

MEMORIU DE PREZENTARE

CONFORM LEGII 292/2018 - PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI ANEXA 5E COMPLETAT CU CERINȚELE DIN ANEXA NR. 3A DIN ORDINUL 1682/2023- PENTRU APROBAREA GHIDULUI METODOLOGIC PRIVIND EVALUAREA ADECVATA A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PLANURILOR SAU PROIECTELOR ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

PENTRU PROIECTUL:

REABILITARE ȘI MODERNIZARE CLĂDIRI EXISTENTĂ DIN REZERVAȚIA ARHEOLOGICĂ TIBISCUM - JUPA Localitatea Jupa, extravilanul Mun. Caransebeș, jud. Caraș Severin

Beneficiar: MUZEUL JUDEȚEAN DE ETNOGRAFIE ȘI AL REGIMENTULUI DE GRANIȚĂ DIN CARANSEBEȘ


Piața General I. Dragalina, Nr. 2, Mun. Caransebeș, jud. Caraș Severin

Telefon: 0255512193

E-mail: mjergcaransebes@yahoo.com

Elaborator: CORCHES IOANA STEFANIA

inscrisa in registrul expertilor atestati pentru elaborarea de studii de mediu, certificat de atestare Seria RGX nr. 405/06.10.2022, valabil pana la data de 06.10.2025, expert atestat – nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii de mediu: EA



CORCHES MIHAI TEOPENT

inscris in registrul expertilor atestati pentru elaborarea de studii de mediu, certificat de atestare Seria RGX nr. 402/06.10.2022, valabil pana la data de 06.10.2025, expert atestat – nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii de mediu: RIM-1, RIM-2, RIM-5, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b, RM-1, RM-12, RM-13b, EGZA, EGSC



in colaborare cu:

SC EVALUARE IMPACT SRL

Campeni, Str. Horea, nr. 105, jud. Alba

Tel mobil: 0766-755885

Email: office@evaluareimpact.ro

Web: <http://www.evaluareimpact.ro>



I. Denumirea proiectului:

Prezenta documentatie trateaza proiectul "REABILITARE ŞI MODERNIZARE CLĂDIRI EXISTENTĂ DIN REZERVAŢIA ARHEOLOGICĂ TIBISCUM - JUPA", Localitatea Jupa, extravilanul municipiului Caransebeş, judeţul Caraş Severin.

II. Titular

-*numele:* MUZEUL JUDEŢEAN DE ETNOGRAFIE ŞI AL REGIMENTULUI DE GRANIŢĂ DIN CARANSEBEŞ

-*numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:*
Telefon: 0255512193, E-mail: mjergcaransebes@yahoo.com

-*numele persoanelor de contact:* Diana Ţirdea (manager MJERG Caransebes)

Proiectant general:

S.C. Atelier FKM S.R.L.

Mun. Cluj-Napoca, str. Someşului, nr. 35, jud. Cluj

tel. +40364401994

fax. +40364401995

e-mail: atelier@fkm.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

III.a) Un rezumat al proiectului;

III.a.1. Situaţia existentă şi necesitatea realizării lucrărilor de intervenţii

III.a.1.1. Scurt istoric

Situl arheologic de epocă romană din apropierea cartierului Jupa este până în prezent cel mai intens cercetat din Banat şi cel mai bine cunoscut în literatura arheologică. Suprafaţa extinsă a sitului însumează 17 ha pe malul stâng şi alte 27 ha pe malul drept al râului Timiş.

Acest complex arheologic se compune dintr-un castru, vicus militar şi aşezarea civilă, respectiv oraşul roman.

Castrul roman Tibiscum face parte din rândul fortificaţiilor construite de o parte şi de alta a râului Timiş la începutul secolului II p.Chr., cu rol de apărare pe limesul de vest al Provinciei Dacia şi în mod special a capitalei Ulpia Traiana Sarmizegetusa.

Toponimul de Tibiscum apare în principal în documentele cartografice antice: în primul rând la cartograful Ptolemeu (III,8,4) la începutul secolului II p. Chr. sub forma de Tiriskon, pentru ca în secolele III-IV, o hartă militară Tabula Peutingeriana să-l amintească de două ori sub forma Tivisco, prima dată pe drumul imperial Lederata Tibiscum, iar a doua oară pe drumul imperial Dierna Tibiscum. Geograful din Ravenna (IV,14) în secolul VI p.Chr. menţionează localitatea sub numele de Tibis. Se ştie că localitatea antică a fost ridicată în secolul al III lea la rangul de municipium şi se încadra între cele mai importante oraşe din provincia romană Dacia.

Tibiscum a fost un important centru militar şi urban al Daciei Romane.

Tibiscum a fost amplasat într-o poziţie strategică, protejînd crucial o rută de incursiune dinspre vest spre capitala de provincie Ulpia Traiana Sarmizegetusa, prin culoarul Bistra. De asemenea, se afla la intersecţia celor două drumuri paralele care veneau dinspre Dunăre, care contura frontiera de sud vest a Daciei. Importanţa sitului a fost reflectată de dezvoltarea sa, cu multiple fortificaţii suprapuse construite şi modificate

pentru a găzdui o garnizoană tot mai amplificată. Ultimul fort (IV) este comparabil ca mărime (circa 6 ha) doar cu Porolissum și Micia. Istoria complicată a construcției a dus la forma sa neobișnuită trapezoidală.

