2, reprezentand piscina exterioara si amenajari aferente (loc de joaca pentru copii, zona hamace, plaja, zona beanbang-uri)

- Corp 3 si Corp 4, constructii cu functiunea de sauna uscata si respectiv camera masaj;

- Corp 5 – constructie cu functiunea de bar pe plaja;

Intrucat corpurile 3, 4, 5 sunt constructii din lemn, usor demontabile sau prefabricate, cu suprafata de aprox. 5mp -20 mp fiecare , cu fundatii pe suruburi metalice, s-a luat in considerare construirea acestora pe suprafata de teren extravilan. Ele fac parte din amenajarea ansamblului si le vom trata corespunzator.

Se vor realiza totodata bransamentele aferente existente in zona.

Accesul pietonal si accesul auto se realizeaza din strada Aleea Luncani.

Accesele auto în incintă sunt comune cu accesele pietonale descrise mai sus. Aleile de circulație interioare și de acces la locurile de parcare vor fi mixte pentru pietoni dar și pentru circulația automobilelor clienților. Prioritatea pe aceste alei mixte va fi pentru pietoni și vor fi prevăzute marcaje și semne de circulație de restricție a vitezei de maxim 5 Km/ora și de indicare prin aceleași semne de circulație a priorității pentru pietoni.

Elemente de bilant teritorial

- S teren = 5526 mp
- S teren intravilan = 2773 mp
- S teren extravilan = 2753 mp
- P.O.T. propus = 10,02 %
- C.U.T. propus = 0.19
- S subsol = 240.28 mp
- S parter = 553.77 mp (11.7%)
- S etaj 1= 403.48 mp
- S etaj 2 = 79.5 mp
- S piscina exterioara = 316.5 mp
- S construita = 553.77 mp
- S desfasurata = 1036.75 mp
- S spatiu verde + amenajari = 3945,02 mp (71,39%)
- Platforma parcaj auto + carosabil = 738,31 mp (13,36%)
- Locuri parcare = 21 locuri (se va amenaja platforma carosabila)

Inaltimi maxime propuse :

H maxim = 11,5 m

Pentru cele maxim 150 persoane care vor folosi cele 2 piscine interioara si exterioara, s-au prevazut, pentru femei 72 de vestiare metalice, 2 cabine de schimb, 3 wc-uri, si 2 lavoare, respectiv 72 de vestiare metalice, 2 cabine de schimb, 3 wc-uri, si 2 lavoare pentru barbati. De asemenea s-a prevazut o camera de schimb cu toaleta pentru persoane cu handicap.

Pentru cele maxim 105 persoane care vor putea folosi piscina exterioara s-au prevazut 11 dusuri.

Pentru cele maxim 150 persoane care vor folosi sala de eveniment s-au prevazut, pentru femei 3 wc-uri si 2 lavoare si respectiv 2 wc-uri, 1 pisoar si 2 lavoare pentru barbati. Deasemenea s-a prevazut un grup sanitar pentru persoane cu handicap.

Sala de eveniment va functiona in sistem catering, incalzirea si pregatirea preparatelor realizandu-se in oficiu de bucatarie.

Apele uzate de la bucatarie vor fi preepurate intr-un separator de grasimi.

Gunoiul se va colecta in europubele de unde se va ridica periodic de catre o firma specializata si autorizata de primarie, pe baza de contract. Se va prevedea sursa de apa si sifon in pardoseala. Se vor realiza contracte de colectare selectiva a deseurilor.

Din totalul de 21 locuri de parcare (conform NP 132/93), 2 locuri au fost dimensionate pentru persoane cu handicap, conform NP051/2012 fiind necesar un numar de locuri de parcare egal cu 4% din numarul total de locuri de parcare , dar nu mai putin de 2 locuri.

b) justificarea necesitatii proiectului;

Necesitatea realizării obiectivului de investiții este justificată prin crearea unui punct - pol de agrement care sa creeze oportunitati de dezvoltare turistica si agroturistica in zona.

c) valoarea investitiei:

Valoarea investitiei este estimata la 1.300.000 euro

d) perioada de implementare propusa : 24 luni

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

A01- plan de incadrare in zona

A02- plan de situatie-propunere

- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect , formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

STRUCTURA

Solutia tehnica adoptata pentru imobil este o structura mixta alcatuita din cadre de beton armat si o structura metalica din europrofile laminate, regimul de inaltime este S+P+E1+E2 (partial), cu inaltimea de nivel de 2.85 m la subsol, 4.20m la parter, 3.70m la etaj 1 si 3.60m la etaj2 (partial).

Fundatiile sunt din beton armat C20/25, de tipul fundatii izolate sub stalpi si fundatii continue sub ziduri din betin sau caramida. Fundatiile izolate sunt legate intre ele printr-o retea de grinzi de echilibrare cu dimensiunile de 30x45 cm

Stâlpi sunt rectangulari din beton armat cu armatura rigida C20/25 cu sectiunea de 40x40 cm si circulari din teava metalica cu diametrul de 45 cm umpluti cu beton C20/25.

Grinzile sunt din beton armat C20/25 cu sectiunea de 30x60 cm la subsol si din europrofile metalice laminate la celelalte niveluri.

Plansee sunt din beton armat C20/25 cu grosimea de 15 cm pe cofraj din tabla cutata.

Structura subsolului este din beton armat (pereti, stalpi, grinzi)

Acoperisul este de tipul terasa circulabila/vizitabila cu invelitoare bituminoasa.

