
CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI	4
2. TITULARUL PROIECTULUI	4
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	4
3.1. Rezumatul proiectului.....	4
Cetatea Nobiliară Coltești se află și în zona de protecție a rezervației de arhitectură și urbanism Rîmetea Turism, rezervație înscrisă în Lista Monumentelor Istorice 2015 la codul AB – II- s - A - 00268 Situl rural Rimetea.	5
Proiectul este propus pentru finanțare prin PNRR în cadrul Componentei C11 Turism și cultură Investiția 1 Promovarea celor 12 rute turistice/culturale Ruta cetăților.....	5
3.2. Justificarea necesității proiectului.....	5
3.3. Valoarea investiției	5
3.4. Perioada de implementare propusă	6
3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	6
3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului	8
3.6.1. Profilul și capacitățile de producție.....	8
3.6.2. Descrierea instalației și fluxurilor existente pe amplasament.....	14
3.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus	14
3.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	15
3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	15
3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	15
3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	16
3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	16
3.6.9. Metode folosite în construcție	17
3.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	18
3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	19
3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	19
3.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	20
3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect.....	20
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	20
4.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	20
4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	20
4.3. Căi noi de acces și schimbări ale celor existente	20
4.4. Metode folosite în demolare	21
4.5. Detalii care au fost luate în considerare.....	21
4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării	21
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	21
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI, ALE PROIECTULUI	22
6.1. Protecția calității apelor	22
6.1.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	22
6.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate proiectate.....	22
6.2. Protecția aerului.....	22
6.2.1. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.....	22
6.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	22
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	23
6.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații.....	23
6.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	23
6.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	23
6.4.1. Sursele de radiații	23
6.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor	23

6.5. Protecția solului și a subsolului	24
6.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice	24
6.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului	24
6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	25
6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.....	25
6.6.2. Lucrările și dotările pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate	25
6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	25
6.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public	25
6.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	25
6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament.....	26
6.8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate.....	26
6.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate	26
6.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor	27
6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	27
6.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	27
6.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației	27
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	28
7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane.....	28
7.2. Impactul asupra biodiversității.....	28
7.3. Impactul asupra solului și fosforului acestuia	28
7.4. Impactul asupra bunurilor materiale	28
7.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	28
7.6. Impactul asupra calității aerului, climei	29
7.7. Impactul zgomotelor și vibrațiilor.....	29
7.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	29
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	30
8.1. Dotările și măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	30
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	30
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	30
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE, SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	32
12. PENTRU PROIECTE CARE AU LEGĂTURĂ CU APELE.....	32
13. ANEXE – ACTE ȘI PIESE DESENATE.....	32
14. PENTRU PROIECTE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007 APROBATA CU LEGEA NR. 49/2011.....	33
14.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar.....	33
14.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	37
14.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	37
14.4. Legătura proiectului cu aria naturală protejată sau dacă este necesar pentru managementul ariei naturale protejate	43
14.5. Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și avifaunei de interes comunitar	44
14.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare	44
14.7. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.....	45
15. Criteriile prevăzute 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.....	46

1. DENUMIREA PROIECTULUI

“ PUNERE ÎN SIGURANȚĂ, ACCESIBILIZARE CETATEA NOBILIARĂ
COLȚEȘTI (SÂNGEORGHIU - TRASCĂU)”
Comuna Rimetea, sat Colțești, extravilan,
CF 72031, nr. cad. 72031, jud. Alba

2. TITULARUL PROIECTULUI

Titularul proiectului:

U.A.T. RIMETEA.

- Sediul: sat Rimetea, comuna Rimetea, str. Principală, nr. 34, jud. Alba
- CIF 4562125
- Tel: 0258768001
- E-mail: contact@primariarimetea.ro

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului

Proiectul este propus în **satul Rimetea, extravilan, F.N., jud. Alba**, pe parcela identificată în CF Râmetea 72031, nr. cad 72031, cu **S = 77.741 mp**. Parcela este ocupată în prezent cu Cetatea Nobiliară Colțești și se propune reabilitarea și punerea în valoare a acesteia. Acest lucru implică îndepărtarea selectivă a vegetației existente care s-a extins peste obiectiv, punerea în siguranță, reabilitarea și protejarea ruinelor existente în stadiul în care sunt.

Având în vedere scopul **Certificatului de Urbanism nr. 17 din 29.06.2022**, propunerea de proiect vizează **punerea în siguranță și accesibilizare Cetatea Nobiliară Colțești**.

Cetatea se află la Vest de satul Colțești, la 0,78 km distanță și la 5 km sud-vest de comuna Rimetea.

Destinația actuală a Cetății Colțești este de construcție administrativă și social culturală, având statutul de monument istoric.

Cetatea nobiliară Colțești (Sângeorgiu-Trascău) se subordonează regimului juridic al monumentelor istorice, așa cum este acesta definit în Legea 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare. Acesta are o valoare națională și universală, fiind inclus în lista monumentelor istorice cu codul AB-II-m-A-00208, Grupa A și totodată este inclusă în siturile Natura 2000 – ROSCI0253 Trascau și în ROSPA 0087 Munții Trascăului.

Cetatea Nobiliară Colțești se află și în zona de protecție a rezervației de arhitectură și urbanism Rîmetea Turism, rezervație înscrisă în Lista Monumentelor Istorice 2015 la codul AB – II- s - A - 00268 Situl rural Rimetea.

Proiectul este propus pentru finanțare prin PNRR în cadrul Componentei C11 Turism și cultură Investiția 1 Promovarea celor 12 rute turistice/culturale Ruta cetăților.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Se justifică realizarea proiectului în contextul creșterii atractivității turistice a zonei prin valorificarea patrimoniului cultural.

Viziunea holistică asupra patrimoniului include patrimoniul tangibil și intangibil, de aceea crearea spațiului pe propus oferă nu doar accesul direct la patrimoniul imobil, dar și integrarea într-un peisaj natural și istoric potrivit.

Obiectivul principal se referă la un mod interactiv de a percepe patrimoniul istoric și activitățile legate de acesta.

Cultura trebuie să fie accesibilă unui număr cât mai mare de oameni, iar publicul real și potențial trebuie să fie principalul destinatar al actului cultural. Centrarea ofertei culturale pe public și orientarea acțiunii operatorilor culturali către acesta este un principiu care permite înlăturarea inegalităților de acces la cultură și democratizarea participării la viața culturală.

3.3. Valoarea investiției

În cadrul proiectului de „**Reabilitare și punere în valoare a Cetății Nobiliare Colțești (Sângeorgiu – Trascău)**” sunt prevăzute 3 obiective:

-
- **Punerea în siguranță, accesibilizare Cetatea Nobiliară Colțești (Sângeorgiu-Trascău);**
 - Reabilitare drum de acces;
 - Amenajare punct info - Conacul Thoroczkay – Rundnyanszky din Colțești.

Valoarea totală a proiectului, cu TVA, este de 12.604.490 lei.

3.4. Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investiției propuse, în cadrul proiectului mare propus spre finanțare, este de **3 ani**.

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Accesul către cetate se face pe drumul vicinal care pornește de la ieșirea din satul Colțești și se întinde pe o lungime de cca 1 km până în zona accesului în incinta cetății. Prima porțiune a acestui drum este accesibilă cu autoturisme, stratul de uzură este din piatră spartă amestecată cu pământ.

Asupra terenului este instituit un regim urbanistic special fiind situat în zona de protecție a rezervației de arhitectura și urbanism cetatae Colțești.

Conform C.U. nr. 17/29.06.2022, imobilul este monument de arhitectură și este înscris în Lista Monumentelor Istorice 2015 la codul AB-II-m-A-00208.

Condiție impusă în Certificatul de Urbanism:

- *Intervențiile asupra monumentelor istorice, așa cum sunt definite în Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată, cu modificările ulterioare, indiferent de regimul lor juridic, vor fi efectuate numai de specialiști, experți și verifcatori tehnici atestați, înscriși în registrele speciale, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.*



Figura 2 – Amplasarea proiectului în raport cu ROSPA0087Munții Trascăului

3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

3.6.1. Profilul și capacitățile de producție

Proiectul este propus pentru finanțare prin PNRR în cadrul Componentei C11 Turism și cultură Investiția 1 Promovarea celor 12 rute turistice/culturale Ruta cetăților.