Amenajările albiei și barajului documentate de săpăturile efectuate la sud de fort reprezintă o dovadă rară pentru drenaj și regularizare a unui râu în treprinse de armata romană în Dacia.

Soldații și dependenții lor civili care soseau la Tibiscum din diferite regiuni ale Imperiului au creat un adevărat creuzet cultural. Cei mai vizibili în evidența arheologică sunt Plamyrenes, care au lăsat inscripții funerare bilingve (latină și aramaică) și altare dedicate zeităților orientale precum Bel, Malagbel, Iarhibol, numiți uneori „zei ai patriei”. În schimb, la mică distanță, se află singurul templu cunoscut din Dacia dedicat lui Apollo Conservator („păstrător al împăraților”), o variantă rar atestată a zeității, strâns legată de cultul imperial.

Tibiscum, ca una dintre puținele așezări ale Daciei romane care au primit statutul urban de municipium, dovedește importanța armatei pentru implantarea civilizației urbane romane în acest teritoriu. De asemenea, ilustrează conflictele și interacțiunile cu populațiile „barbare” din afara Imperiului. Garnizoana sa a fost întărită constant, mereu cu ochii pe sarmații turbulenți din vest, care au atacat Tibiscum de cel puțin două ori în cursul secolului al II-lea. Pe timp de pace însă, atelierile din așezarea civilă produceau obiecte dedicate pieței „barbare”. Cel mai bun exemplu e dat de mărgelele de sticlă, care se găsesc frecvent în mormintele sarmaților din vecinătate.

Cel mai reprezentativ monument păstrat până astăzi la Tibiscum îl reprezintă castrul mare din piatră.

Încă de la sfârșitul secolului al XIX-lea sunt identificate incinte rectangulare la Jupa.

Datorită cercetărilor efectuate în anii 1922-1924 de către G.G. Mateescu și Ioan Boroș, la Jupa este identificată incinta castrului mare cu dimensiunile de 230 x 170 m. Aceste descoperiri sunt continuate după anul 1964 de către Marius Moga care identifică în interiorul castrului mare și existența unei alte fortificații de piatră, cu dimensiunile de 110 x 101 m.

Un rol deosebit în cunoașterea evoluției castrului roman de la Tibiscum îl are Doina Benea care, din punct de vedere cronologic, distinge de a lungul secolelor II-III p.Chr. existența mai multor etape de dezvoltare a fortificațiilor romane din incinta castrului Mare.

Inițial, la începutul secolului al II-lea, probabil între cele două războaie, a existat o fortificație de 60,00 x 60,00 m (castrul I), apoi, în aceeași zonă au funcționat încă castele descrise mai sus. A fost construit, inițial, din pământ și lemn, iar apoi din piatră (castrul II). Este interesant că poarta principală a acestui castru mai mic se păstrează și după ce acesta este încorporat într-un castru mai mare, lucru neobișnuit pentru o fortificație romană.

Din punct de vedere cronologic, Doina Benea distinge patru etape evolutive în castrul mare, delimitându-le cronologic astfel: castrul mare (IV) construit în timpul domniei lui Antoninus Pius; castrul mare (IV/1) finalizat în timpul împăratului Marcus Aurelius; castrul Mare (IV/2) refăcut în timpul lui Septimius Severus și pregătit pentru vizita împăratului Caracalla din 214; castrul mare (IV/3) refăcut în timpul lui Gallienus și

o ultimă fază post romană a castrului mare (IV/4), când nu se mai cunosc trupe și întreaga incintă este folosită de către civili.

III.a.1.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

Castrul roman de la Tibiscum, este unul dintre cele mai importante situri arheologice de pe teritoriul României. Campaniile arheologice care au avut loc pe parcursul ultimelor decenii de cercetare au scos la iveală o serie de edificii aflate în diverse stări de conservare.

Starea de conservare actuală a ruinelor este una proastă iar modul de prezentare al vestigiilor lasă de dorit. Prezența sitului în circuitul turistic este una minimală, numărul anual de vizitatori fiind nesemnificativ.

III.a.1.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Obiectivul general al proiectului este creșterea atractivității turistice a zonei prin valorificarea patrimoniului cultural. Viziunea holistică asupra patrimoniului include patrimoniul tangibil și intangibil, de aceea crearea spațiului pe care-l propunem 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 direct și 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.

III.a.2. Descrierea construcției existente

III.a.2.1. Particularități ale amplasamentului

a) descrierea amplasamentului

Amplasamentul se situează în extravilanul municipiului Caransebeș, în cartierul Jupa, în interiorul parcului arheologic Tibiscum, adiacent albiei majore a râului Timiș. Suprafața terenului este de 176.740 mp. Terenul are o formă poligonală neregulată cu laturi a căror lungime variază de la 4 m la 201 m.

Rezervația arheologică Tibiscum se situează la cca. 600 m de Satul Jupa, și la cca. 3 km de municipiul Caransebeș, cca. 45 km de municipiul Reșița, cca. 43 km de municipiul Lugoj și cca. 72 km de orașul Hațeg.

Pe teren se găsesc ruinele castrului de piatră Tibiscum și ale asezării civile (vicus).

Imobilul este compus dintr-o parcelă, aflată în proprietatea Județului Caraș Severin și o clădire administrativă și social culturală.