Piscinele au o structura din beton armat.

Pentru pereti exteriori se va folosi cărămidă BCA de 30 cm iar pentru peretii interiori neportanti, se va folosi cărămidă BCA de 15 cm sau gips-carton 15 cm pe structura din profile metalice.

INCHIDERILE EXTERIOARE

Inchiderea spatiului se va realiza cu zidarie de caramida BCA de 30 cm. Pentru asigurarea iluminarii naturale a spatiilor interioare, pe 3 laturi ale cladirii se va realiza o fatada cortina cu tamplarie din AL cu rupere de punte termica, culoare deschisa.

FINISAJELE INTERIOARE

La interior, peretii vor fi finisati cu piatra poligonala, placaje decorative tip Stoneflex in zonele de receptie si etaj 1, vopsea lavabila, placi ceramice in zonele umede, placaj special tip Med Clyn in bucatarie.

Pardoselile vor fi in general finisate cu placi ceramice . Pardosela din sala piscinei interioare va fi finisata cu piatra naturala travertin.

Tavanele zonelor umede vor fi din gips-carton rezistent la umezeala, pe structura metalica. si se vor finisa cu vopsitorii lavabile adecvate. In sala de piscina si sala de evenimente tavanul va fi din riflaj metalic cu aspect de lemn.

FINISAJELE EXTERIOARE

La exterior, constructia beneficiaza de termoizolatie polistiren extrudat min 15 cm , pe toata suprafata subsolului si pe suprafata de 1m inaltime fata de cota terenului.

In rest, fatada va beneficia de termoizolatie vata minerala minim 15 cm.

Finisajul fatadei va fi piatra poligonala pe fatada de acces si posterioara, tencuiala decorativa pe fatada tehnica, placaj metallic cu aspect de lemn in zonele de intrerupere a fatadei cortina si tabla faltuita pe atic.

Pardoselile teraselor vor fi finisate cu piatra naturala travertin sau covor de piatra.

INVELITOAREA

Acoperisul este de tip terasa circulabila, cu invelitoare realizata din membrane hidroizolante. Sunt prevazute straturile de termoizolare (polistiren extrudat minim 25 cm grosime) si control al vaporilor (bariera contra vaporilor si strat de difuzie).

Pe terasa se va construi o copertina metalica pe care se vor amplasa panouri solare / fotovoltaice.

Etajul 2 va fi acoperit cu un laminator din sticla.

IMPREJMUIREA

Imprejmuirea propusa pe limitele laterale va fi opaca, realizata din zidarie de piatra inaltime 2.00 m;

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- g) profilul si capacitatile de productie;
 - a) Functiuni principale : agrement piscina interioara si exterioara, alimentatie tip catering
 - b) Functiuni secundare: vestiare si grupuri sanitare, bucatarie catering
 - c) Functiuni conexe : spatii tehnice , camera prin ajutor, camera supraveghere etc
- h) descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);
 - Nu este cazul functiunea nefiind cea de productie
- i) descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;
 - Nu este cazul
- j) materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;
 - Nu este cazul
- k) racordarea la retelele utilitare existente in zona;
 - Racordarea se va face la apa si la energie electrica
- l) descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;
 - Se vor planta copaci si arbusti, se va pune gazon.
- m) cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;
 - Nu este cazul
- n) resursele naturale folosite in constructie si functionare;
 - Cariera de piatra Porceni aflata in apropierea sitului studiat;
- o) metode folosite in constructie;
- p) planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;
- q) relatia cu alte proiecte existente sau planificate;
Terenu studiat se afla in proximitatea altor 2 terenuri avand acelasi beneficiar pe suprafata carora s-a construit si respectiv urmeaza sa se construiasca case de vacanta.
- r) detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;
 - Nu este cazul
- s) alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);
 - Nu este cazul
- t) alte autorizatii cerute pentru proiect.
Avize si acorduri cerute prin certificat de urbanism:
 - Alimentarea cu apa
 - Alimentarea cu energie electrica
 - Aviz Hidroelectrica
 - Aviz parc National Defileul Jiului
 - Studiu geotehnic
 - Verificator cf Lg. 10/1996

- Studiu privind fezabilitatea din pct de vedere tehnic , economic, si al mediului inconjurator a utilizarii sistemelor alternative de inalta eficienta

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

- Nu este cazul

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;