Proiectul propus este situat în cadrul pe parcelei înscris în CF Rimetea 72031, nr. cad 72031, cu suprafața de 77.741 mp, **folosința actuală** curți construcții – 1265 mp, pășune – 73514 mp, neproductiv – 2962 și **destinația** conform PUG și RLU aprobate ale comunei Rimetea cetate nobiliară în extravilan, teren neproductiv, teren cu destinație agricolă în extravilan.

Drept de proprietate/administrare: comuna Rimetea – domeniu public;
servituți/sarcini: zonă de utilitate publică.

Descrierea amplasamentului

Cetatea Trascăului (în a doua jumătate a secolului al XX-lea numită și Cetatea Colțești), situată la vest de satul Colțești și la cca 5 km sud-vest de comuna Rimetea, județul Alba, a fost construită în jurul anilor 1296 de vice-voievodul Thorotzkay din Trascău, ca cetate locuibilă și de refugiu. Cetatea se află la vest de satul Colțești pe un promontoriu care domină acea parte a așezării.

Situația existentă:

Ruinele cetății se degradează în mod constant, însă pe alocuri zidurile se păstrează destul de înalt. Cetatea poate fi accesată dinspre vest. Pe această latură se află două intrări. Poarta situată la stânga permite accesul la cea mai veche parte a cetății. Este vorba despre un donjon construit la mijlocul secolului al XIV-lea. A fost construit din piatră de carieră. Are un plan patrat, înălțimea de cca. 20 m, iar grosimea zidului la nivelul intrării este de 3 m. Intrarea se află la primul etaj. Turnul se compune dintr-un parter și trei etaje. Etajele au fost despărțite prin tavane din lemn. În stânga intrării de la primul etaj se află o scară adâncită în grosimea zidului care duce la etajul următor. În rest se circula probabil cu ajutorul scărilor din lemn. La primul etaj, pe latura de est, se află o fereastră, la etajul doi, pe aceeași latură două, iar la etajul trei, pe latura de nord și sud câte una. Ferestrele sunt amplasate mai ales pe latura de est mai greu accesibilă. Sunt de remarcat la primul etaj urmele lambriului de lemn, iar la etajul doi urmele unui șemineu. Turnul era prevăzut cu un drum de strajă, urmele bânelor de susținere fiind vizibile și astăzi.

Din colțul sud-vestic al turnului pornește un zid de incintă, păstrată destul de înalt, care bloca accesul pe promontoriu. Zidul delimita o curte interioară. Turnul și curtea alcătuiau Cetatea de Jos, care a rămas în proprietatea familiei și după complotul împotriva regelui Matia. La sfârșitul secolului al XV-lea, sau începutul celui următor, curtea a fost compartimentată cu doi pereți în trei încăperi. Astăzi se mai păstrează urma unui singur perete în fața donjonului.

Cea de-a doua intrare în cetate permite intrarea în Cetatea de Sus. Partea cea mai timpurie a ei este un turn amplasat pe un colț de stâncă. Turnul s-a prăbușit în jurul anului 1868, iar în prezent se mai păstrează doar colțul de nord-est. A fost ridicată probabil în secolul al XIV-lea, cu puțin timp după construcția donjonului. La sud de acest turn se află palatul castelului, construit în secolul al XV-lea. Partea dinspre turn a palatului s-a distrus, însă se păstrează celălalt capăt al palatului întărit pe ambele colțuri cu piatră ecarisată. La zidirea lui au utilizat piatră de carieră și piatră de râu, iar la fixarea ancadramentelor de fereastră cărămidă. Interiorul palatului a fost compartimentat în patru încăperi, dintre care astăzi se păstrează doar unul. La vest de palat au mai ridicat o încăpere, respectiv au

delimitat o curte interioară. Diferența de nivel pe această latură a cetății este destul de semnificativă, astfel că partea dinspre turn a palatului avea doar un nivel, iar cealaltă parte a palatului două nivele. Ferestrele au fost plasate doar pe latura de est a palatului, de unde cetatea nu putea fi atacată, datorită stâncii abrupte de pe această latură. Unele ferestre mai păstrează elemente de ancadrament originale, iar lângă ele se afla și urma unui balcon așezat pe console. În continuarea palatului, până spre marginea stâncii au mai ridicat o construcție. Această construcție are anumite trăsături specifice bastioanelor: are ziduri cu fața ușor înclinată, colț întărit cu piatră ecarisată și dispune de orificii de tragere pentru arme de foc. Are intrare separată pe latura de vest, în fața căreia se află a treia curte a cetății. Intrarea în această curte se face pe latura de nord.

Proprietarul actual dorește reabilitarea și punerea în valoare a Cetății Colțești. Acest lucru implică îndepărtarea selectivă a vegetației existente care s-a extins peste obiectiv, punerea în siguranță, reabilitarea și protejarea ruinelor existente în stadiul în care sunt, amenajarea accesului și a traseelor interioare de vizitare.

Starea tehnică actuală:

Din punctul de vedere al stării tehnice – clădirea se încadrează în categoria structurilor în stare de ruină, deși la prima vedere se pare stabilă această stare de ruinare, luând în considerare că cetatea a fost distrusă, respectiv abandonată de aproape 320 de ani iar de atunci nu s-a intervenit sub nici o formă pentru oprirea, încetinirea proceselor de degradare, în urma analizei detaliate trebuie atrasă atenția supra vulnerabilității acestor ruine. La ora actuală zidurile prezintă local, unele segmente / tronsoane aflate în stare de precolaps sau zone cu lipsă de material de zidire la nivelul soclurilor, care pot pune în pericol stabilitatea unor zone mai extinse de zidărie, astfel practic întregul ansamblu necesită intervenții urgente de stabilizare, consolidare, punere în siguranță, în special datorită faptului că ansamblul este vizitat de turiști, fără a fi satisfăcute cerințele minime de siguranță. Există riscul căderii pietrelor, a pierderii stabilității unor zone de zidărie, sau chiar pierderea stabilității de exemplu a colțului rămas în picioare a turnului donjon sudic (superior) care se comportă ca o consolă verticală lungă și zveltă, similar cu montanții dintre fostele ferestre ale castelului și bastionului pot fi demolate de cea mai mică mișcare seismică. Actualmente, datorită riscului ridicat de colaps (din starea de degradare avansată a ruinei) ansamblul se încadrează în clasa de risc seismic RsI, în urma intervențiilor de completare, conservare, restaurare se va aduce în RsIII.

Problemele cele mai semnificative sunt cele de natura fizicii construcțiilor și al uzurii fizice și morale a subansamblurilor din lipsa întreținerii și din cauza

vegetației (medie și înalte) crescute necontrolat, a expunerii permanente intemperiilor.

Funcțiunea nou propusă de ruină fortificație medievală amenajată în scop turistic nu necesită intervenții structurale de mare anvergură pentru a elimina riscurile de colaps extins, atât în zona golurilor, cât și la baza și la coronamentul zidurilor. Se va accesibiliza prin **amplasarea unor scări de acces, rampe, podeste și planșee metalice din oțel** astfel încât vizitarea acestor ruine să fie atractivă și să se realizeze în deplină siguranță.

Cu ocazia acestei revitalizări, **cetatea va fi pusă în siguranță și curățată** și va deveni accesibilă într-un mod civilizată.

Bilanțul de suprafețe și caracteristici ale proiectului:

- **ST teren = 3.77.741 mp**
- SC existentă = 1.265 mp
- **SC propusă = 1.265 mp**
- POT existent = 1,62%
- CUT existent = 0,016
- POT propus = 1,62 %
- CUT propus = 0,016
- Teren neîmprejmuit
- Categoria de folosință:
 - o Curți construcții – 1.265 mp
 - o Pășune – 73.514 mp
 - o Neproductiv – 2.962 mp.

Pentru punerea în siguranță, accesibilizare cetatea nobiliară Colțești (Sângeorgiu Trascău) se propune următoarele lucrări:

1. Cercetare arheologică

Este nevoie de săpături arheologice sistematice în zonele de intervenție necercetate respectiv în donjonul cetății de jos și în zona de palat și bastion a cetății de sus. În afară de această cercetare este nevoie de supraveghere arheologică pentru operațiunile de săpături și îndepărtare a resturilor de dărâmtură.

2. Conservare / punere în siguranță / protejare material litic din alcătuirea elementelor de zidărie; consolidare structură portantă ruinată.