Imobilul se află înscris pe lista monumentelor istorice astfel:

- Castrul roman de la Tibiscum cod LMI CS-I-s-A-10805)
- sit arheologic cod.RAN 51038.01
- Castru de piatră cod LMI CS-I-s-A10805.01

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca.

Proiectul care face obiectul documentației propune intervenții la clădirea administrativă existentă, aflată în stare de degradare avansată.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile

Terenul se învecinează la nord-vest, sud-est și sud-vest cu parcele aflate în proprietate privată iar pe latura sud estică cu albia majoră a râului Timiș.

Accesul în incinta rezervației se realizează pe un drum pietruit în lungime de 560 m care se desprinde din drumul național DN6 (București - Alexandria - Roșiorii de Vede - Caracal - Craiova - Caransebeș Timișoara - Sînnicolaul Mare Cenad - Frontiera Ungaria la km 460+900.

c) datele seismice și climatice

Clădirea care face obiectul documentației se află în orașul Caransebeș, zonă extravilană Jupa, județul Caraș Severin. Clădirea are regim de înălțime P (parter).

Din punct de vedere al hazardului seismic și climatic imobilul este încadrat după cum urmează:

- conform „Cod de proiectare seismică Partea a I Prevederi de proiectare pentru clădiri”, indicativ P 100-1/2013 clădirea studiată se încadrează în clasa a III-a de importanță și de expunere la cutremur, zona cu accelerația terenului pentru proiectare pentru IMR=225 ani: $a_g=0,15g$ și perioada de colț $T_c=0,7s$

- Conform HGR 766/1997, clădirea se încadrează în categoria de importanță: C „importanță

- conform “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”, indicativ CR 1-1-3/2012 amplasamentul se încadrează în zona privind valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol $S_{0.k}=1,5 \text{ kN/m}^2$

- conform “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”, indicativ CR 1-1-4/2012 zona eoliană privind valoarea caracteristică a presiunii de referință a vântului $q_b=0,6 \text{ kPa}$

- conform STAS 6054 77, adâncimea de îngheț în terenul natural este max. La adâncimea de 0,70 m.

Ca localizare geografică, amplasamentul se află înspre partea nordică mediană a județului Caraș Severin în zona de luncă de pe malul stâng al râului Timiș. Configurația terenului este cea de platformă avînd cota absolută medie de 186 m.

Situl arheologic se află pe o zonă de platou deasupra albiei râului Timiș, iar terenul peste care se suprapun zonele cu vestigii arheologice elevate prezintă mici denivelări apărute atât natural, cât și datorate unor vestigii arheologice acoperite de straturi superficiale de sol și care dau impresia unor mici movile.

Zona se integrează în climatul temperat continental moderat, subtipurile bănățean, cu influențe mediteraneene. Subtipul climatic al Banatului de sud și sud-est este caracterizat prin contactul dintre masele de aer atlantic și presiunea făcută de masele de aer mediteranean, ceea ce oferă un caracter moderat regimului termic. Iernile și verile fiind scurte ca durată, iar primăverile și toamnele mai lungi, temperaturile sunt moderate la ambele extreme, atât la cald, cît și la rece. Temperaturile medii variază între $0 \text{ }^\circ\text{C}$ și $1 \text{ }^\circ\text{C}$ în lunile de iarnă, iar vara sunt cuprinse între $21-23 \text{ }^\circ\text{C}$, ceea ce demonstrează influența

sudică în această parte a Banatului. Cele aproape patru luni de primăvară și toamnă oferă principala caracteristică a depresiunii Caransebeș, din punct de vedere climatic, temperatura medie fiind de 11,5 °C.

În zona Caransebeșului, vânturile bat în puțin peste jumătate din numărul zilelor unui an. Acestea sunt cauzate de două fenomene climatice primul fenomen este briza de munte, care bate ori de câte ori există o diferență de temperatură și presiune între zona alpină și depresiunea joasă; al doilea fenomen este născut în urma schimbării de temperatură între zona joasă a Olteniei și zona joasă a depresiunii Caransebeșului. Curenții de aer ce se formează determină o mișcare puternică de aer în culoarul Timiș – Cerna.

Media precipitațiilor este de 737 mm/an. Cele mai mari cantități de precipitații în zona depresionară sunt în lunile mai iunie, precum și toamna, în octombrie noiembrie. Zilele cu zăpadă variază între 25 și 30 pe an. Analiza factorilor climatici (temperatura aerului, vânturile și precipitațiile) arată că, deși înconjurată de înălțimi, depresiunea submontană a Caransebeșului prezintă o climă de tranziție între cea alpină a munților din est (zona Țarcu Godeanu) și cea de stepă a câmpiei de la vest de dealurile Buziașului, cu influențe ale climei mediteraneene din sud. Climatul plăcut are influențe asupra faunei și florei locale și permite condiții bune de locuit pentru locuitorii zonei.

d) studii de teren

Studiul geotehnic

Amplasamentul se află într-o zonă cu deplină stabilitate asigurată atât de configurația geomorfologică dar mai ales de structura litologică și regimul hidrogeologic neexistând practic risc de declanșare a unor fenomene geodinamice care să afecteze stabilitatea construcției investigate.

Municipiul Caransebeș cu perimetrul satului Jupa în care se află situl arheologic al Castrului Tibiscum se situează în zonă cu adâncimi maxime de îngheț de 70 cm în conformitate cu STAS 6054-85.