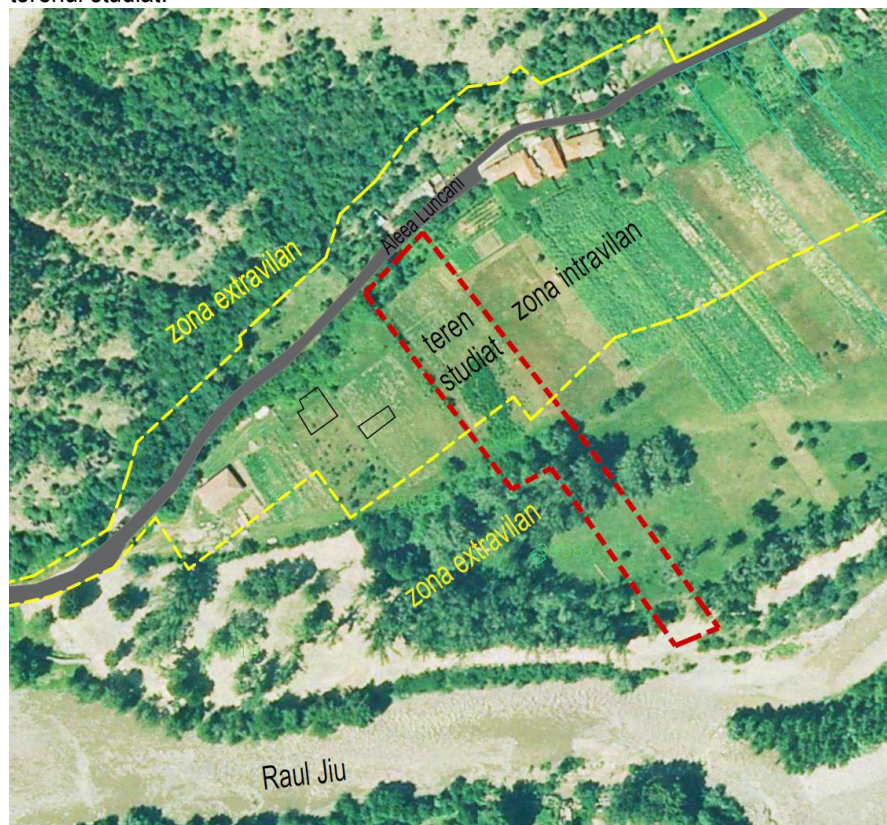
-hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Folosințele actuale ale terenului : teren arabil, fâneață.

Folosințe terenuri alăturate: locuințe, case de vacanță, terenuri arabile

Mai jos, harta cu precizarea topografică a zonelor intravilan extravilan. Se poate observa flora adiacentă și de pe terenul studiat.



IV. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

a. Protectia calitatii apelor

Apele uzate se vor deversa in Jiu numai dupa ce isi vor regla parametrii fizico-chimici cu ajutorul unei statii de masurare si tratare. Inainte de deversare in fluviul Jiu, apele vor respecta parametrii din legea NTPA-011/2002.

b. Protectia aerului

- Nu este cazul

c. Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor

- Nu este cazul

d. Protectia impotriva radiatiilor

- Nu este cazul

e. Protectia solului si a subsolului

Toate resturile menajere sunt colectate in containere etanse astfel incat solul sa nu sufere de nici un fel.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

S-au prevazut plantatii de pomi si arbusti , pentru asigurarea unui microclimat si a unei ambiante cat mai adecvate.

Deversarea apelor uzate in Jiu sau folosirea acestora pentru udarea plantelor se va face numai dupa ce acestea isi vor regla parametrii cu ajutorul unei statii de masurare si tratare si vor ajunge a respecta parametrii conform legii NTPA-011/2002.

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

- Nu este cazul

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Gunoiul se va colecta in europubele intr-o zona special amenajata de unde se va ridica periodic de catre o firma specializata si autorizata de primarie, pe baza de contract. Se va prevedea sursa de apa si sifon in pardoseala. Se vor realiza contracte de colectare selectiva a deșeurilor.

9. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

- Nu este cazul

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

- Nu este cazul

VI. 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.

- Nu este cazul

VII. 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 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, 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. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

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.

Din activitatea ce se desfășoară rezulta noxe cu un impact scăzut asupra mediului, reprezentate de:

- ape uzate fecaloide-menajere, ce vor fi evacuate în condițiile de calitate impuse de norma NTPA 002/2002
- deseuri menajere, ce vor fi sortate și depozitate în containere speciale etanșe, evacuate periodic prin intermediul unei firme specializate și autorizate de primărie.
- ape uzate de la bucatărie – ce vor fi epurate printr-un separator de grăsimi
- ape uzate din parcaj auto – ce vor fi epurate printr-un separator de hidrocarburi.
- ape uzate piscină – își vor regla parametrii cu ajutorul unei stații de măsurare și tratare și vor ajunge să respecte specificațiile legii NTPA-011/2002

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 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, 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. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

- nu este cazul

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

-descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Scopul managementului de santier este de a planifica, organiza si controla activitatile, astfel incat lucrarea sa poata fi executata si finalizata cat mai bine posibil si la termen, in conditii de maxima siguranta a muncitorilor, in pofida tuturor riscurilor existente.

lucrari pregatitoare:

- curatarea terenului ce poate presupune defrisari
- asigurarea utilitatilor: apa si energie electrica prin bransarea la retea
- realizarea constructiilor speciale de santier : baraci vestiare, grup sanitar
- realizarea de cladiri, constructii,si instalatii aferente pentru deservirea lucrarilor de constructii : ateliere, magazii, birouri, imprejmuii provizorii, panouri de avertizare
- se indeparteaza si evacueaza stratul vegetal, niveleaza si compacteaza terenul conform prevederilor din proiect;
- se realizeaza caile de acces si platforma de depozitare a materialelor;
- se executa trasarea si pichetarea amplasamentului conform planului de trasare sau proiectului;
- se realizeaza aprovizionarea cu materiale in cantitatile si de calitate ceruta prin proiect, astfel incat sa asiguri inceperea si continuitatea lucrarilor;
- se asigura mecanismele de constructii, mijloacele de transport , utilajele, podeste puncti de trecere, imprejmuii, provizorii , panouri de avertizare
- se monteaza panoul de identificare al santierului completat conform cerintelor legale.