Principiile de realizare sunt:

- Continuarea operațiunilor de cercetare;
- Folosirea de tehnici și materiale în acord cu caracterul istoric al clădirii;
- Reversibilitatea elementelor noi;
- Intervenții de conservare vor fi prioritare celor de restaurare (acolo unde se poate).

Soluții constructive și operațiuni propuse:

- Completări ale lacunelor și surpărilor cu material litic recuperat din dărâmtură;
- Eliminarea fisurilor prin întrețeseri, injectări, împănări;
- Realizarea unor completări din zidărie care au ca scop protecția materialului original și eliminarea riscului de stagnare a apelor pluviale (aceste completări se vor face în contrast față de materialul litic original din cărămidă arsă sau calupi de piatră fasonată);
- Realizarea unei protecții a coronamentului prin metoda *wall soft capping* (din cauza condițiilor climatice austere pentru realizarea îmbrăcăminții vegetale se va folosi sedum).

3. Accesibilizare / asigurarea siguranței în exploatare

Principiile de realizare sunt:

- Reversibilitatea elementelor noi;

-
- Realizarea unui contrast puternic între elementele originale și cele nou propuse.

Soluții constructive și operațiuni propuse:

- Se propune construirea unor scări și platforme de acces cu structura din oțel laminat la cald vopsit în câmp electrostatic cu pardoseală din grătar din platbenzi sudate galvanizate;
- Structura din elemente laminate va fi pozată pe cât posibil în fostele locașuri ale grinzilor păstrate în parament;
- Suplimentar această structură se va solidariza cu ancore chimice de zidărie;
- Pentru siguranța deplasării vizitatorilor se propune un sistem de parapeti și balustrade. Acestea vor fi realizate din profile metalice vopsite în câmp electrostatic.

4. Dotarea cu elemente de mobilier urban, panouri informative

Se propune dotarea cu elemente de mobilier urban (bănci, coșuri de gunoi) și cu panouri informative care să ilustreze istoria cetății și principalele etape de construire.

5. Realizarea unei aplicații prin care să prezinte reconstituirea virtuală a cetății

Se propune dezvoltarea unei aplicații smartphone care să însoțească vizitatorii în sit. Această aplicație va conține elemente 3D precum obiecte de patrimoniu, reconstituiri virtuale ale cetății, fragmente video narative și va funcționa ca un ghid pentru vizitatori.

Lucrările ce urmează să se execute vor fi amplasate în interiorul parcelei și nu necesită suprafețe suplimentare față de actualul amplasament.

Împrejmuirea terenului:

- Nu este cazul.

Locuri de parcare:

- Nu sunt propuse.

Echiparea edilitară:

- În prezent construcția nu este bransată la nicio rețea de utilitate.
- Se propune realizarea unei instalații de paratrăsnet de tip prevectron pentru care se va studia amplasarea optima.
- Nu se prevede racordarea construcției la rețelele existente în zonă.

3.6.2. Descrierea instalației și fluxurilor existente pe amplasament

- Conform cap. 3.6.1., descriere *Situația existentă*.



Foto 1 – Imagine privind Cetatea Nobiliară Colțești (*sursa: Google Maps*
<https://www.google.com/maps/@46.4250003,23.5448791,272m/data=!3m1!1e3>)

3.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

- Nu este cazul.

3.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

✚ În organizarea de șantier:

Resursa / materiale	Necesar (estimare anuala)	Modul de asigurare
Materiale de construcții specifice lucrărilor	-fără deviz de lucrări	Furnizate de societăți autorizate. Antreprenorul lucrărilor o să aducă materialele în organizarea de șantier.
Structuri metalice		
Apa pentru angajații din șantier	-fără estimare, în funcție de numărul de angajați și durata lucrărilor	Apă potabilă îmbuteliată
Energie electrică	-fără estimare	Asigurată de un generator pe bază de combustibil lichid

Materialele folosite în soluțiile constructive pot fi recuperate și reîntrebuințate în mare majoritate. Elementele sunt confecționate sau prefabricate, în principal, în afara sitului în vederea punerii rapide în operă.

Înscrierea imobilului în Lista Monumentelor Istorice de grupă valorică A – monument istoric de valoare națională și universală – impune intervenții extrem de atente în acord cu concepția structurală inițială, cu menținerea caracteristicilor structurale, cu tehnicile constructive și cu păstrarea autenticității materialelor.

✚ După realizarea lucrărilor de reabilitare:

- Nu este cazul.

3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

- Obiectivul nu va dispune de branșamente la rețelele de utilități din zonă.

3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După finalizarea lucrărilor de construcție, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- deșeurile rezultate din curățirea vegetației și din construcții vor fi eliminate și/sau valorificate, după caz, prin societăți autorizate;
- după execuția lucrărilor se va face sistematizarea terenului avându-se în vedere realizarea pantelor pentru scurgerea apelor pluviale;
- prin așternerea unui orizont de sol vegetal, se va asigura refacerea naturală a vegetației erbacee pe suprafețele afectate temporar de organizarea de șantier.

3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la parcela se face pe in drum vicinal de cca 1 km care pornește de la ieșirea din Colțești, este carosabil în primii 350 m și pietonal în rest.

Drumurile de incintă sunt configurate în funcție de construcțiile existente pe amplasament și funcție de traseul de vizitare propus.

3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

 În organizarea de șantier:

Resursa / materiale	Necesar (estimare anuala)	Modul de asigurare
Materiale de construcții specifice lucrărilor	-fără deviz de lucrări	Furnizate de societăți autorizate. Antreprenorul lucrărilor o să aducă materialele în organizarea de șantier.
Apa pentru angajații din șantier	-fără estimare, în funcție de numărul de angajați și durata lucrărilor	Apă potabilă îmbuteliată
Energie electrică	-fără estimare	Asigurată de un generator pe bază de combustibil lichid

Materialele folosite în soluțiile constructive pot fi recuperate și reîntrebuințate în mare majoritate. Elementele sunt confecționate sau prefabricate, în principal, în afara sitului în vederea punerii rapide în operă.

Înscrierea imobilului în Lista Monumentelor Istorice de grupă valorică A – monument istoric de valoare națională și universală – impune intervenții extrem de atente în acord cu concepția structurală inițială, cu menținerea caracteristicilor structurale, cu tehnicile constructive și cu păstrarea autenticității materialelor.

După realizarea lucrărilor de reabilitare:

Nu este cazul.

3.6.9. Metode folosite în construcție

Înscrierea imobilului în Lista Monumentelor Istorice de grupă valorică A – monument istoric de valoare națională și universală – impune intervenții extrem de atente în acord cu concepția structurală inițială, cu menținerea caracteristicilor structurale, cu tehnicile constructive și cu păstrarea autenticității materialelor.

Structurile proiectate sunt reversibile prin concepție, contactul dintre acestea și teren fiind minimal. Materialele folosite în soluțiile constructive pot fi recuperate și reîntrebuințate în mare majoritate. Elementele sunt confecționate sau prefabricate, în principal, în afara sitului în vederea punerii rapide în operă.

Este nevoie de săpături arheologice sistematice în zonele de intervenție necercetate respective în donjonul cetății de jos și în zona de palat și bastion a cetății de sus. În afară de această cercetare este nevoie de supraveghere arheologică pentru operațiunile de săpături și îndepărtare a resturilor de dărâmătură.

Proiectul a avut în vedere respectarea cadrului normativ aplicabil construcțiilor, monumentelor istorice, protecției mediului, securității la incendiu și protecției muncii.

Se dorește abordarea integrală a ruinelor cetății – dar prioritate din punctul de vedere a lucrărilor o au cele de stabilizare a zonelor în stare de precolaps și doar după aceasta se poate trece la amenajarea arhitecturală, descărcarea arheologică și schimbarea nivelului de călcare pe interior (ceea ce se face pe zone).

Lucrările se vor demara prin curățarea vegetației de pe teren, realizarea nivelărilor pentru a se putea așeza schelele, se vor continua cercetările și adunarea datelor privind soluțiile tehnice, calitatea materialelor, starea tehnică reală pentru fiecare tronson de zid în parte. Săpăturile se vor realiza după înlăturarea riscului de desprindere de zidării din zona supusă săpăturilor.

Toate lucrările de completare, curățire, înlocuire, restaurare și protecție privind materialele istorice componente din structura zidăriei se vor executa urmărind recomandările arhitectului și restauratorului de componente din piatră, unde este cazul.

Considerații privind principiile de bază aplicate:

Intervențiile structurale propuse au la bază principiul intervențiilor minime de restaurare (adică se prevăd intervenții strict justificate de starea tehnică a cetății, respectiv de cerințele formulate prin temă) – principiu ce se va aplica și la specialitățile colaterale.

