

Anexa nr. 5.E
la procedură

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

- I. Denumirea proiectului:
CONSTRUIRE CASE DE VACANTA
Oras ANINA, strada Morii nr.52, judetul Caras-Severin
- II. Titular:
– numele titularului
HAMMERL TANJA
– adresa poștală
Anina, strada Morii nr.52, judetul Caras-Severin
– numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;– numele persoanelor de contact:
0724367055,0255210766
• director/manager/administrator; -

• responsabil pentru protecția mediului.
Hammerl Tanja
- III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:
a) un rezumat al proiectului;
Se propune prin proiect construirea unui ansamblu de cabane din lemn in numar de sase.
Respectivele cabane sunt de doua tipuri, dispuse 4 de un tip (73.79mp) si 2 de alt tip (87.34mp),
construite din lemn pe fundatii izolate din beton, in regim de inaltime pe parter, cu functiunea de
case de vacanta.
- CABANELE- A,B,C,D
1. Terasa- arie=11.21mp, pardoseala dulapi de lemn
 2. Bucatarie+living- arie=32.35mp, pardoseala gresie si dusumele
 3. Dormitor- arie=15.98mp, pardoseala dusumele
 4. Baie- arie=5.85mp, pardoseala gresie
- ARIE UTILA CABANELE A,B,C,D =65.39mp x 4=261.56mp
- CABANELE- E,F
5. Terasa- arie=11.21mp, pardoseala dulapi de lemn
 6. Bucatarie+living- arie=29.00mp, pardoseala gresie si dusumele
 7. Doua dormitoare- arie=28.65mp, pardoseala dusumele
 8. Baie- arie=5.79mp, pardoseala gresie
- ARIE UTILA CABANELE E,F =74.65mp x 2=149.30mp
- ARIE UTILA TOTALA =410.86 mp

b) justificarea necesității proiectului;

- Proprietarul terenului, cetatean german, dorește să pună la dispoziția familiei și prietenilor cele 6 cabane pentru petrecerea vacanțelor în România, în mijlocul naturii.

c) valoarea investiției;

- 469.840 lei

d) perioada de implementare propusă;

- 24 luni

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

Planul de situație este atașat la documentație. Nu se vor utiliza alte suprafețe de teren nici temporar.

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

Piese desenate – planșe de arhitectură atașate la documentație

Indici de control privind modul de utilizare a terenului:

Terenul pe care se află amplasat imobilul, în suprafața de 27.259 mp, este înscris în NR.30848-C1-ANINA (anexat), fiind în proprietatea beneficiarului. Amplasamentul studiat are trei corpuri de clădiri existente: C1 (67mp) cu funcțiunea de locuință și respectiv C2, C3 (35mp) cu rol de anexe.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Activitățile caracteristice din cadrul proiectului propus sunt :

- cazare ocazională, în circuit închis, pentru membrii familiei și prieteni ,în case de vacanță

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

nu s-au prevăzut procese de producție în investiția propusă

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

nu s-au prevăzut procese de producție în investiția propusă

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea clădirii cu apă rece se va realiza din rețeaua publică de alimentare cu apă a orașului după executarea extinderii de rețea. Prepararea apei calde menajere se va realiza cu boilere electrice.

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza intr-un bazin vidanjabil propriu, cu capacitate de 15 mc, comun pentru tot complexul de sase case de vacanta. Pentru evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza o retea de canalizare de incinta in care urmeaza a se racorda conductele de canalizare menajera interioare. Reteaua de canalizare se va realiza din tuburi PVC multistrat cu etansare pe garnitura de cauciuc cu diametrul interior de 160 mm. Racordarea conductelor interioare se realizeaza direct in caminele de racord propuse, camine din beton cu capace din fonta.

Pentru alimentarea cu energie termica a spatiilor se vor realiza 6 termoseminee ce functioneaza pe baza de combustibil solid-lemn .Acestea sunt destinate incalzirii centralizate prin intermediul radiatoarelor.Semineele sunt dotate cu o usa de alimentare, cu geam din sticla termorezistenta. Corpul semineelor este din tabla din hotel tratata, sudata si vopsita care are rol de schimbator de caldura. Practic, termosemineele prezinta la interior structura unei centrale termice, care produce apa calda si agent termic pentru calorifere, iar la exterior prezinta imaginea unui semineu cu lemne, care incalzeste incaperea in care este instalat. Termosemineele vor fi dodate cu serpentina de racire si ventil termic pentru a asigura racirea apei la intreruperi ale curentului electric.