La executarea lucrarilor prevăzute în prezentul proiect se vor respecta actele normative in vigoare privind masurile de tehnica securității muncii si de pază si protecție contra incendiilor.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele:

- Legea 90/1996 privind protectia muncii;
- Norme generale de protectia muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 – privind protectia si igiena muncii in constructii – ed.1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la inaltime;
- ord. MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala;
- Normativele generale de prevenirea si stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr. 775/22.07.1998;
- ord. MLPAT 20N/11.07.1994 – Normativ C300-1994.
- alte acte normative in vigoare in domeniu la data executarii propriu-zise a lucrarilor.

-localizarea organizarii de santier;

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Incinta va fi imprejmuita provizoriu, in concluzie, accesul persoanelor neautorizate pe santier va fi strict monitorizata.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;

Impactul asupra mediului in ceea ce priveste lucrarile de organizare este unul limitat in timp si spatiu, numai pe perioada lucrarilor de constructie si montaj si nu este unul semnificativ
Se va respecta evitarea raspandirii materialelor de constructii pe terenurile vecine. Se vor amplasa pubele pentru depozitarea deseurilor.

-surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

- nu este cazul

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

- nu este cazul

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;

-aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale;

-aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

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

Se reface terenul afectat de sapaturile pentru fundatie si de organizarea, de santier, aducandu-se la starea initiala. Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerintelor proiectului tehnic de executie si proiectului de sistematizare a curtii.

La incetarea activitatii,obiectivul va fi dezafectat, dupa terminarea lucrarilor terenul va fi readus la starea initiala si la categoria de folosinta initiala pe baza de proiect.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

2. Schemele-flux pentru:

-procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.

- nu este cazul

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Anexat la prezenta documentatie :

A01 Plan de incadrare in zona

A02 Plan de situatie - propunere

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare

A.Descrierea succinta a proiectului propus si distanta fata de ariile naturale protejate de interes comunitar

Prin proiectul cu titlul „ CONSTRUIRE PISCINA ACOPERITA SI PISCINA DESCHISA”se propune construirea - Corp 1, cladire piscina interioara Spartial +P+E1+E2 partial;

Din punct de vedere functional proiectul se va configura astfel :

- SUBSOLUL cuprinde : scara acces, echipamente tehnice necesare piscinelor (pompe, filtre, substante chimice, bazine de compensare), camera pompe de caldura si centrala ventilatie, camera tablou electric, camera statie pompare hidranti, depozitari.
- PARTERUL cuprinde : scara acces etaj, lift, receptie, sala piscina, sauna umeda, vestiare pe sexe, dusuri pe sexe, grupuri sanitare pe sexe, camera supraveghere, camera prim ajutor, depozitare halate prosoape, camera curatenie;
- ETAJUL 1 cuprinde : scara acces, lift, sala eveniment, bucatarie catering, bar, toaleta pe sexe
- ETAJUL 2 cuprinde : scara acces, lift, galerie acces terasa peste etaj 1.

- Corp 2, reprezentand piscina exterioara si amenajari aferente (loc de joaca pentru copii, zona hamace, plaja, zona beanbang-uri)

- Corp 3 si Corp 4, constructii cu functiunea de sauna uscata si respectiv camera masaj;

- Corp 5 – constructie cu functiunea de bar pe plaja;

Terenul pe care se va executa lucrarea este proprietate SC PROMELCON SRL , conform contractului privind dreptul de superficie 681 din 23.02.2024, se afla in Parcul National Defileul Jiului si in RO SAC 0063 Defileul Jiului in zona intravilanului. Folosinta actuala este teren arabil si fineata, iar din punct de vedere al zonării acesta se află in zona de dezvoltare durabilă.

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului proiectului in Bumbesti Jiu:

Nr crt	X	Y
1.	372.775	410.791
2.	372.830	410.722
3.	372.899	410.626
4.	372.875	410.619
5.	372.829	410.693
6.	372.813	410.684
7.	372.767	410.783

Proiectul mentionat se implementeaza in intravilanul orasului Bumbesti Jiu pe o suprafata de 2773 mp, iar aceasta suprafata face parte din Parcul National Defileul Jiului si din RO SAC 0063 Defileul Jiului



Imagine zona proiect -antropizata din localitatea Bumbesti Jiu



Imagine cu terenul pe care se realizeaza constructia celor două piscine si limita de fond forestier din vecinatate care nu este afectată.

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Lucrari de construire:	Decopertarea stratului superficial. Lucrari de sapaturi pentru piscina si turnare beton prin folosirea de nisip, pietris , ciment. La executarea constructiei se vor folosi buldoexcavator de capacitate mica pentru a sapa santurile. Se vor realiza cofrage si turna beton armat. Lucrari amenajarea teren prin folosirea pamintului excavat din fundatie, innierbare acestuia, indepartare materialelor rezultate din constructie si racordarea la utilitatile mentionate.	În interiorul ariei naturale protejate Parcul National Defileul Jiului si RO SAC 0063 Defileul Jiului Suprafata de 2773 mp este afectata de constructie
2	Lucrari de operare	In timpul functionarii compexului, apele uzate menajere vor fi colectate si evacuate in bazin etans vidanjabil.	În interiorul ariei naturale protejate Parcul National Defileul Jiului si RO SAC 0063 Defileul Jiului Suprafata de 2773 mp

		Muzica in exterior va fi silentiosa fara a dpasi valorile impuse de normative la limita proprietatii.. Apa din piscina va fi refolosita.	este afectata de constructie
3.	Lucrari pentru dezafectare	La incetarea activitatii, se va da o alta folosinta sau se va demola. Deseurile vor fi colectate si transportate la depozite autorizate.	În interiorul ariei naturale protejate Parcul National Defileul Jiului si RO SAC OO63 Defileul Jiului Suprafata de 2773 mp este afectata de constructie

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

B.1 Aria naturală protejată vizată și Planul de management

Parcul Național Defileul Jiului nu are plan de management, dar are obiecte de conservare aprobate prin NOTA privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor emisa de MMAP nr. 13421/CA/11.09.2020.