La toate disciplinele se va aplica principiul compatibilității, la toate etapele de proiectare / execuție și exploatare.

Intervențiile structurale se vor realiza reversibil, pe cât este posibil.

Se va respecta – pe cât este posibil – mesajul istoric înglobat atât în concepția structurală, cât și în detaliile de execuție și materialul pus în operă.

Depozitarea materialelor necesare reabilitării se face în interiorul parcelei, în apropierea zonei trasate pentru execuție și nu vor ocupa o suprafață mai mare de 200 mp.

În organizarea de șantier se vor asigura:

- WC ecologic pentru muncitori;
- sursa de apă potabilă – prin transport de apă îmbuteliată.

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

Lucrările de reabilitare și amenajare se intenționează a se executa pe maxim **3 ani** și se va executa din fonduri PNRR.

După **lucrările de reabilitare**, se vor aplica următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din curățirea vegetației și din construcții vor fi eliminate și/sau valorificate, după caz, prin societăți autorizate;
- după execuția lucrărilor se va face sistematizarea terenului avându-se în vedere realizarea pantelor pentru scurgerea apelor pluviale;
- prin așternerea unui orizont de sol vegetal, se va asigura refacerea naturală a vegetației erbacee pe suprafețele afectate temporar de organizarea de șantier.

Obiectivul **nu** are o perioadă determinată de funcționare și nu au fost prevăzute alte folosințe ulterioare.

3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrările propuse în cadrul proiectului de „**Reabilitare și punere în valoare a Cetății Nobiliare Colțești (Sângeorgiu- Trascău)**” este în legătură cu celelalte două obiective ale proiectului:

- Reabilitare drum de acces (la Cetate);
- Amenajare punct info - Conacul Thoroczkay – Rundnyanszky din Colțești.

Celelalte două obiective nu sunt de mare amploare și se vor implementa la distanță față de Cetate, astfel că nu se prognozează un impact cumulativ în perioada organizării de șantier.

La implementarea proiectului de reabilitare Cetate se va ține cont de Autorizația de construire și se vor aplica toate măsurile necesare pentru informare și semnalizare lucrări, astfel încât să nu apară pericol de accidente pentru turiștii aflați în zonă.

3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativele studiate s-au referit la:

- Prima alternativă analizată este cea fără proiect prin care ruinele cetății, rămân în condițiile actuale. Această abordare ar duce până la urmă la accentuarea deteriorării și anume: se vor accentua zonele lacunare, efectele gelivității vor produce noi deteriorări, se vor produce noi prăbușiri. Această lipsă de intervenții ar permite în continuare accesul în zona cetății, în condiții relativ periculoase, nu ar oferi nici măcar informații minimale despre aceasta și nu ar pune în valoare patrimoniul. Această atitudine ar produce interes pentru o categorie restrânsă de turiști, fără atracție pentru publicul larg.
- A doua variantă este cea de intervenție optimă, propusă și anume, realizarea lucrărilor prevăzute pentru Reabilitarea și punerea în valoare a cetății nobiliare Colțești (Sângeorgiu-Trascău).

S-a considerat fezabilă alternativa propusă, de efectuare a lucrărilor.

3.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu sunt vizate alte activități sau servicii care decurg din implementarea proiectului, este probabil ca numărul turiștilor aflați în zonă să crească.

După implementarea proiectului titularul are obligația gestionării corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitatea turistică, acesta se va îngriji de colectarea și ridicarea deșeurilor provenite de la turiștii aflați în zonă.

3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Au fost solicitate conform certificatului de urbanism și s-au făcut demersurile necesare pentru obținerea următoarelor acte de reglementare:

- Aviz Ministerul Culturii;
- Aviz utilități (funcție de modul de rezolvare propus prin proiect);
- Avizul deținătorilor de rețele din zonă posibil afectați de lucrări.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

- Nu este cazul demolării unor structuri sau construcții.
- Se va curăța doar vegetația care a invadat ruinele și care împiedică realizarea lucrărilor.

4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

- Nu este cazul, pentru demolari.

4.3. Căi noi de acces și schimbări ale celor existente

- Nu este cazul.

4.4. Metode folosite în demolare

- Nu este cazul execuției unor lucrări de demolare.

4.5. Detalii care au fost luate în considerare

- Nu este cazul.

4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării

- Nu este cazul.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Proiectul este propus în **comuna Rimetea, sat Colțești, F.N., jud. Alba**, pe parcela identificată în CF Rimetea 72031, nr. cad 72031, cu S = 77.741 mp.

Accesul către cetate se face pe drumul vicinal care pornește de la ieșirea din satul Colțești și se întinde pe o lungime de cca 1 km până în zona accesului în incinta cetății. Prima porțiune a acestui drum este accesibilă cu autoturisme, stratul de uzură este din piatră spartă amestecată cu pământ.

Vecinătățile proiectului în zona lucrărilor:

- pe toate direcțiile, vecinătățile sunt reprezentate de terenuri cu destinații agricole, pășuni;
- în SV este drumul de acces la Cetate.

Zona rezidențială:

- cele mai apropiate construcții se găsesc la cca 780 m în linie dreaptă, distanță față de obiectiv.

Distanțe față de arii naturale protejate:

- proiectul e situat în interiorul siturilor NATURA2000 – ROSCI 0253 Trascău și în ROSPA 0087 Munții Trascăului.

Coordonate ale Cetății Colțești (STEREO 70):

pct	X (N)	Y (E)
1	547496.980	442890.224

6.DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI, ALE PROIECTULUI

6.1. Protecția calității apelor

6.1.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În organizarea de șantier:

- se asigură o toaletă ecologică, aceasta va fi vidanțată de o firmă autorizată;
- apele pluviale convențional curate se scurg în funcție de panta terenului.

După realizarea lucrărilor:

- nu se evacuează ape uzate;
- apele pluviale convențional curate se scurg în funcție de panta terenului.

6.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate proiectate

- obiectivul nu este racordat la rețelele utilitare ale localității.

6.2. Protecția aerului

6.2.1. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Surse de emisii în timpul organizării de șantier:

- lucrări de construcții/reabilitare;
- transport materiale: trafic rutier greu.

Surse de emisii după realizarea lucrărilor de construcție:

- nu s-au identificat surse de emisii; traficul rutier se poate desfășura până în zona localității Colțești; accesul la Cetate se va realiza preponderent pedestru.

6.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

În prezent, nivelul de zgomot din cadrul sitului istoric este unul scăzut datorită amplasării într-o zonă depărtată de sursa de zgomot provenită din traficul de pe drumul județean ce traversează loc. Colțești.

Surse de emisii de zgomot în organizarea de șantier și după realizarea lucrărilor de construcție/reabilitare:

- În organizarea de șantier e posibilă o creștere ne semnificativă a nivelului de zgomot de fond local; aceste creșteri sunt intermitente, sunt de scurtă durată – se întind doar pe perioadele în care se transportă și se descarcă materiale în șantier.
- După realizarea lucrărilor nu se remarcă surse importante de zgomot, este posibilă o ușoară creștere fără efecte semnificative în perioadele calde, la sfârșitul săptămânii, când se preferă turismul în aer liber.

6.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În organizarea de șantier – măsuri de reducere la sursă:

- inspecție tehnică a echipamentelor din organizarea de șantier; mijloacele de transport trebuie să respecte normele tehnice RAR;
- pe drumul de acces circulația se va realiza la viteze reduse;
- nu se permit ambalări nejustificate ale motoarelor în zona organizării de șantier.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

6.4.1. Sursele de radiații

Nu se utilizează surse de radiații în incintă.

6.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.5. Protecția solului și a subsolului

6.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche

În timpul organizării de șantier și după realizarea lucrărilor de construcție/reabilitare pot apărea surse de emisii în sol și subsol legate de:

- accesul în zonă al mijloacelor de transport materiale și scurgeri accidentale de hidrocarburi sau de alte lichide de motor;
- depozitări de materiale pe zone neamenajate;
- depozitarea deșeurilor în spații inadecvate, direct pe sol, în zone expuse spălărilor etc.

Aceste situații se pot manifesta doar în situații accidentale sau în cazul unor practici neconforme. Activitățile din perioada de implementare a proiectului nu au un impact negativ previzibil.