Pentru cercetarea geotehnică a amplasamentului dar și a construcției s-a prevăzut forajul F1 localizat în imediata apropiere a clădirii și un sondaj deschis S1 executat la contactul cu fundația.

Coloana litologică identificată în punctul de forare are următoarea alcătuire:

Forajul 1

-0,00 - 0,90 m umplutură de argilă nisipoasă cu pietriș;

-0,90 - 2,70 m nisip argilos micaceu foarte umed cu stare fizică plastic consistentă;

-2,70 - 6,00 m pietriș cu nisip de granulație mare cu îndesare medie spre îndesat, umed de la 3,60 m.

Apa subterană s-a interceptat la adâncimea de 4,30 m.

Sondajul S1 (la fundația peretelui nord-estic)

- fundație continuă realizată din beton simplu;

- adâncimea de fundare față de cota terenului sistematizat din incintă este 0,70 m;

- lățimea tălpii fundației este $B = 0,40$ m și a rezultat prin comparație cu grosimea peretelui din golul unei ferestre;

- talpa fundației este încastrată în stratul de umplutură argiloasă nisipoasă cu pietriș având stare fizică consistentă.

Concluzii ale studiului geotehnic

Construcția existentă investigată geotehnic în perimetrul Castrului Roman Tibiscum se află în zona de luncă a râului Timiș pusă în evidență prin stratificația terenului relevată de forajul executat.

Atât elementele de ordin geologic și geotehnic cât și regimul hidrogeologic conferă amplasamentului stabilitatea necesară, starea actuală a construcției datorându-se vechimii și condițiilor de execuție care nu respectă prevederile normativelor actuale cel puțin din punct de vedere al corelării adâncimii de fundare cu limita maximă de îngheț din regiune.

Consolidarea fundației prin subzidire și re compartimentarea impusă de necesitatea creerii spațiilor pentru noua destinație a clădirii sunt lucrări care pot genera costuri financiare semnificative în măsură să justifice acceptarea soluției de realizare a unei construcții noi.

În oricare din cele două variante trebuie acordată atenție sistemului de gestionare a apelor pluviale de pe acoperiș care necesită captarea și evacuarea lor astfel încât să se prevină infiltrarea la contactul cu fundația evitându-se umezirea excesivă a terenului cu consecințe asupra înrăutățirii parametrilor de rezistență ale stratului aflat la contactul cu talpa fundației.

e) situația utilităților tehnico-edilitare existente

Branșamente existente pe terenul studiat există branșament de energie electrică. Apa curentă se asigură prin puț forat existent. Canalizarea apelor menajere se face într-un bazin etanș vidanjabil.

III.a.2.2. Regimul juridic

Imobilul este compus dintr-o parcelă, aflată în proprietatea Județului Caraș Severin și o clădire administrativă și social culturală, înscrise în cartea funciară după cum urmează:

- Cartea Funciară nr. 39357 Caransebeș, imobil în proprietatea JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN DOMENIUL PUBLIC în administrarea MUZEULUI JUDEȚEAN DE ETNOGRAFIE ȘI AL REGIMENTULUI DE GRANIȚĂ CARANSEBEȘ REZERVAȚIA ARHEOLOGICĂ TIBISCUM

39357	Teren, suprafața	= 176 740 mp
39357-C1	Sediu administrativ, suprafața	= 750 mp

III.a.2.3. Destinația construcției existente

Terenul este situat în extravilanul municipiului Caransebeș, folosința actuală: fâneață (175990 mp) și curți construcții (Destinația construcției existente: construcții administrative și social culturale.

Pe teren se găsesc ruinele castrului antic. Nu sunt menționate sarcini sau servituți.

Construcția existentă servește în prezent ca bază arheologică. Inițial fusese un grajd al unei cooperative agricole de producție.

Funcțiunile actuale ale încăperilor sunt următoarele:

Hol	86,40 mp
Camera Portar	12,20 mp
Baie	9,33 mp
Dusuri	7,58 mp
Depozitare	4,36 mp
Bucătărie	14,15 mp
Sala de mese	24,21 mp
Birou	20,80 mp
Birou	13,46 mp
Camera 1	9,68 mp
Camera 2	10,11 mp
Camera 3	9,73 mp
Camera 4	9,78 mp
Camera 5	10,35 mp
Camera 6	11,47 mp
Camera 7	9,25 mp
Camera 8	10,43 mp
Spațiu expozițional	304,82 mp
Centrala termică	9,31 mp
Depozit	8,87 mp
Total suprafață utilă	596,29 mp

III.a.2.4. Includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz

Întregul sit arheologic 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.

Zona este protejată din punct de vedere arheologic și al protecției monumentelor.

„Castrul roman de la Tibiscum” este clasat monument istoric de importanță națională, grupa valorică A, cod Lista Monumentelor Istorice: cod LMI CS-I-s-A-10805.

Situl arheologic este înregistrat în Repertoriul Arheologic Național cu codul RAN 51038.01.

Situl arheologic deține subcomponente individual clasate în Lista Monumentelor Istorice astfel:

Castru de piatră CS-I-m-A-10805.01

Canabae CS-I-m-A-10805.02

Fiind o zonă protejată proiectul se va face în condiții specifice date de aceste zone de protecție (avize de la Comisia Națională a Monumentelor Istorice și de la Comisia Națională de Arheologie).