Prin intermediul acestora sunt stabilite obiectivele și acțiunile de reglementare, monitorizare și controlul activităților antropice, în scopul îmbunătățirii și menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Parcul Național Defileul Jiului este o arie naturală protejată de interes național, localizată majoritar în nordul județului Gorj și partea sud-estică a județului Hunedoara. Are o suprafață de 11.127 ha, conform actului normativ de înființare, respectiv Hotărârea Guvernului nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone și peste acesta s-a suprapus aria specială de conservare RO SAC 0063 Defileul Jiului.

Proiectul a fost avizat de Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

B.2 Localizarea ariei naturale protejate

Parcul național se întinde în partea vestică a Carpaților Meridionali, între Munții Vâlcan (grupă muntoasă a Munților Retezat-Godeanu), la vest și Munții Parâng (ce aparțin grupei muntoase Parâng-Sureanu-Lotrului), la est; de-a lungul râului Jiu, între confluența Jiului de Est cu Jiul de Vest și confluența cu valea Sadului și reprezintă o zonă montană (cu stâncării, abrupturi calcaroase, vârfuri, grohotișuri, chei, cascade, ponoare, pajiști montane și păduri), în arealul căruia sunt incluse rezervațiile naturale: Sfinxul Lainicilor (formațiune geologică megalitică de forma unui sfinx) și Stâncile Rafailă (arie protejată de interes geologic și peisagistic, pe al cărei teritoriu se află mai multe formațiuni stâncoase alcătuite din roci metamorfice de structură șistoasă, cu inserții de cloritoid).

Tabelul nr. 1 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectat (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
Parcul Național Defileul Jiului și RO SAC 0063 Defileul	Da. Se intersectează în totalitate cu aria naturală	Da Nota MMAP	Nu	Da Proiectul se implementează în aria naturală protejată Parcul	Da, Speciile cu mobilitate mare ca urs, lupul nu au fost întâlnite în zona aceasta, deoarece au zone de liniște în parcul	Nu	Nu.

Jiului	protejata Parcul National Defileul Jiului si RO SAC 0063 Defileul Jiului			National Defilul Jiului si in RO SAC 0063 Defileul Jiului	national si nu sunt deranjate de activitatii care sa le indeparteze din mediul lor natural		
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabel nr. 3 Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul si numele ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafata/ populatia	Locația față de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	109 ha	Habitatul se găsește la circa 5119 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord , deal	Favorabilă	Menținerea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	109 ha	Habitatul se găsește la circa 8663 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord,deal	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	109 ha	Habitatul se găsește la circa 2096 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Est, deal	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	4060	Tufărișuri alpine și boreale	552 ha	Habitatul se găsește la circa 1135 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	3 ha	Habitatul se găsește la circa 20845 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo- Festucetalia	19 ha	Habitatul se găsește la circa 4318 metri față de proiect și proiectul nu	Nord,munte	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătă

		pallentis) - Rupicolous Pannonic grasslands (Stipo- Festucetalia pallentis)		intersecteaza acest habitat			țirea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau luto- argiloas	1 ha	Habitatul se găsește la circa 15685 metri față de proiect și proiectul nu intersecteaza acest habitat	Sud-Vest, munte	Necunoscuta	Menținer ea sau îmbunătă țirea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	109ha	Habitatul se găsește la circa 7185 metri față de proiect și proiectul nu intersecteaza acest habitat	Vest, munte	Necunoscuta	Menținer ea sau îmbunătă țirea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	6510	Fânețe de joasă altitudine cu Alopecurus pratensis	231 ha	Habitatul se găsește la circa 23671 metri față de proiect și proiectul nu intersecteaza acest habitat	Vest, munte	Necunoscuta	Menținer ea sau îmbunătă țirea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	6 ha	Habitatul se găsește la circa 5979 metri față de proiect și proiectul nu intersecteaza acest habitat	Nord-- Est,deal	Favorabilă	Menținer ea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică	110 ha	Habitatul se găsește la circa 955 metri față de proiect și proiectul nu intersecteaza acest habitat	Sud-vest, deal	Necunoscuta	Menținer ea sau îmbunătă țirea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	3584 ha	Habitatul se găsește la circa 6865 metri față de proiect și proiectul nu intersecteaza acest habitat	Nord, deal	Necunoscuta	Menținer ea sau îmbunătă țirea stării de conserva re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	9130	Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	318 ha	Habitatul se găsește la circa 4950 metri față de proiect și proiectul nu intersecteaza acest habitat	deal	Necunoscuta	Menținer ea sau îmbunătă țirea stării de conserva re

RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	11ha	Habitatul se găsește la circa 9430 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	vest , deal	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	10 ha	Habitatul se găsește la circa 8540 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Sud-vest, munte	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	135 ha	Habitatul se găsește la circa 6785 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	58 ha	Habitatul se găsește la circa 5460 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	109 ha	Habitatul se găsește la circa 7189 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Sud,deal	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	532 ha	Habitatul se găsește la circa 1405 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Vest,deal	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	4152ha	Habitatul se găsește la circa 4156 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord-vest, munte	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	62 ha	Habitatul se găsește la circa 5601 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

							re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	19 ha	Habitatul se găsește la circa 5462 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord-vest, munte	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	4070*	Campanula serrata	750 ha	Proiectul nu intersectează habitatul specie care se afla la 5602 metri Această specie se asociază cu habitatele de interes comunitar 91V0.	Nord, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	4116	Tozzia carpathica	neevaluata	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 7150 metri față de proiect	Nu a fost gasita in teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	2093	Pulsatilla grandis	neevaluata	Trebuie continuate investigațiile cu privire la prezența speciei în sit, iar în cazul identificării speciei, va fi formulat obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.	Nu a fost gasita in teren	Necunoscută	Nu au fost stabilite obiective specifice de conservare pentru această specie
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1093	Austropotamobius torrentium	30 indivizi	Conform hartilor de distributie specia este la 368 metri	Nord-Vest, munte	favorabila	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1083	Lucanus cervus	4500 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 6340 metri față de proiect. Această specie se asociază cu habitatele de interes comunitar 9130, 91Y0, 91M0, 9170 .	nord,munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1084	Osmoderma eremita	750 indivizi	Habitatul speciei se afla la distanta de 3259 metri	Nord, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

							re
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1087	Rosalia alpina	2500 indivizi	Habitatul specie se afla la distanta de 4357 metri, dar se afla in zona de influenta directa	Nord-vest, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1088	Cerambyx Cerdo	1500 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 3402 metri față de proiect	Sud -vest, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1086	Cucujus cinnaberinus	300 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 4902 metri față de proiect	Sud -vest, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1060	Lycaena dispar	500 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 4156 metri față de proiect	Est, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1138	Barbus meridionalis	neevaluata	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 5410 metri față de proiect in amonte	Nord, deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	6965	Cottus gobio	neevaluata	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 5410 metri față de proiect in amonte	Nord, deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	6145	Romanogobio uranoscopus	neevaluata	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 5410 metri față de proiect in amonte	Nord , deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1193	Bombina variegata	3500 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 4225 metri față de proiect	Vest, deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1166	Triturus cristatus	175 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 6425 metri față de proiect	Vest, deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1308	Barbastella barbastellus	200 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 15620 metri față de proiect	Vest, deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1310	Miniopterus schreibersii	75 indivizi	Habitatul se găsește la circa 1163 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1307	Myotis blythii	65 indivizi	Habitatul se găsește la circa 8346 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1324	Myotis myotis	65 indivizi	Habitatul se găsește la circa 8346 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1304	Rhinolophus ferrumequinum	75 indivizi	Habitatul se găsește la circa 8346 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1303	Rhinolophus hipposideros	75 indivizi	Habitatul se găsește la circa 8346 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1355	Lutra lutra	50 indivizi	Habitatul se găsește la circa 3711 metri față de proiect in amonte și proiectul nu intersectează habitatul speciei	Nord, deal	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1352*	Canis lupus	3 indivizi	Habitatul se găsește la circa 5162 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul speciei, dar	Nord, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

				au o mobilitate mare			
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1361	Lynx lynx	50 indivizi	Habitatul se găsește la circa 5162 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul specie, dar au o mobilitate mare	Nord, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ	1354*	Ursus arctos	16 indivizi	Habitatul se găsește la circa 5162 metri față de proiect și proiectul nu intersectează habitatul specie, dar au o mobilitate mare	Nord, munte	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

D) se precizeaza dacă proiectul propus are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate Parcul National Defileul Jiului si RO SAC 0063 Defileul Jiului

Proiectul propus se implementeaza in intravilanul localitati Bumbesti Jiu, in zona cu locuinte si antropizata, aceasta suprafata fiind in zona de dezvoltare durabila.

E) estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

E.1 Identificarea si estimarea impactului

Tabel nr. 4 Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Execuție / construcție / amenajare					
Lucrare sapare piscina exterioara si de realizare constructie	Zgomot	65 db,	Perturbare maxim o luna dar nivelul de zgomot este sub 65 db si nu este un impact negativ	50 metri	RO SAC 0063 Defileul Jiului si PNDJ
Lucrari de amenajare piscina	Nul	Nu este cazul	Nu este impact	Nu este cazul	

Tabel nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata

Denumire ANPIC	Specie/habitatul	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
RO SAC 0063 Defileul Jiului și PNDJ	1352 Canis lupus	indivizi	3 indivizi	Favorabila	Nu exista, datorita distantelor mari între proiect și arealul speciilor	Nesemnificativ
	1354 Ursus arctos	indivizi	16 indivizi	Favorabila	Nu exista, datorita distantelor mari între proiect și arealul speciilor	Nesemnificativ
	1361 Lynx lynx	indivizi	30 indivizi	Favorabila	Nu exista, datorita distantelor mari între proiect și arealul speciilor	Nesemnificativ

Tabel nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	RO SAC 0063 Defileul Jiului și PNDJ	Speciile descrise mai sus	Nu este parametru afectat	Deseuri aruncate în aria specială de conservare Speciile invazive	50 metri în zona intravilanului	Nesemnificativ	Proiectul este amplasat în intravilanul localității Bumbesti Jiu pe un teren agricol cu specii comune. Deci zona este puternic antropizată și între alte case existente