6.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Pentru protecția solului și subsolului în organizarea de șantier:

- se va asigura o toaletă ecologică în organizarea de șantier și facilități de colectare a deșeurilor;
- în caz de deversare accidentală în șantier (hidrocarburi de la mijloacele de transport materiale), se va interveni imediat cu materiale absorbante care se vor colecta separat;
- se va asigura o zonă specială pentru depozitarea deșeurilor rezultate din șantier și după redarea obiectivului în circuitul turistic.

După realizarea lucrărilor, titularul va asigura infrastructura necesară pentru colectarea deșeurilor menajere provenite de la turiști și va asigura ridicarea cu o frecvență adecvată a acestor deșeuri.

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Distanțe față de arii naturale protejate:

- proiectul e situat în interiorul siturilor NATURA2000 – ROSCI 0253 Trascău și în ROSPA 0087 Munții Trascăului.

Având în vedere natura proiectului, intervențiile realizându-se asupra unui obiectiv existent, nu se prognozează manifestarea unui impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Analiza detaliată s-a realizat în cap. 14 din prezentul Memoriu.

6.6.2. Lucrările și dotările pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Conform detalierii din cap. 14.

6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

6.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public

Zona rezidențială:

- cele mai apropiate construcții se găsesc la o distanță de cca. 780 m în linie dreaptă, față de Cetate.

Nu se prognozează manifestarea unui impact asupra populației rezidente din Colțești, traficul rutier greu pe drumurile localității se va desfășura pe o perioadă limitată de timp, fără o intensitate ridicată.

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

Având în vedere specificul lucrărilor și al obiectivului, nu se prognozează poluări sau situații de disconfort în zona receptorilor sensibili cauzate de organizarea de șantier sau de vizitarea acestuia de către turiști.

6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

6.8.1. Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Deșeurile rezultate din *organizarea de șantier* vor fi gestionate de antreprenor conform prevederilor legale; amplasamentul va fi predat salubritat. Se interzic depozitări neconforme de deșuri rezultate din lucrările de construire.

Deșeurile rezultate din organizarea de șantier și din funcționarea obiectivului:

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată to/an	Stare fizică	Cod deșeu	Cod eliminare / valorificare	Societatea prin care se valorifica / elimina	Managementul deșeurilor - cantitatea prevăzută a fi generată to/an		
						valorif.	elim.	rămasă în stoc
Organizarea de șantier (pe durata lucrărilor de construcție/reabilitare)								
Deșuri menajere	~ 0,2 t	S	20 03 01	D5	-se va încheia contract cu societăți autorizate pentru eliminare / valorificare	-	~ 0,2 t	-
Resturi vegetale provenite din curățarea vegetației	~ 1-2 t	S	20 02 01	R12		~ 1-2 t	-	-
Deșuri din lucrări de construcție	~ 1-2 t	S	17 01 07	R12		~ 1-2 t	-	-
După lucrările de construcție								
Deșuri menajere	~ 1 t	S	20 03 01	D5	-se ridică în baza unui contract încheiat cu prestatori autorizați	-	~ 1 t	-

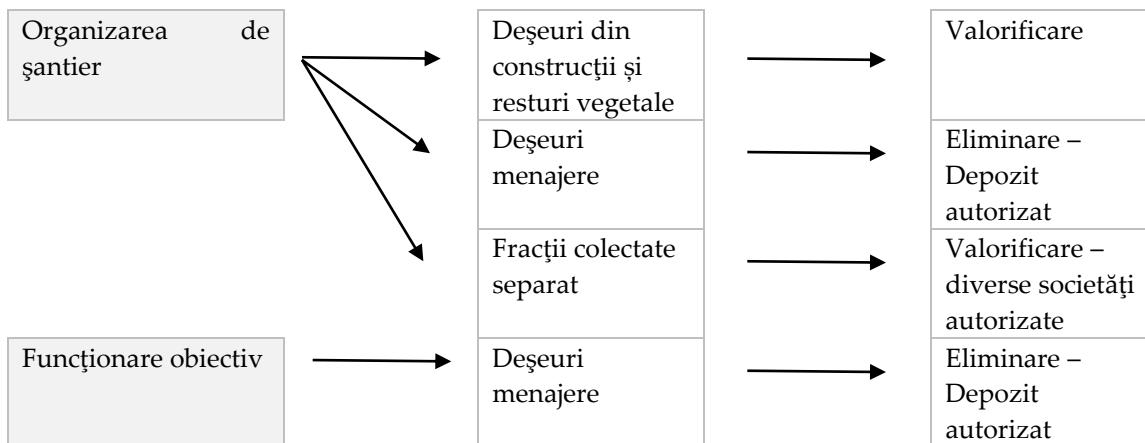
6.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

- deșeurile din construcții se vor valorifica (acolo unde este posibil);
- deșeurile menajere se colectează pe fracții separate și se valorifică într-un procent cât mai ridicat;
- **este interzisă arderea deșeurilor vegetale rezultate din curățarea vegetației din perimetrul proiectului, acestea se vor ridica de o societate autorizată.**

6.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor

Gospodărirea deșeurilor va urmări următoarele direcții:

- Deșeurile vor fi colectate selectiv în euro-pubele sau containere.
- Deșeurile valorificabile vor fi predate pe bază de contract unei societăți specializate și autorizate în colectarea și transportul deșeurilor reciclabile, în vederea reintroducerii în circuitul economic;
- Deșeurile nevalorificabile, vor fi predate în vederea depozitării, pe bază de contract operatorului autorizat de salubritate.



6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

6.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În organizarea de șantier nu se utilizează substanțe/preparate periculoase în cantități relevante.

După realizarea investiției, nu se vor utiliza materiale periculoase.

6.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Nu e cazul.

7.DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane

Dat fiind specificul obiectivului, cât și distanța de cca. 780 m față de cele mai apropiate construcții rezidențiale, impactul potențial asupra populației nu se poate manifesta, atât în timpul implementării proiectului cât și după finalizarea lucrărilor.

7.2. Impactul asupra biodiversității

Având în vedere natura proiectului, intervențiile realizându-se asupra unui obiectiv existent, nu se prognozează manifestarea unui impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Analiza detaliată s-a realizat în cap. 14 din prezentul Memoriu.

7.3. Impactul asupra solului și folosințelor acestuia

Poluarea solului se poate produce doar în situații accidentale, sau în cazul unor practici neconforme, pe suprafețe rezuse. În condiții normale de lucru, activitățile din perioada de implementare a proiectului nu au un impact negativ previzibil.

7.4. Impactul asupra bunurilor materiale

Nu s-a constatat posibilitatea de manifestare a unui impact probabil asupra bunurilor materiale proprietate publică sau privată. Scopul proiectului este acela de consolidare a unui monument istoric.

7.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Nu se prognozează manifestarea unui impact semnificativ asupra calității apelor subterane sau de suprafață, în timpul organizării de șantier sau prin funcționarea obiectivului în scop turistic.

Activitățile din perioada de realizare a proiectului nu au un impact negativ previzibil asupra obiectivului de mediu privind utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă.

7.6. Impactul asupra calității aerului, climei

Emisiile atmosferice din organizarea de șantier nu au caracter remanent. Apar emisii de pulberi și trafic auto, precum și gaze de eșapament. În condiții normale de funcționare, nu se prognozează efecte semnificative asupra calității aerului din zonă.

După realizarea lucrărilor, emisiile atmosferice nu vor fi prezente.

7.7. Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În organizarea de șantier e posibilă o creștere ne semnificativă a nivelului de zgomot de fond local; aceste creșteri sunt intermitente, sunt de scurtă durată – se întind doar pe perioadele în care se transportă și se descarcă materiale în șantier.

După realizarea lucrărilor nu se remarcă surse importante de zgomot, este posibilă o ușoară creștere fără efecte semnificative în perioadele calde, la sfârșitul săptămânii, când se preferă turismul în aer liber.

7.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Dat fiind amplasamentul și funcțiunea obiectivului, nu se prognozează un impact asupra peisajului.