Baza arheologică existentă este o construcție fără valoare istorică sau arhitecturală. Partea de nord a fortului a fost într-o oarecare măsură afectată de grajduri și anexe ale unei foste cooperative agricole comuniste, în prezent dispărute, cu excepția clădirii studiate care a fost inițial un astfel de grajd.

Proiectul propune intervenții în situl arheologic și în contextul în care ansamblul de vestigii respectiv situl fac parte din seria de monumente istorice intitulată Frontierele Imperiului Roman Dacia, înscrisă în Lista Indicativă a României prin dosarul de nominalizare pentru înscrierea în LISTA PATRIMONIULUI MONDIAL UNESCO deus în ianuarie 2023, în curs de evaluare.

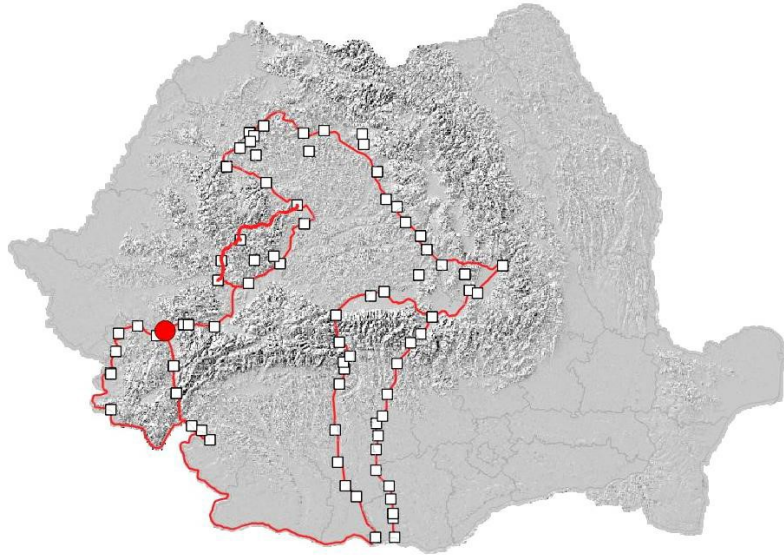


Figura 1. Tibiscum în FRONTIERELE IMPERIULUI ROMAN

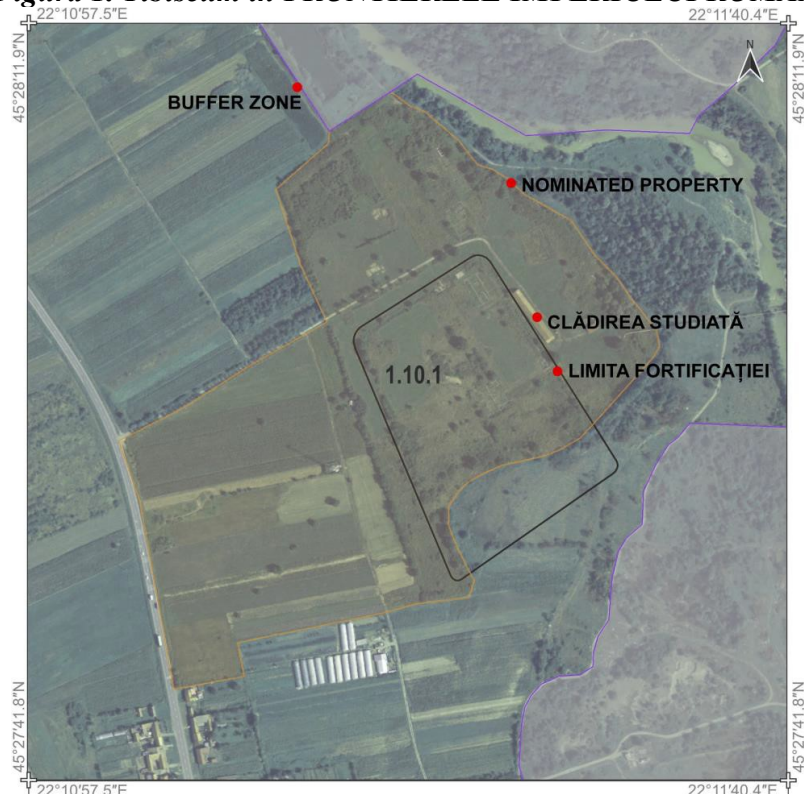


Figura 2. Fragment din nominalizare a pentru LISTA PATRIMONIULUI MONDIAL UNESCO

Situl se suprapune cu rețeaua Natura 2000. Natura 2000 este o rețea ecologică de arii protejate ce are scopul să mențină într-o stare de conservare favorabilă o selecție a celor mai importante tipuri de habitate și specii ale Europei. Situl se numește Râul Timiș între Rusca și Prisaca (ROSCI0385), are o suprafață de 1400,40 ha.

III.a.2.5. Informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz

Zona nu este reglementată prin regulamente de urbanism dat fiind amplasarea în extravilan. În conformitate cu legea 50/1991 cu actualizările ulterioare, se pot realiza lucrări de modificare, reparare, protejare, restaurare și de conservare a construcțiilor existente cu condiția menținerii aceleiași funcțiuni, a suprafeței construite la sol și a volumetriei acestora.