E.2 Identificarea incertitudinilor

Tabel nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini legate de proiect si se cunosc toate elemente proiectului, inclusiv impactul asupra schimbarilor climatice
Alte PP	In zona exista constructii existente si a fost intalnite specii invasive care prin cosirea ambrosie care este pe amplasamentele de pe marginea drumului si pe terenurile parasite nu influenteaza negativ . Prin implementarea proiectelor viitoare in intravilan nu se genereaza un impact negativ asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar, deci se mentine starea de conservare favorabila sau se imbunatateste starea de conservare favorabila.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate alte presiuni si amenintari pentru ANPIC
Localizarea speciei față de PP	In tabelele din cadrul capitolului XIII sunt precizate distantele estimative ale speciilor si habitatelor fata de proiect
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	In tabele din memoriu de prezentare sunt prezentate valoarea parametrilor obiectivelor de conservare pentru fiecare specie si habitat de interes comunitar
Starea de conservare	Pentru specii este prezentata starea de conservare
Valoare țintă parametru	Este stabilita la majoritatea speciilor si habitatelor.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Parametrii nu vor fi afectati de proiectul propus
Cuantificarea impacturilor	Impact nesemnificativ

E.3 Concluziile referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care nu este necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata

1. pierdere directa sau reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat protejat si nu constituie habitat pentru speciile protejate, fiind teren agricol situat in zona antropizată în localitatea Bumbesti -Jiu

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Nu este cazul. Terenul aflat in intravilanul localitatii nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna .

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

Nu este cazul.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru specii de interes comunitar.

5. Perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stranutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor

Nu este cazul.

6. Fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele eistente conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate.

Nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se vor crea bariere.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezinta habitat de reproducere, hranire, odihna pentru specii.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului.

Nu este cazul, prin cosirea ambrosie de pe terenurile din intravilanul localitatii se previne raspandirea acesteia si astfel se mentine starea de conservare favorabila a habitatelor din aria specială de conservare RO SAC 0063 Defileul Jiului.

9. Incertitudini identificate

Nu au fost identificate incertitudini legate de proiect.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

- nu este cazul

SCHIMBĂRI CLIMATICE (cf com nr 2021 /C373/01)

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai importante probleme actuale cu care se confruntă omenirea, iar cauza principală a schimbărilor climatice o reprezintă emisiile de gaze cu efect de seră (GES): dioxid de carbon, metan, halocarburi, aerosoli, protoxid de azot, ozon, vapori de apă.

Emisii de dioxid de carbon generat de proiect prevede adoptarea de măsuri pentru creșterea eficienței energetice și utilizarea surselor alternative de energie, inclusiv adoptarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.

Realizarea construcției aferente proiectului de investiție se încadrează în categoria Low carbon building (LCB) – clădiri cu emisii reduse de gaze cu efect de seră.

În conformitate cu îndrumările, au fost luate următoarele măsuri în timpul evaluării: identificarea sensibilității legate de schimbările climatice ale proiectului, evaluarea expunerii proiectului la riscurile legate de schimbările climatice, analiza vulnerabilității, evaluarea riscurilor, identificarea opțiunilor de adaptare, evaluarea opțiunilor de adaptare.

Analiza datelor existente privind schimbările climatice a arătat o tendință crescătoare a temperaturilor medii anuale, a temperaturilor extreme și a precipitațiilor extreme, precum și tendința de scădere a precipitațiilor medii anuale și a vitezei vântului, observate la nivel de proiect.

Analiza vulnerabilității, bazată pe evaluarea sensibilității și analiza de evaluare a expunerii, a relevat faptul că variabilele climatice care ar putea genera o vulnerabilitate ridicată a proiectului în condiții actuale și viitoare sunt temperaturile extreme, modificări ale precipitațiilor extreme.

Tabel .1-Indicatori

Indicator	Surse de informare
<p>Surse de informare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structura utilizării terenurilor din intravilan (zonificare) - Reglementări urbanistice și de construcții în vigoare - Ritmul construcției de locuințe și de clădiri cu alte destinații - Infrastructura de transport, energetică, tehnico-edilitară existentă - Numărul de clădiri expuse la riscuri naturale - Planuri de analiză și de acoperire a riscurilor - Capacitate administrativă de gestiune a riscurilor 	<ul style="list-style-type: none"> - Bilanț teritorial, PUG - Registrul spațiilor verzi - Sistemul de gospodărire a Apelor - Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană

Construcțiile se vor confrunța cu impactul temperaturilor mai ridicate vara, al temperaturilor mai scăzute iarna, al vânturilor mai puternice, al zăpezii mai abundente și al altor modificări de mediu potențial periculoase.