Evacuarea gazelor arse se realizeaza in exteriorul cladirii prin intermediul unui cos de fum ceramic, la fiecare casa, care va depasi cu minimum 0,5 m invelitoarea cladirii. Canalul de fum se realizeaza din tabla de inox cu grosimea de 0,5 mm. Pe canalul de fum se vor monta prize pentru masurarea tirajului, analiza gazelor de ardere si masurarea temperaturii prin montarea unor stuturi din teava Dn 32 mm.

Prepararea apei calde de consum se va realiza prin intermediul unor boilere electrice cu capacitate de 100 litri atat pentru camerele de baie cat si pentru bucatarii.

Alimentarea cu energie electrica se va face prin racordarea la reseaua publica de alimentare cu energie existenta in zona apartinand E-distributie.

Deseurile menajere se vor colecta selectiv in pubele.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Suprafetele afectate de executia lucrarilor se vor reface prin amenajari peisagere, plantare gazon, etc.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Drumul de circulatie in incinta proprietatii este de pamant pavat cu pietris si se vor amplasa corpuri de iluminat din stalpi metalici cu glob din sticla. Accesul la cabanele de lemn se face prin alei pavate cu dale. Langa fiecare casa de vacanta se asigura 2 locuri de parcare.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

- Constructie : minerale- nisip, pietris pentru prepararea betoanelor si pozarea patului conductelor;
:combustibil: motorina folosita pentru functionarea utilajelor la executarea caselor de vacanta;
- Functionare : lemne

– metode folosite în construcție/demolare;

In vederea respectarii principiilor dezvoltarii durabile, si, implicit a protectiei mediului in domeniul proiectarii si realizarii prezentei investitii, s-au avut in vedere solutii care sa conduca la minimizarea afectarii echilibrului ecologic

– planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Se intenționează construirea unui ansamblu de 6 cabane din lemn.

SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ

Sistemul constructiv:

Structura de rezistență a ansamblului de cabane este formată din materiale durabile: fundații izolate de beton, structura de lemn, planșeu din lemn. Acoperișul este construit în totalitate în soluție de șarpantă de lemn ecarisat, acoperit cu înveliș din șindrila bituminoasă.

Inchiderile exterioare și compartimentările interioare:

Inchiderile exterioare cu o grosime totală de 20 cm executate din lemn cu termoizolații din vată bazaltică.

Golurile exterioare se închid cu ferestre de PVC cu geam termopan clar și glafuri interioare și exterioare.

Compartimentări interioare se vor executa din lemn și gipscarton de 20 și 10 cm grosime.

Finisaje interioare:

S-au prevăzut

-pardoseli din gresie și dusumele;

-lambriuri de lemn.

-faianta la bai și bucatarie

Finisaje exterioare:

S-au prevăzut:

- placaj din lemn

Acoperișul și învelișul

Clădirea propusă prezintă un acoperiș cu pantă de 46.56%.

Acoperișul în sistem șarpantă de lemn învelit cu șindrila bituminoasă, este în două ape. Colectarea și scurgerea apelor pluviale se realizează prin sistemul de țigheaburi (D=120 mm) și burlane (D=100 mm) din tablă zincată 0,5 mm.

Bilant teritorial:

Ateren = 27.259 mp

Ac cabane A,B,C,D = 73.79 mp X 4 = 295.16 mp

Ac cabane E,F = 87.34 mp X 2 = 174.68 mp

Ac total = 469.84 mp

Ad = 469.84 mp

POT existent= 0.37% POT propus= 2.10%

CUT existent= 0.0037 CUT propus= 0.02

– relația cu alte proiecte existente sau planificate;

La baza prezentei documentatii stau reglementarile Documentatiei de urbanism nr.4019/06.08.2000, faza PUG, aprobata prin Hotararea Consiliului Local ANINA si Certificatul de Urbanism Nr.15/10.09.2019, emis de Primaria orasului Anina.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa “0” sau “A nu face nimic”. Ultima varianta inseamna a nu se realiza investitia. Ca urmare nici una din formele de impact negative asupra factorilor de mediu nu ar fi dezvoltate. Solutia “A nu face nimic” ar restrange posibilitatile de dezvoltare.

Nu au fost luate alte alternative in considerare, optandu-se pentru realizarea celor 6 case de vacanta prin prezentul proiect.

– alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

nu au fost prevazute alte activitati in afara celor mentionate

– alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizul R.N.P. Romsilva – Administratia Parcului National Cheile Nerei- Beusnita RA – **aviz favorabil nr.20/18.11.2019,**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

– planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

– metode folosite în demolare;

Nu este cazul

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

– 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, cu completările ulterioare; lucrarea de fata nu intra in arealul legii nr.22/2001

– localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare; conf. Certificat de urbanism nr.15/10.09.2019 terenul se afla in intravilanul orasului Anina , in afara zonei de protectie a monumentelor istorice

– 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;

Terenul are functiunea actuala de teren cu constructii si este situat in zona rezervata prin P.U.G. zonei de locuinte si dotari U.T.R.15

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul

- arealele sensibile;– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Proiectul propus intra sb incidenta 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 modificarisi completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.Proiectul se desfasoara pe suprafata Sitului Natura 2000 ROSCI0031 Cheile-Nerei - Beusnita

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul

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

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

a) protecția calității apelor:

– sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Exista posibilitatea poluarii accidentale cu carburanti si lubrefianti a apei de catre utilajele folosite in timpul executiei lucrarilor. Aceste accidente pot fi evitate prin respectarea unor masuri organizatorice. Se apreciaza ca lucrarile de executie nu afecteaza calitatea apei pe zona de lucru

– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; - evacuarea apelor uzate menajere se va realiza intr-un bazin vidanjabil propriu, comun pentru tot complexul de 6 case de vacanta.

b) protecția aerului:

– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În zonele de execuție a lucrărilor proiectate, activitățile de șantier au impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Execuția lucrărilor constituie o sursă de emisii de praf și pulberi în suspensie și o sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, modificarea continuă a fronturilor de lucru diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse neregulate de praf.

Impactul asupra aerului în perioada de exploatare este nesemnificativ, neexistând surse de emisii în atmosferă. După perioada de finalizare a investiției, toate aceste noxe se vor elimina în totalitate, iar funcționarea obiectivului nu va implica poluarea aerului

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților de amenajare a celor 6 case de vacanță și a circulațiilor propuse sunt surse libere, deschise, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare-epurare-evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații;

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Sursele de zgomot sunt datorate funcționării utilajelor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate. Urechea umană percepe, fără efecte negative, sunete de până la 80 dB. Peste acest prag intensitatea sunetului devine nocivă, creând indispoziție, jena, iar o expunere îndelungată poate provoca pierderea definitivă a auzului.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita de 65dB (A) și Cz 60, conform STAS 10009/88. Nivelurile ridicate de zgomote și vibrații, precum și deranjarea habitatului natural, va avea ca efect temporar, retragerea animalelor în zone mai puțin antropizate.

Nivele de zgomot asociate cu diferite utilaje sunt:

- Dezlocarea pământului – încărcător frontal 73-83 dB
 - Manipularea materialelor – excavator 80-93 dB
 - Zgomotul mașinilor grele este de aproximativ 80dB
 - Zgomotul de încărcare – descărcare : aproximativ 90 dB
 - Zgomotul celorlate faze ale procesului de amenajare: aproximativ 80 dB
- Toate instalațiile și utilajele folosite sunt omologate conform normelor în vigoare.

Pentru diminuarea zgomotului și vibrațiilor se vor lua următoarele măsuri:

- Se va ține sub control o limită maximă admisă a nivelului echivalent continuu de zgomot de 87 dB(NGPM ed.2002), iar nivelul de zgomot propagat în exterior nu trebuie să depășească nivelul de 65 Db prevăzut de STAS 10009/1998;
- La transport se va limita viteza de trafic la max.12 km/ora;

- Programul de lucru se va limita la max. 9 ore/zi, 5 zile/saptamana

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul pentru prezenta investitie

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Solul ca factor de mediu ar putea fi afectat:

- In timpul lucrarilor de amenajare a obiectivului
- Traficul rutier genereaza NOx, SO, SO2, CO, metale grele care prin intermediul atmosferei se pot depune pe suprafata solului, conducand la contaminarea acestuia
- Prin depozitarea temporara a materialelor de constructie
- Prin deversarea accidentala a produselor petroliere si uleiurilor de motor de la mijloacele de transport
- Prin depozitarea deseurilor in alte zone decat cele special amenajate
- Defectiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanti, accidente ce pot genera scurgeri de combustibili si ulei care se pot depune in sol, conducand de asemenea la modificari structurale ale solului
- Apele pluviale care spala platforma organizarii de santier si drumurile de acces, apele uzate daca nu sunt colectate si epurate corespunzator se pot infiltra in sol, conducand la inarcarea cu poluanti a acestuia.