III.a.2.6. An/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție

Tibiscum (Tibisco, Tibiscus, Tibiskon) a fost o așezare dacică, apoi oraș în Dacia romană, cunoscut ca municipiu (municipium Tibiscensium) pe vremea împăratului Gallienus (253-268), rang la care fusese ridicat, probabil, sub Septimiu Sever (193-211). Orașul se găsea la ieșirea râului Timiș din munți și vărsarea râului Bistra, la Jupa, lângă Caransebeș, județul Caraș Severin.

Amplasat la întretăierea a două dintre cele mai importante drumuri imperiale care legau Sarmisegetuza de Dierna și Lederata, orașul și castrul s-au dezvoltat datorită câmpiei fertile în care se aflau, a poziției comerciale și strategice ocupate.

Încă din timpul războaielor daco-romane se pare că a existat un castellum de pământ cu dimensiunile de 60 x 60m, transformat într-un castru, la început din pământ și mai apoi din piatră.

În anii ce au urmat cuceririi romane a fost construit, în piatră, un castru auxiliar de 102/109 m, pentru ca mai apoi, în secolul II d.Chr., să aibă loc o extindere spre vest și sud a fortificației (aici au staționat trei trupe auxiliare).

În timpul cercetării sistematice a castrului au fost identificate 3-4 niveluri antice, din care cel mai nou se datează după retragerea aureliană.

Urme arheologice de secol VI-VII s-au descoperit în interiorul castrului de piatră, dar și în așezarea civilă.

Cea mai veche ceramică descoperită în castru este dacică.

Inițial, în apropierea castrului s-au construit ateliere de olărie și fierărie ale armatei. Mai apoi, aici s-au stabilit familiile soldaților, formându-se o așezare civilă, înspre nord, de-a lungul râului Timiș (punctul La Drum Zăvoi; Cetate sau Peste Ziduri).

În timpul lui Septimius Severus sau Caracalla așezarea civilă primește rangul de municipium.

Clădirea existentă este sediul administrativ, respectiv spațiul de cercetare arheologică.

În acest sens are loc în clădire și un spațiu expozițional. În lipsa documentațiilor de rezistență, tehnologică, respectiv arhitecturală nu se știe data construirii, extinderii (dacă e cazul), reabilitării (dacă au fost efectuate reabilitări mai devreme). Se poate presupune că a fost construită cândva între anii 1960-1970.

III.a.2.6. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo istoric

Suprafața construită existentă:

Ac existentă = 750 m²

Suprafața construită desfășurată existentă:

Adc existentă = 750 m²

La șarpantă se constată utilizarea elementelor cu abateri de la liniaritate, cu variații de secțiuni transversale elemente de lemn rotund, afectate de infiltrații. Adâncimea fundațiilor în anumite zone nu este corespunzătoare.

Structura de rezistență este realizată din:

- *Beton simplu cu o clasă inferioară în fundații*
- *Zidărie de cărămidă plină din argilă arsă și mortar de var*
- *Stâlpi din lemn*
- *Șarpantă din lemn*

Starea tehnică a structurii portante

Clădirea are fundații continue realizate din beton simplu. S-a executat prin săpătură manuală 4 sondaje. În urma efectuării observațiilor directe și a măsurărilor au rezultat că adâncimea de fundare față de cota terenului sistematizat este variabilă după cum urmează:

- Sondajul S01: 0.70m
- Sondajul S02: 1.00m
- Sondajul S03: 0.85m
- Sondajul S04: 0.55m

Lățimea tălpii fundației a rezultat prin comparație cu grosimea peretelui (26 cm, 43-44 cm, 54cm). Pe baza inspecției sondajelor realizate se constată că adâncimea fundațiilor în anumite zone (S01, S03, S04) nu este corespunzătoare (nu ajung sub adâncimea de îngheț).

Starea tehnică actuală a elementelor verticale portante:

Zidurile portante sunt din zidărie de cărămidă plină din argilă arsă, zidărie nearmată (ZNA), cu grosimi de 26 cm, 43 cm, 44 cm, 54 cm (fără stratul de tencuială și fără izolație termică).

Stâlpi din lemn cu secțiune de 24 x 26cm.

Tavan din grinzi și panel din lemn tencuită pe fața interioară.

În urma examinării structurii prin sondaje s-au descoperit degradări majore cauzate de infiltrații de apă la perete, la tavan, precum și la pereți. Sunt zone cu cărămizi macerate, cu caracteristici mecanice slabe, umiditate ascensională ridicată la baza pe reților, infiltrații și eflorescențe de săruri, tencuieli degradate și desprinse. Starea cărămizilor este foarte gravă care conduce la o rezistență fizică și mecanică foarte redusă.

Acoperișul este de tip șarpantă din lemn ecarisat pe scaune.

Se constată utilizarea elementelor cu abateri de la liniaritate, cu variații de secțiuni transversale elemente de lemn rotund, afectate de infiltrații

III.a.3. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv tehnic, funcțional, architectural și economic

III.a.3.1. Descrierea principalelor lucrări de intervenție

După analiza atentă a clădirii existente și relevarea tuturor deficiențelor acesteia s-a concluzionat că reabilitarea este nesustenabilă și că este mult mai eficient ca această clădire să se desființeze și în locul ei să se construiască o alta.

În lipsa unor reglementări urbanistice noua clădire se va încadra în volumul celei existente și va fi construită pe același contur.