Tabelul 2. Riscuri identificate în sectorul Clădiri și construcții datorate impactului schimbărilor climatice

Presiunea climatică	Riscuri	Impact
Modificarea	Inundații datorate	Poluare

tiparului de precipitații	râurilor sau sistemului de drenare	Deteriorarea clădirilor Mentenanța infrastructurilor Siguranța populației
Modificarea tiparului de precipitații	Zăpezi abundente	Pagube fizice la clădiri Mentenanța infrastructurii Probleme de siguranță
Modificarea tiparului de precipitații	Surparea clădirilor și infrastructurii și alunecări de teren	Pagube fizice la clădiri Mentenanța infrastructurii Probleme de siguranță
Modificarea tiparului de precipitații	Deficit de apă, secetă și implicații pentru resursele de apă	Limitarea acoperișurilor verzi Restricționarea utilizării apelor Surparea solurilor argiloase și din turbă dăunează fundația
Creșterea temperaturilor	Decese cauzate de schimbările cald-rece Boli	Scăderea productivității muncii, costuri mai ridicate pentru răcire Creșterea costurilor pentru urgențe, servicii medicale Impact asupra sănătății

Tabel 3- Opțiuni de adaptare propuse

Amenințare climatică	Opțiuni de adaptare
Temperaturi extreme, căldură	Adaptarea eficientă energetic a locuințelor împotriva căldurii (ex. dotarea locuințelor cu sisteme de răcire eficiente energetic – răcire pasivă bazată pe energii regenerabile)
Căldură	Adaptarea eficientă energetic a birourilor, a unităților industriale împotriva căldurii (ex. dotarea locuințelor cu sisteme de răcire eficiente energetic – răcire pasivă bazată pe energii regenerabile: schimbător termal de căldură, activarea interiorului betonului, sisteme de ventilație nocturne)
Creșterea precipitațiilor	Protejarea clădirilor împotriva furtunilor și a precipitațiilor extreme (ex. acoperișul și exteriorul clădirilor trebuie să fie construite într-un mod care să ofere siguranță la aceste evenimente, sistemele de canalizare trebuie să fie adaptate la inundații și viituri)
Deficit de apă, secetă	Mai multe construcții eficiente din punct de vedere al secetă utilizării apei (ex. colectarea divizată apei de ploaie – apă potabilă și apă gri; colectarea apei de ploaie pentru utilizări gri – spălarea toaletelor; un design eficient din punct de vedere al apei a instalațiilor sanitare sau reglarea presiunii apei)

Proiectul propus nu emite gaze cu efect de sera (GES) nici în faza de construire și nici în faza de exploatare. Proiectul propus respectă standardele nZEB.

O direcție majoră de acțiune va fi conceperea și realizarea elementelor de închidere aferente clădirii: anvelopanta – ansamblul placă peste sol, pereți / ferestre + uși / învelitoare. Sub placă de peste pământ se va monta un strat de polistiren expandat având $\lambda=0,04$ W/mK.

Pereții exterior vor fi realizați din caramida termoeficientă placată către exterior cu vată minerală de 10 cm grosime având $\lambda=0,035$ W/mK.

Pentru golurile de ferestre și tamplarie de tip cortina se vor monta profile multicamerale cu rupere termică. O atenție deosebită se va acorda sticlei ce va fi de tip tripan cu gaz inert de tip lowE, cu tratament de reducere a aportului de energie solară vara. A doua direcție principală ține de alegerea soluțiilor de instalații.

Construcția propusă va dispune de o instalație fotovoltaică proprie ce va asigura un prag ridicat din energia proprie consumată. Pentru prepararea apei calde menajere vor fi instalate panouri solare – ACM.

Instalațiile aferente proiectului nu vor produce direct emisii de CO₂, sunt acționate electric. Încalzirea și climatizarea spațiilor se va realiza folosind pompe electrice alimentate din energie electrică produsă majoritar de centrala fotovoltaică proprie propusă prin proiect.

Proiectul curent nu presupune utilizarea protoxidului de azot (N₂O).

Proiectul nu va utiliza și nu va produce metan (CH₄). Nu vor fi degajate în atmosferă sau produse niciun alt gaz cu efect de seră.

Prin proiect se propune o abordare sustenabilă ce are în centru punerea în valoare a resurselor locale fie că vorbim de resurse umane sau de resurse materiale.

Se va încuraja achiziția de materiale de la furnizori locali așa încât să se reducă emisiile de CO₂ asociate aprovizionării și totodată pentru a se optimiza partea financiară aferentă transportului.

Personalul în fază de construire și în fază de exploatare va fi ales la nivel local atât pentru a optimiza deplasările pe distanțe lungi – emisiile și costurile asociate vor fi optimizate în acest mod.

Proiectul nu va contribui negativ la climatul zonei în prezent sau în viitor.

Sursele de căldură și climatizare nu produc degajări în atmosferă. Sunt folosite echipamente frigorifice ecologice.

Prin proiect nu se pun în opera substanțe periculoase pentru mediu sau pentru utilizatori. Proiectul propune surse de producere a energiei termice foarte eficiente – centrala termică/pompa de căldură. Mai mult prin proiect se prevăd panouri fotovoltaice și de producere a apei calde menajere, ceea ce va permite ca în majoritatea timpului, complexul să funcționeze autonom folosind energie electrică din producție proprie din surse verzi.

Poluarea aerului, în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul exercitării lucrărilor), intermitentă, nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Se vor lua măsuri de atenuare - lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puțin poluante.

Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor.

Apa pluvială de pe platforme și acoperișuri se va infiltra în sol.

Prin măsurile propuse, proiectul propus nu va schimba microclimatul zonal — vor exista zone plantate extinse. Zona verde din curte și pomi vor funcționa ca un generator de oxigen și ca un consumator însemnat de CO₂ ceea ce va menține microclimatul.

Proiectul NU va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor.

Proiectul nu va genera deșeuri periculoase nereciclabile.

Proiectul NU va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate, energia electrică este produsă în sistemul fotovoltaic, făina este achiziționată din zonă iar apa este furnizată din rețeaua localității.

Proiectul NU va fi nociv în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor.

Proiectul NU va fi nociv pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru UE.

Semnatura și stampila

.....