Activitatea de transport este o sursa de poluare a solului limitrof perimetrului de desfasurare a activitatii, prin utilizarea cailor de acces, prin afectarea stratului de sol vegetal. Activitatea de transport realizata in zona produce antrenarea de pulberi sedimentabile activate de pe drumul de exploatare. Mentionam ca aceste pulberi nu sunt agresive din punct de vedere chimic, compozitia lor fizico-chimica fiind similara cu cea a solului din zona.

In timpul executiei lucrarilor de constructii, activitatea care se va desfasura in perimetrul analizat poate afecta si/sau polua solul si subsolul prin urmatoarele:

-afectarea solului prin executarea lucrarilor de defrisare a vegetatiei

-poluarea solului prin utilizarea utilajelor si mijloacelor de transport defecte ce pot determina scurgeri de ulei

- depozitarea necontrolata a desurilor sau a diverselor materiale de constructii provenite din activitatile de constructie desfasurate in amplasament

- depozitarea necorespunzatoare pe sol a desurilor menajere provenite de la deserventii lucrarilor

- alte emisii in aer, care in anumite contidii se pot depune pe suprafata solului

Amenajarea obiectivelor implica realizarea unor lucrari care vor afecta starea naturala a solului, aceasta constand in urmatoarele: realizarea drumurilor tehnologice; construirea organizarii de santier; afectarea solului prin ocuparea cu baraci metalice, cu destinatie administrative.

Posibilitatea poluarii solului cu produse petroliere poate fi determinate de urmatoarele:

- de catre personalul ce deserveste utilajele si mijloacele de transport utilizate- pentru a evita acest lucru alimentarea cu carburanti, repararea si intretinerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier se va face numai la societati specializate si autorizate
- depozitarea uleiurilor uzate in recipienti necorespunzatori sau depozitarea acestora in alte locuri decat depozitul provizoriu de carburanti si lubrifianti, existand astfel pericolul de scurgere sau rasturnare – pentru a evita acest lucru nu se vor stoca combustibili in organizarea de santier;
- depozitarea necorespunzatoare pe sol a bateriilor si acumulatorilor uzati rezultati din activitatile de intretinere si reparatii ale utilajelor
- nerespectarea graficelor de intretinere si reparatii a utilajelor si mijloacelor de transport

Surse de afectare si poluare a solului si subsolului in perioada de exploatare:

In perioada de exploatare, lucrarile proiectate nu reprezinta surse de poluare a solului si subsolului

Pentru prevenirea poluarii accidentale a solului si subsolului, se vor utiliza doar mijloace de transport si utilaje corespunzatoare normelor tehnice in domeniu, astfel incat sa se preintampine deversarile de motorina sau uleiuri de la motoarele acestora. In ceea ce priveste gestionarea deseurilor menajere, acestea vor fi depozitate in europubele, ca apoi sa fie duse la rampa de gunoi, la anumite interval de timp, prin grija executorului de proiect. Se vor respecta planurile de executie si organizare interna. Se are in vedere, in primul rand, reducerea la minim a posibilitatii afectarii de noi terenuri. Aceasta implica:

- Economisirea rezervelor, prin dimensionarea lucrarilor strict la nivelul asigurarii planului de executie a proiectului
 - Dirijarea si concentrarea activitatii in perimetrul vizat
- Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului in perioada de executie:
- Obligarea antreprenorului de a realiza organizarea de santier corespunzatoare din punct de vedere al facilitatilor si al protectiei factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafete cat mai mici de teren
 - Evitarea ocuparii terenurilor de calitati superioare pentru organizare de santier, bazelor de utilaje, depozite temporare
 - Se va evita poluarea solului cu carburanti sau lubrefianti prin pierderi la stationarea utilajelor
 - Nu se vor spala obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot polua solul
 - parcarea corespunzatoare a utilajelor si vehiculelor
 - depozitarea rationala a materialului excavat
 - evacuarea controlata a apelor uzate in timpul executiei lucrarilor de realizare a investitiei, astfel incat sa se evite infiltrarea acestora in panza freatica
 - schimburile de ulei si alimentarea cu carburanti a utilajelor se va efectua numai la societati specializate
 - Intreg personalul va fi instruit pentru respectarea normelor de protectie a mediului
 - efectuarea la termen a operatiilor de intretinere si reparatii a utilajelor si mijloacelor de transport