Se propune realizarea unei clădiri moderne care să adăpostească spații destinate accesului în situl arheologic (recepție, punct info, grupuri sanitare, spații destinate personalului), spații expoziționale care să prezinte cu mijloace moderne aspect relevante legate de existența castrului și a orașului antic și spații anexe activităților de cercetare arheologică (cazare, sală mese, grupuri sanitare).

Lucrările prevăzute se împart în următoarele capitole:

I. Cercetare arheologică

Este nevoie de evaluări neinvazive / săpături arheologice în zonele de intervenție necercetate respectiv porțiuni ale șanțului de apărare bănuite că se află sub construcția existentă. De și este puțin probabil ca în zonă să existe urme ale unor clădiri din perioada antică și material arheologic se propune ca cercetările să fie cât mai puțin invazive și pe cât posibil nedistructive. Această abordare, împreună cu soluția de fundare a noii clădiri care va fi explicitată în rândurile următoare poate impune o practică de inserție a unor clădiri moderne în siturile arheologice. Cercetarea arheologică sistematică nu este exclusă ci doar amânată pe timpul existenței noii clădiri.

II. Construire clădire cu spații muzeale și anexe, acces sit arheologic

Această clădire va fi amplasată pe amprenta actualei construcții, în proximitatea zidului nord estic al castrului, pe amplasamentul probabil al fostului șant de apărare.

Conceptul de realizare a acestei clădiri se bazează pe următoarele principii:

- reversibilitate completă
- minima intruziune în stratele arheologice
- minima intruziune vizuală
- spații de expunere generoase traseu expozițional interesant
- folosirea de materiale sustenabile, regenerabile, recuperabile, reciclabile
- consumuri energetice reduse

Respectând conceptul care urmărește realizarea unui exemplu de bună practică pentru inserarea unei construcții într-un sit arheologic s-au respectat următoarele principii care au generat soluțiile tehnice:

Reversibilitatea completă

Este asigurată de sistemul de fundare (piloți înșurubați) și alcătuirea structurală din panouri prefabricate compuse din CLT/cadre din lemn laminat/ termoizolații/ contraplaaje montate pe grinzi metalice. Întreaga structură (construcție va fi realizată prefabricat și în șantier va fi nevoie doar de operațiuni de montaj). Identic cu montarea, demontarea se va putea realiza cu maximă ușurință.

Minima intruziune în stratele arheologice

Este asigurată de flexibilitatea sistemului de fundare din piloți înșurubați și de sistemul de grinzi metalice care vor susține panourile prefabricate. Aceste două sisteme asigură destul de multă flexibilitate în ceea ce privește alegerea pozițiilor de pilotare în cazul necesității de a ocoli anumite indicii relevante că într-o zonă se află aglomerări de ziduri sau materiale arheologice.

Modularea spațiilor și articularea lor permit elaborarea de partiuri adaptate la diverse constrângeri date de prezența unor ruine în subteran.

Liftarea structurii față de sol previne deteriorarea accidentală în timpul execuției a eventualelor vestigii arheologice.

Minima intruziune vizuală

Este asigurată de simplitatea volumetrică, înălțimea redusă, reducerea senzației de “mare” prin materialul mimetic cromatic al anvelopei șipci din lemn care, în timp, prin patinare vor avea variații de textură și culoare foarte apropiate cu cele ale zidărilor prezente în sit.

Spații de expunere generoase - traseu expozițional interesant

Principiu asigurat de conformația spațială interioară: un tub cu secțiune pentagonală și dimensiuni de cca. 29 x 9,7 continuu, vopsit negru cu exponate iluminate individual, digitale și interactive. Scopul expoziției este de a prezenta într-un mod cât mai prietenos și interactiv istoria sitului antic și a cercetărilor arheologice.

Spații de cazare versatile și eficiente

Sunt asigurate de camere și spații pentru prepararea și servirea mesei complete echipate. Chiar dacă suprafețele destinate acestor funcțiuni sunt minimale ele au calitatea de a fi funcționale și versatile asigurând nevoile pentru toate tipurile de activități desfășurate în timpul unei campanii de cercetare arheologică (studiu, igienă, odihnă, preparare și servire a mesei, destindere)

Folosirea de materiale sustenabile, regenerabile, recuperabile, reciclabile

Clădirea va fi realizată din panouri prefabricate din plăci și cadre de lemn (CLT, grinzi laminate, contraplacaje) cu izolații din PIR și folii pentru barieră de vapori și protecție la intemperii montate pe o substructură din grinzi metalice pe piloți înșurubați. Anvelopa va fi din șipci termotratate pe structură din lemn ventilate peste membrane hiroizolatoare.

Se urmărește folosirea a cât mai multe materiale regenerabile (lemn), recuperabile (PIR) sau reciclabile (metal).

Consumuri energetice reduse

Consumurile energetice reduse sunt datorate izolării corespunzătoare și conformației clădirii. Fiind o clădire în care trebuie ca temperatura și umiditatea să fie constante s-a optat pentru renunțarea la goluri vitrate și controlul aerului proaspăt printr-o instalație de ventilare automatizată. Sursa de încălzire/răcire este o pompă de căldură. Iluminatul va fi controlat, adresat exclusiv exponatelor și căilor de evacuare.