7.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Intervențiile asupra monumentelor istorice, așa cum sunt definite în Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată, cu modificările ulterioare, indiferent de regimul lor juridic, vor fi efectuate numai de specialiști, experți și verficatori tehnici atestați, înscriși în registrele speciale, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Se vor respecta prevederile Avizului emis de Ministerul Culturii.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1. Dotările și măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

- Nu a fost prevăzută monitorizarea calității factorilor de mediu.
- Se va ține evidența gestiunii deșeurilor, conform prevederilor legale.
- Se vor respecta măsurile propuse pentru protecția factorilor de mediu.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE

La proiectarea lucrărilor s-au respectat prevederile specificate în Certificatul de Urbanism.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Înscrierea imobilului în Lista Monumentelor Istorice de grupă valorică A – monument istoric de valoare națională și universală – impune intervenții extrem de atente în acord cu concepția structurală inițială, cu menținerea caracteristicilor structurale, cu tehnicile constructive și cu păstrarea autenticității materialelor.

Structurile proiectate sunt reversibile prin concepție, contactul dintre acestea și teren fiind minimal. Materialele folosite în soluțiile constructive pot fi recuperate și reîntrebuințate în mare majoritate. Elementele sunt confecționate sau prefabricate, în principal, în afara sitului în vederea punerii rapide în operă.

Este nevoie de săpături arheologice sistematice în zonele de intervenție necercetate respective în donjonul cetății de jos și în zona de palat și bastion a cetății de sus. În afară de această cercetare este nevoie de supraveghere arheologică pentru operațiunile de săpături și îndepărtare a resturilor de dărâmătură.

Proiectul a avut în vedere respectarea cadrului normativ aplicabil construcțiilor, monumentelor istorice, protecției mediului, securității la incendiu și protecției muncii.

Se dorește abordarea integrală a ruinelor cetății – dar prioritate din punctul de vedere a lucrărilor o au cele de stabilizare a zonelor în stare de precolaps și doar după aceasta se poate trece la amenajarea arhitecturală, descărcarea arheologică și schimbarea nivelului de călcare pe interior (ceea ce se face pe zone).

Lucrările se vor demara prin curățarea vegetației de pe teren, realizarea nivelărilor pentru a se putea așeza schelele, se vor continua cercetările și adunarea datelor privind soluțiile tehnice, calitatea materialelor, starea tehnică reală pentru fiecare tronson de zid în parte. Săpăturile se vor realiza după înlăturarea riscului de desprindere de zidării din zona supusă săpăturilor.

Toate lucrările de completare, curățire, înlocuire, restaurare și protecție privind materialele istorice componente din structura zidăriei se vor executa urmărind recomandările arhitectului și restauratorului de componente din piatră, unde este cazul.

Considerații privind principiile de bază aplicate:

Intervențiile structurale propuse au la bază principiul intervențiilor minime de restaurare (adică se prevăd intervenții strict justificate de starea tehnică a cetății, respectiv de cerințele formulate prin temă) – principiu ce se va aplica și la specialitățile colaterale.

La toate disciplinele se va aplica principiul compatibilității, la toate etapele de proiectare / execuție și exploatare.

Intervențiile structurale se vor realiza reversibil, pe cât este posibil.

Se va respecta – pe cât este posibil – mesajul istoric înglobat atât în concepția structurală, cât și în detaliile de execuție și materialul pus în operă.

Depozitarea materialelor necesare reabilitării se face în interiorul parcelei, în apropierea zonei trasate pentru execuție și nu vor ocupa o suprafață mai mare de 200 mp.

În organizarea de șantier se vor asigura:

- WC ecologic pentru muncitori;
- sursa de apă potabilă – prin transport de apă îmbuteliată.

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE, SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

După finalizarea lucrărilor de construcție, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- deșeurile rezultate din curățirea vegetației și din construcții vor fi eliminate și/sau valorificate, după caz, prin societăți autorizate;
- după execuția lucrărilor se va face sistematizarea terenului avându-se în vedere realizarea pantelor pentru scurgerea apelor pluviale;
- prin așternerea unui orizont de sol vegetal, se va asigura refacerea naturală a vegetației erbacee pe suprafețele afectate temporar de organizarea de șantier.

12. PENTRU PROIECTE CARE AU LEGĂTURĂ CU APELE

Corpul de apa din zona proiectului propus este: **Rimetea (Trascau)**

- Codul corpului de apa de suprafață: RORW4-1-81-29_B1
- Categoria corpului de apa: RW
- Tipologia corpului de apa: RO01b
- Stare / Potențial (S/P): S
- Stare ecologica / potențial ecologic: B

13. ANEXE – ACTE ȘI PIESE DESENATE

S-au anexat:

- Certificat de urbanism
- Avize
- Piese desenate

14. PENTRU PROIECTE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007 APROBATA CU LEGEA NR. 49/2011

14.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Proiectul este propus pentru finanțare prin PNRR în cadrul Componentei C11 Turism și cultură Investiția 1 Promovarea celor 12 rute turistice/culturale Ruta cetăților.

În cadrul proiectului de punere în valoare a Cetății Colțești.

SITUAȚIA EXISTENTĂ

Proiectul este propus pentru finanțare prin PNRR în cadrul Componentei C11 Turism și cultură Investiția 1 Promovarea celor 12 rute turistice/culturale Ruta cetăților.

Proiectul propus este situat în cadrul pe parcelei înscris în CF Rimetea 72031, nr. cad 72031, cu suprafața de 77.741 mp, **folosința actuală** curți construcții – 1265 mp, pășune – 73514 mp, neproductiv – 2962 și **destinația** conform PUG și RLU aprobate ale comunei Rimetea cetate nobiliară în extravilan, teren neproductiv, teren cu destinație agricolă în extravilan.

Drept de proprietate/administrare: comuna Rimetea – domeniu public; servituți/sarcini: zonă de utilitate publică.

Cetatea Trascăului (în a doua jumătate a secolului al XX-lea numită și Cetatea Colțești), situată la vest de satul Colțești și la cca 5 km sud-vest de comuna Rimetea, județul Alba, a fost construită în jurul anilor 1296 de vice-voievodul Thorotzkay din Trascău, ca cetate locuibilă și de refugiu. Cetatea se află la vest de satul Colțești pe un promontoriu care domină acea parte a așezării.

Ruinele cetății se degradează în mod constant, însă pe alocuri zidurile se păstrează destul de înalt. Cetatea poate fi accesată dinspre vest. Pe această latură se află două intrări. Poarta situată la stânga permite accesul la cea mai veche parte a cetății. Este vorba despre un donjon construit la mijlocul secolului al XIV-lea. A fost construit din piatră de carieră. Are un plan patruleter, înălțimea de cca. 20 m, iar grosimea zidului la nivelul intrării este de 3 m. Intrarea se află la primul etaj. Turnul se compune dintr-un parter și trei etaje. Etajele au fost despărțite prin tavane din lemn. În stânga intrării de la primul etaj se află o scară adâncită în grosimea zidului

care duce la etajul următor. În rest se circula probabil cu ajutorul scărilor din lemn. La primul etaj, pe latura de est, se află o fereastră, la etajul doi, pe aceeași latură două, iar la etajul trei, pe latura de nord și sud câte una. Ferestrele sunt amplasate mai ales pe latura de est mai greu accesibilă. Sunt de remarcat la primul etaj urmele lambriului de lemn, iar la etajul doi urmele unui șemineu. Turnul era prevăzut cu un drum de strajă, urmele bânelor de susținere fiind vizibile și astăzi.

Din colțul sud-vestic al turnului pornește un zid de incintă, păstrată destul de înalt, care bloca accesul pe promontoriu. Zidul delimita o curte interioară. Turnul și curtea alcătuiau Cetatea de Jos, care a rămas în proprietatea familiei și după complotul împotriva regelui Matia. La sfârșitul secolului al XV-lea, sau începutul celui următor, curtea a fost compartimentată cu doi pereți în trei încăperi. Astăzi se mai păstrează urma unui singur perete în fața donjonului.