- In incinta organizarii de santier trebuie sa se asigure scurgerea apelor meteorice, care spala o suprafata mare, pe care pot exista diverse substante de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma balti, care in timp se pot infiltra in subteran, poluand solul si stratul freatic
Masuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului in perioada de exploatare: in perioada de exploatare, lucrarile proiectate nu reprezinta surse de poluare a solului si subsolului, deci nu au impact negativ asupra solului si subsolului, ci dimpotriva au un impact pozitiv prin stoparea eroziunilor

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Proiectul propus intra sub incidenta 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 modificarisi completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.Proiectul se suprapune partial peste aria naturala protejata : ROSC10031 Raul Caras administrata de Agentia Nationala pentru Aarii Naturale Protejate

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 cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul afectarii unor obiective de interes public sau locuinte. Se vor respecta Planurile locale de urbanism.

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;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deseurile rezultate sunt reprezentate de deseuri in etapa de realizare a proiectului

•uleiuri de motor, de transmisie si de ungere din activitatea de transport si ungerea utilajelor;

•deseuri in constructii;

si pe perioada folosintei casutelor de vacanta

•deseuri menajere

Prin HG nr.856/2002 privind *Evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Examinând lista de mai sus, se constată că nu apar deșeuri periculoase. Din activitatea desfășurată nu rezultă deșeuri tehnologice. Deșeurile care rezultă din cadrul activității desfășurate la obiectiv sunt menajere, ca: deșeuri de natură organică care nu sunt considerate deșeuri cu compoziție toxică sau care ar reprezenta un pericol, deci acestea nu necesită un program special de gospodărire. Cantitatea de deșeuri rezultată în cadrul obiectivului este dependentă de numărul de personal ocazional cazat în cele 6 case de vacanță. Deșeurile menajere se vor depozita selectiv în europubele, amplasate pe terenul aflat în proprietate, de unde vor fi evacuate periodic de o firmă specializată în salubritate cu care se va încheia contract.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Specificul lucrărilor proiectate nu presupune generarea de deșeuri toxice și periculoase în perioada de execuție și exploatare..

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

Nu este cazul

VII. 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, fosforului, 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); **Impactul asupra mediului este minim deoarece investiția se localizează într-o zonă foarte puțin populată, în extremitatea sud-estică a localității Anina, pe versantul NV al culmii Calugara, amonte de confluența văii Steier cu valea Minisului.**

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); **Nu este cazul**
- magnitudinea și complexitatea impactului; **Nu este cazul**
- probabilitatea impactului; **Nu este cazul**
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; **Nu este cazul**
- măsurile de evităare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; **Nu este cazul**
- natura transfrontalieră a impactului. **Nu este cazul**

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.

Nu este cazul întocmirii unui program de monitorizare a calitatii factorilor de mediu. Pentru prevenirea, reducerea și înlăturarea efectelor negative accidentale rezultate ca urmare a lucrărilor de construire a celor șase cse de vacanță din lemn, constructorul va dispune de un plan de prevenire a poluării accidentale în care personalul de deservire și cel de întreținere are atribuții bine stabilite. Personalul muncitor este obligat să participe la instructajul de protecția muncii care se efectuează de către conducătorii proceselor de muncă și să-și însușească normele de protecția muncii corespunzătoare activității pe care o desfășoară. Șeful de șantier este responsabil pentru respectarea programului și tehnicilor de exploatare a instalațiilor. Se va ține în permanență, legătura cu S.G.A. pentru situația când sunt prognoze hidrometeorologice nefavorabile. Pentru prevenirea, reducerea și înlăturarea efectelor disfuncționalităților accidentale în perioada de executare a lucrărilor de execuție, unitatea va respecta Planul de informare, alarmare și intervenție care se va elabora pentru acest punct de lucru, în care personalul de deservire și cel de întreținere vor avea atribuții bine stabilite.

Monitorizarea în faza de execuție

În vederea supravegherii calitatii factorilor de mediu și a monitorizării activităților de șantier, se propune efectuarea de inspecții directe, măsurători și analize de laborator a calitatii factorilor de mediu. Se menționează totodată că, în conformitate cu legislația actuală, stabilirea terenurilor de amplasare a organizării de șantier și a depozitelor de materiale și deseuri se face de către constructori la elaborarea ofertei. Modul de comportare a amplasamentului obiectivului în timp se va urmări vizual, prin inspecții periodice, efectuate de către personalul tehnic:

- Monitorizarea calitatii aerului în imisie la limita amplasamentului – periodic;
- Evidența rapoartelor
- Ținerea evidenței buletinelor de analiză a apei și aerului
- Raportarea la autoritățile competente pentru protecția mediului
- Darea de seamă privind gestiunea deșeurilor
- Informații relevante solicitate de autoritățile pentru protecția mediului

Monitorizarea în faza de exploatare

Deoarece impactul produs asupra mediului în perioada de exploatare a lucrărilor proiectate este minim, monitorizarea va consta în observații directe periodice și în primul rând programate, pentru a evalua starea lucrărilor și a face intervențiile necesare în situația apariției unor eroziuni.

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). **Nu este cazul**

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. Lucrări necesare organizării de șantier:

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; Nu sunt necesare organizari de șantier însemnate- materialele necesare realizării investiției sunt aduse treptat de către furnizori

– localizarea organizării de șantier; jud.Caras-Severin, oras Anina, strada Morii nr.52

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; **Impactul asupra mediului este nesemnificativ deoarece betonul pentru fundațiile izolate va fi adus cu betoniera de la stația de betoane**, scurgerile accidentale fiind nesemnificative, structura de lemn va fi fasonată și adusă la dimensiuni

– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Sursele ce duc la poluarea mediului înconjurător în zona organizării de șantier sunt reprezentate de :

- Lucrările de amenajare a șantierului;
- Traficul rutier care generează NOx, SO, SO₂, CO, metale grele care prin intermediul atmosferei se pot depune pe suprafața solului conducând la contaminarea acestuia.
- Depozitarea temporară a materialelor de construcție
- Deversarea accidentală a produselor petroliere și uleiurilor de motor de la mijloacele de transport
- Depozitarea deșeurilor în alte zone decât în cele special amenajate
- Defecțiuni tehnice ale utilajelor, accidente ce pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol, conducând de asemenea la modificări structurale ale solului

– Se apreciază că măsurile de atenuare și eliminare a impactului, propuse împreună cu obligația beneficiarului de a respecta legislația de mediu sunt suficiente pentru reducerea în limite admisibile a impacturilor identificate în perioada de execuție și exploatare a lucrărilor și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

– lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; Se va nivela terenul și se va însămânța cu iarba

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; **Nu este cazul**

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; **Nu este cazul**

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. **Nu este cazul**

XII. Anexe - piese desenate:

1. a. Plan de încadrare în zonă A_01

b. Plan de amplasament si delimitare

c. Plan de situatie A_02

d. Plan de situatie alimentare cu apa si canalizare IS_01

e. Plan cabane A,B,C,D A_03

f. Fatada principala cabane A,B,C,D A_05

g. Plan cabane E,F A_10

h. Fatada principala cabane E,F A_12

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; **Nu este cazul**

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; **Nu este cazul**

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. **Nu este cazul**

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Din punct de vedere structural ansamblul de cabane este prevazut cu urmatoarea alcatuire constructiva:

- fundatii izolate de beton
- structura de lemn
- planseu din lemn
- sarpanta din lemn si invelitoare din sindrila bituminoasa
- inchideri exterioare cu o grosime de 20 cxm executate din lemn cu termoizolatii din vata minerala bazaltica
- compartimentari interioare din lemn si gips carton de 20 si 10 cm

Finisajele prevazute se vor realiza dupa cum urmeaza:

- pardoseli din gresie si dusumele
- lambriuri de lemn
- faianta la bai si bucatarii
- golurile exterioare se inchid cu ferestre pvc cu geam termopan clar si glafuri

interioare si exterioare
 - finisajul exterior din placaj lemn

Tabel continand coordonatele conturului (X,Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970:

Nr. Pnt	Outline points coord.		Lenghts
	X (m)	Y (m)	Sides L
2	399782.796	253427.010	51.024
3	399833.456	253433.090	95.917
5	399925.095	253461.415	30.503
6	399933.102	253431.982	46.573
27	399977.948	253444.548	86.966
28	399966.842	253530.802	63.796
26	400030.193	253538.326	36.001
10	400030.926	253574.320	44.106
11	400035.965	253618.137	221.810
12	399823.674	253553.854	56.037
13	399841.061	253500.583	108.453
14	399737.489	253468.414	39.378
15	399768.397	253444.015	8.248
16	399771.638	253436.430	16.138
1	399777.979	253421.590	7.251
	A= 27259.18 P=912.201 m		

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; **Situl Natura 2000 ROSCI0031 Cheile Nerei - Beusnita**

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
Nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul

conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul**

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; **Nu este cazul**

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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.

Nu este cazul

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. **Nu este cazul**

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**

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

.....