Cea de-a doua intrare în cetate permite intrarea în Cetatea de Sus. Partea cea mai timpurie a ei este un turn amplasat pe un colț de stâncă. Turnul s-a prăbușit în jurul anului 1868, iar în prezent se mai păstrează doar colțul de nord-est. A fost ridicată probabil în secolul al XIV-lea, cu puțin timp după construcția donjonului. La sud de acest turn se află palatul castelului, construit în secolul al XV-lea. Partea dinspre turn a palatului s-a distrus, însă se păstrează celălalt capăt al palatului întărit pe ambele colțuri cu piatră ecarisată. La zidirea lui au utilizat piatră de carieră și piatră de râu, iar la fixarea ancadramentelor de fereastră cărămidă. Interiorul palatului a fost compartimentat în patru încăperi, dintre care astăzi se păstrează doar unul. La vest de palat au mai ridicat o încăpere, respectiv au delimitat o curte interioară. Diferența de nivel pe această latură a cetății este destul de semnificativă, astfel că partea dinspre turn a palatului avea doar un nivel, iar cealaltă parte a palatului două nivele. Ferestrele au fost plasate doar pe latura de est a palatului, de unde cetatea nu putea fi atacată, datorită stâncii abrupte de pe această latură. Unele ferestre mai păstrează elemente de ancadrament originale, iar lângă ele se afla și urma unui balcon așezat pe console. În continuarea palatului, până spre marginea stâncii au mai ridicat o construcție. Această construcție are anumite trăsături specifice bastioanelor: are ziduri cu fața ușor înclinată, colț întărit cu piatră ecarisată și dispune de orificii de tragere pentru arme de foc. Are intrare separată pe latura de vest, în fața căreia se află a treia curte a cetății. Intrarea în această curte se face pe latura de nord.

Proprietarul actual dorește reabilitarea și punerea în valoare a Cetății Colțești. Acest lucru implică îndepărtarea selectivă a vegetației existente care s-a extins peste obiectiv, punerea în siguranță, reabilitarea și protejarea ruinelor existente în stadiul în care sunt, amenajarea accesului și a traseelor interioare de vizitare.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Pentru punerea în siguranță, accesibilizare cetatea nobiliară Colțești (Sângeorgiu Trascău) se propune următoarele lucrări:

1. Cercetare arheologică

Este nevoie de săpături arheologice sistematice în zonele de intervenție necercetate respectiv în donjonul cetății de jos și în zona de palat și bastion a cetății de sus. În afară de această cercetare este nevoie de supraveghere arheologică pentru operațiunile de săpături și îndepărtare a resturilor de dărâmtură.

2. Conservare / punere în siguranță / protejare material litic din alcătuirea elementelor de zidărie; consolidare structură portantă ruinată.

Principiile de realizare sunt:

- Continuarea operațiunilor de cercetare;
- Folosirea de tehnici și materiale în acord cu caracterul istoric al clădirii;
- Reversibilitatea elementelor noi;
- Intervenții de conservare vor fi prioritare celor de restaurare (acolo unde se poate).

Soluții constructive și operațiuni propuse:

- Completări ale lacunelor și surpărilor cu material litic recuperat din dărâmtură;
- Eliminarea fisurilor prin întrețeseri, injectări, împănări;
- Realizarea unor completări din zidărie care au ca scop protecția materialului original și eliminarea riscului de stagnare a apelor pluviale (aceste completări se vor face în contrast față de materialul litic original din cărămidă arsă sau calupi de piatră fasonată);
- Realizarea unei protecții a coronamentului prin metoda *wall soft capping* (din cauza condițiilor climatice austere pentru realizarea îmbrăcăminții vegetale se va folosi sedum).

3. Accesibilizare / asigurarea siguranței în exploatare

Principiile de realizare sunt:

-
- Reversibilitatea elementelor noi;
 - Realizarea unui contrast puternic între elementele originale și cele nou propuse.

Soluții constructive și operațiuni propuse:

- Se propune construirea unor scări și platforme de acces cu structura din oțel laminat la cald vopsit în câmp electrostatic cu pardoseală din grătar din platbenzi sudate galvanizate;
- Structura din elemente laminate va fi pozată pe cât posibil în fostele locașuri ale grinzilor păstrate în parament;
- Suplimentar această structură se va solidariza cu ancore chimice de zidărie;
- Pentru siguranța deplasării vizitatorilor se propune un sistem de parapeti și balustrade. Acestea vor fi realizate din profile metalice vopsite în câmp electrostatic.

4. Dotarea cu elemente de mobilier urban, panouri informative

Se propune dotarea cu elemente de mobilier urban (bănci, coșuri de gunoi) și cu panouri informative care să ilustreze istoria cetății și principalele etape de construire.

5. Realizarea unei aplicații prin care să prezinte reconstituirea virtuală a cetății

Se propune dezvoltarea unei aplicații smartphone care să însoțească vizitatorii în sit. Această aplicație va conține elemente 3D precum obiecte de patrimoniu, reconstituiri virtuale ale cetății, fragmente video narrative și va funcționa ca un ghid pentru vizitatori.

Lucrările ce urmează să se execute vor fi amplasate în interiorul parcelei și nu necesită suprafețe suplimentare față de actualul amplasament.

14.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

- ROSCI 0253 Trascău și
- ROSPA 0087 Munții Trascăului.

14.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

ROSCI0253 Trascău

- Suprafața sitului: 49963.50 ha
- Regiunea biogeografică: alpină (86,25%) și continentală (13,75%)

În Munții Trascăului și Muntele Mare s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici, toate acestea având ca rezultat formarea unor complexe de vegetație de mare interes fitogeografic. Situl se remarcă prin valoarea conservativă mare a habitatelor de pădure și pajiștilor montane, dar și prin prezența unor specii de păsări ce se regăsesc în anexa I din Directiva Păsări.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tipuri de habitate					Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4060			4		Buna	C	C	B	B
6170			98		Buna	A	B	A	B
6190			66		Buna	B	C	B	B
8120			82		Buna	B	C	B	B
8160	X		74		Buna	B	C	A	B
9110			1900		Buna	C	C	A	B
9130			800		Buna	B	C	B	B
9150			4650		Buna	A	B	A	B
9170			2160		Buna	B	B	A	B
91H0	X		9		Buna	A	B	B	B
91Q0			18		Buna	C	C	B	B
91V0			17365		Buna	A	B	A	A
91Y0			2050		Buna	B	B	B	B
9410			190		Buna	C	C	B	C
9420			80		Buna	B	B	A	B

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	400	600	i	P	G	B	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	24	26	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		B	B	B	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	14	15	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-ariplungj)			P	80000	100000	i		G	A	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	3000	6000	i	C	M	B	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P	10000	12000	i	P	G	B	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P	100	150	i	P	G	B	B	B	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	400	600	i	P	G	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				P		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	1000	5000	i	C	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	100	500	i	C	G	C	C	C	C
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P	500	1000	i	P	G	C	C	B	C
F	5266	Barbus petenyi()			P				V	DD	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others()			P	20000	40000	i	P	G	C	B	C	C
I	4028	Catopta thrips			P				P		B	B	C	B
I	4030	Colias myrmidone			P				R		B	B	C	B
I	1074	Enogaster catax			P	200	500	i	C	G	A	B	C	B
I	6169	Euphydryas maturna()			P				P	DD				
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	15000	20000	i	C	G	C	A	B	B
I	4048	Isophya costata			P	50	300	i	R	G	B	B	A	B
I	4050	Isophya stysi			P	100	400	i	P	G	B	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei			P	300	600	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	1000	5000	i	P	G	B	A	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes			P	50	300	i	R	G	B	B	A	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P	200	600	i	C	G	B	B	C	B
P	1477	Pulsatilla patens			P	30	50	i	R	G	B	C	A	C

Alte specii importante de flora si fauna:

Specii					Populație				Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						P	X					X	

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	0.12
N12	Culturi (teren arabil)	1.87
N14	Pășuni	27.73
N15	Alte terenuri arabile	3.04
N16	Păduri de foioase	58.36
N17	Păduri de conifere	0.22
N19	Păduri de amestec	0.79
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	2.20
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.75
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.88
Total acoperire		99.96

Calitate și importanță:

În Munții Trascăului și Muntele Mare s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetație de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la esul Craiului - Scărița Belioara, unde coboară la altitudini de circa 1300 m, câteva elemente circumpolar arcto-alpine (*Dryas octopetala*, *Arcto staphyllos uva-ursi*, *Pinguicula alpina*, *Gentiana clusii*). În același aici timp se întâlnesc specii submediteraneene, printre care *Saponaria bellidifolia*, în cel mai nordic punct al arealului său, precum și o serie de specii carpato-balcanice (de exemplu *Dianthus kitaibelii* ssp. *simonkaianus*). Floarea de colț (*Leontopodium alpinum*) se găsește la cele mai mici altitudini din țară (Șuteu, 1968) la Cheile Întregalde (550 m) și Cheile Râmețului (500 m).

Pe latura estică a Munților Trascăului se constată pătrunderea masivă a unor elemente mezoxerofile și chiar xerofile în spațiul muntos. Remarcăm aici prezența stejarului pufos (*Quercus pubescens*), care avea probabil o extindere chiar mai mare în trecut.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	In sit/ In afară
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	B
H	C 01.0 1.01	Carriere de nisip si pietris	N	O
H	E 01.0 1	Urbanizare continua	N	B
H	F 03.0 2.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O
H	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice,	N	I
H	B	Silvicultura	N	O
H	B 01.01	Plantare padure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	In sit/ In afară
M	A04	Pasunatul	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
M	E 03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	I
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I
M	J 02.04 .01	Inundare	N	I

ROSPA 0087 Munții Trascăului.

- Suprafața sitului: 93160,40 ha
- Regiunea biogeografică: alpină (82,76%) și continentală (17,24%)

În Munții Trascăului s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici, toate acestea avînd ca rezultat formarea unor complexe de vegetație de mare interes fitogeografic. Situl se remarcă prin valoarea conservativă mare a habitatelor de pădure și pajiștilor montane, dar și prin prezența unor specii de păsări ce se regăsesc în anexa I din Directiva Păsări. În interiorul acestui sit sunt localizate 10 de rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE ❀șievaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			P				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	0	3	p			D			
B	A255	Anthus campestris			R	100	300	p			C	B	C	B
B	A228	Apus melba(Drepnea mare)			R				C		B	A	B	A
B	A091	Aquila chrysaetos			P	16	17	p			A	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	7	9	p			C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	10	50	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	50	p	C		C			
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	700	i	C		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	3	5	p			C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			C	10	20	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	6	9	p			C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	30	40	i	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			C	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	15	25	i	R		D			
B	A122	Crex crex			R	70	200	p			C	C	C	C
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	115	480	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	350	1000	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	120	405	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	150	450	p			C	B	B	B
B	A098	Falco columbarius			W	3	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			P	19	30	p	P		A	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	15500	32400	p	C	G	C	B	C	C
B	A320	Ficedula parva			R	1000	2500	p			C	B	C	B
B	A252	Hirundo daunica(Rândunică roșcată)			R				V		C	A	B	A
B	A338	Lanius collurio			R	9500	24500	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	1000	1800	p	C		B	A	C	A
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			P				C		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	115	140	p	C		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	250	740	p	C		C	A	C	A
B	A250	Ptyonoprogne rupestris(Lăstun de stâncă)			R				R		B	A	B	A

Alte specii importante de flora și fauna:

Specii				Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
I	1052	Hypodryas matura						C	X					X

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	0.12
N12	Culturi (teren arabil)	2.17
N14	Pășuni	30.28
N15	Alte terenuri arabile	2.83
N16	Păduri de foioase	56.61
N17	Păduri de conifere	0.13
N19	Păduri de amestec	0.83
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	1.59
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.99
Total acoperire		99.95

Calitate și importanță:

Prioritate nr. 5 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

- C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*)
- C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), viespar (*Pernis apivorus*), buhă (*Bubo bubo*), șoim călător (*Falco peregrinus*).

Zona constă din păduri de foioase, respectiv pășunile și fânețele semi-naturale dintre păduri. Include multe chei și zone stâncoase cu păsările caracteristice acestor zone. Astfel adăpostește cele mai însemnate efective cuibăritoare de acvilă de munte, important fiind și prezența a câtorva perechi de șoim călător și buhă.

Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice pădurilor de fag: 3 specii de ciocănitoare și muscarul gulerat. Este de asemenea important pentru alte specii răpitoare, respectiv păsări ale zonelor deschise cu tufărișuri răzlețe. Pajiștile susțin un efectiv important de cristel de câmp (mai ales depresiunea Trascăului) și servesc ca zonă de hrănit pentru răpitoare.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	E 01.0 1	Urbanizare continuă	N	O
H	F 03.0 2.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeurii provenite din baze de agrement	N	O
M	B	Silvicultura	N	I
L	F 03.01	Vanatoare	N	I

Având în vedere că obiectivul asupra căruia se fac intervențiile este prezent și nu se propune ocuparea de noi suprafețe de teren, construcția – Cetate Nobiliară Colțești este vizitată și în prezent de turiști, **nu se prognozează prezența unor habitate sau specii de faună sălbatică de interes comunitar strict în perimetrul proiectului.** Lucrările de curățare vegetație în scopul accesibilizării fronturilor de locru, nu intervin în cadrul unui habitat de interes comunitar.

Având în vedere că **obiectivul turistic este vizitat și în prezent**, precum și **vecinătatea proiectului cu zona rezidențială a satului Colțești (780 m)**, este puțin probabilă prezența speciilor de faună de interes comunitar, zona neoferind un habitat specific pentru adăpostire sau hrănire. Este probabilă doar prezența în tranzit a unor indivizi în vecinătatea proiectului.

14.4. Legătura proiectului cu aria naturală protejată sau dacă este necesar pentru managementul ariei naturale protejate

Proiectul nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

14.5. Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și avifaunei de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este determinat de faza de construcție/reabilitare Cetate, când urmare în principal zgomotelor produse de utilaje **există posibilitatea perturbării activității unor exemplare de specii de faună sălbatică aflate în tranzit în vecinătatea proiectului**. Perturbarea este **temporară**, nu afectează fizic habitatele învecinate, după încetarea lucrărilor acestea putând fi reocupate în liniște de către exemplarele care le preferă.

Îndepărtarea vegetației care a afectat construcția Cetății Colțești se va realiza local – în perimetrul Cetății, pe mici suprafețe, pentru a accesibiliza fronturile de lucru, intervențiile nu se realizează în interiorul unor habitate de interes comunitar.

Nu se pune problema afectării unor habitate de interes comunitar, construcția asupra căreia se realizează intervențiile există în teren și este vizitată de turiști.

Organizarea de șantier **nu va duce la ocuparea temporară a unor suprafețe suplimentare de teren**, aceasta se va amplasa în zona de lucru.

Nivelul de emisii atmosferice și de zgomot aferent lucrărilor de construire/reabilitare nu afectează semnificativ fauna sălbatică din zonă. De asemenea, în zona proiectului se desfășoară activități specifice mediului rural, activități agricole, utilajele utilizate având niveluri de zgomot similare cu cele ce se vor utiliza la realizarea investiției.

După realizarea lucrărilor din organizarea de șantier **nu se prognozează un impact asupra biodiversității zonei** având în vedere că turismul în aer liber se practică în perioade scurte din an și cu intermitență, iar traficul rutier nu va fi permis până în zona Cetății.

14.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

- Nu este cazul

14.7. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului

Natura proiectului analizat impune un set de recomandări/măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra mediului, pe lângă cele prevăzute în proiect și anume:

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

De asemenea, se vor respecta următoarele:

- Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;
- Este interzisă arderea deșeurilor vegetale rezultate din curățarea vegetației în perimetrul proiectului, acestea se vor ridica de o societate autorizată;
- Lucrările de rezabilitare Cetate Nobiliară Colțești se vor realiza în afara perioadei Martie-Iunie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de păsări sălbatice, în perioada cuibăritului.
- Se vor respecta cu prioritate măsurile din Planul de management impuse prin avizul ANANP (administratorului ariei naturale protejate).

-
- Suprafetele destinate pentru depozitarea de materiale, de recipiente goliti și depozitare temporara de deseuri vor fi impermeabilizate în prealabil, cu folie de polietilena.
 - Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumului de acces existent, în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară.
 - Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura scurgerea apelor sau canalele pluviale.
 - Evitarea afectării habitatelor naturale de către infrastructura temporară creată în perioada de implementare a proiectului.

15. Criteriile prevăzute 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.

În perioada de execuție principalele surse de poluare sunt:

- execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul greu și organizarea de șantier.

Având în vedere natura proiectului, în baza informațiilor disponibile la această data, se concluzionează:

- impactul cumulat prognozat al proiectului cu alte obiective din zonă este nesemnificativ;
- impactul proiectului asupra sănătății populației va fi nesemnificativ;
- prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitate sau specii protejate sau de interes conservativ, lucrările se desfășoară pe același amplasament al Cetății Nobiliare Colțești, iar accesul se realizează pe drum existent, prin urmare nu afectează starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ;

-
- habitatele și speciile de faună pentru care s-au desemnat ROSPA/ROSCI nu vor fi afectate negativ de implementarea proiectului;
 - perturbarea faunei sălbatice în perioada lucrărilor din faza de execuție sau după finalizarea acestora este temporară și nu afectează biodiversitatea;
 - impactul proiectului asupra solului și asupra apelor este nesemnificativ;
 - proiectul nu generează un impact transfrontalier.