Rezultatul este o clădire detașată de sol, compusa dintr-un monovolum cu învelitoarea cu două ape care se înscrie perfect în volumul construcției actuale. Materialul anvelopei este lemnul, material vibrant, efemer în logica mimetismului și a reversibilității.

Construcția, așa cum am amintit mai devreme este una prefabricată care necesită în șantier manopere reduse.

III.a.3.2. Descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv, hidroizolații, termoizolații, repararea/înlocuirea instalațiilor/ echipamentelor aferente construcției, demontări/ montări, debranșări/ branșări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilitate

În ceea ce privește construcția nouă o descriere a stratificațiilor elucidează soluțiile de termoizolații, respectiv de hidroizolații.

Astfel:

Planseu parter(de jos in sus)

- Finisaj pardoseala 3 cm
- Șapă suport pardoseala 4 cm
- Folie polietilena
- Polistiren A150 3 cm
- Planseu - CLT - 12 cm
- Structura grinzi sustinere planseu / Termoizolatie PIR - 30 cm
- Închidere placaj 5 cm

Planseu peste parter (din exterior către interior).

- Învelitoare placaj lemn termotratat 11x2cm
- Rigle suport învelitoare
- Rigle / strat ventilare
- Hidroizolatie membrana PVC/FPO
- Placaj lemn 2 cm
- Termoizolatie PIR 18+18+10 cm
- Membrana difuzie si bariera de vapori
- Planseu peste parter - CLT 12 cm

Pereti exteriori (din interior in exterior) ;

- Perete structuralal - CLT
- Membrana difuzie si bariera vapori
- Termoizolatie PIR 20 +16 cm
- Membrana hidroizolatoare permeabila la vapori
- Strat de aer ventilat
- Finisaj fatada placaj lemn termotratat 11x2cm

Finisajele interioare vor fi austere potrivite unui spațiu versatil. Pardoselile spațiului multifuncțional vor fi din parchet, cele ale zonei anexe și cele ale zonei de cazare vor fi din plăci ceramice. Pereții și tavanele vor fi din CLT sau GK vopsit negru. Pereții grupurilor sanitare vor fi placați cu plăci ceramice rezistente la acțiuni mecanice și umiditate.

Finisajele exterioare vor fi fațadă ventilate din șipci din lemn termotratat pentru întreaga anvelopă.

Clădirea este nou construită și va fi echipată cu instalații noi. Răcirea/încălzirea se va face cu ajutorul unei pompe de căldură prin intermediul unor ventilconvectoare cu aport de aer proaspăt. Iluminatul va fi unul adecvat unor spații expoziționale și de cazare dotat cu posibilități de dimare și surse LED.

Alimentarea cu apă se va face din puțul săpat pe teren iar apele uzate vor fi canalizate într un bazin îngropat, etanș, vidanjabil.

Clădirea existentă este alimentată din rețea cu energie electrică. Acest racord va fi folosit și pentru alimentarea construcției noi.

Din rațiuni de economie s-a optat pentru un iluminat exterior reținut, dimensionat doar în funcție de nevoi funcționale iluminatul căilor și punctelor de acces și a zonelor supraveghetate împotriva efracției.

Clădirea va fi echipată cu instalații de încălzire/răcire/introducere de aer proaspăt, iluminat, forță, curenți slabi, CCTV, efracție, alimentare cu apă, instalații sanitare și de canalizare conform memoriilor de instalații.

Dintre dotări le specifice cele mai importante elemente sunt cele necesare primirii publicului (mobilier recepție, garderobă, sistem eliberare bilete) și cele necesare spațiului expozițional (mobilier și instalații expunere). Accentul se va pune pe implementarea unor tehnologii de expunere de ultimă generație, precum și pe expoziții interactive și modulare, care presup un un dialog cu vizitatorii și implicarea directă a acestora în moduri variate, de tipul "New media".

Zona adiacentă spațiului multifuncțional va fi dotată cu mobilier pentru pregătirea și depozitarea hranei în oficiu.

Zona de cazare va fi dotată cu mobilier auster care să îndeplinească condițiile minimale de confort. Camerele vor fi dotate cu paturi suprapuse cu saltele, dulapuri de depozitare, loc de studiu/birou, scaun de studiu. Locul de preparare al hranei va fi complet echipat cu aparate de răcit, gătit, spălarea veselei. Zona de servit masa va fi mobilata cu mese și scaune.

III.a.3.3. Caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție

Clădire cu spații muzeale și anexe, acces sit arheologic

-Aria terenului = 176.740,00 mp

-Arie construită = 750,00 mp

-Aria utilă = 596,00 mp

-Regim de înălțime: Parter

Principalii indici urbanistici:

-POT existent = 0,42%

-POT propus = 0,42%

-CUT existent = 0,004

-CUT propus = 0,004

Suprafețele destinate fiecărei funcțiuni în parte:

-Lobi exterior - 61,65mp

-Recepție - 46,70 mp

-Spațiu multifuncțional - 283,24 mp

-Oficiu personal - 10,76 mp

-G.S. Bărbați - 4,43 mp

-G.S. Femei - 4,43 mp

-Hol - 6,62 mp

- Spațiu tehnic exterior - 13,68 mp
- Sală mese/studiu - 43,65 mp
- Bucătărie - 14,62 mp
- Cămară - 5,30 mp
- Spălătorie - 1,38 mp
- Grup sanitar / dușuri - 16,47 mp
- Hol - 28,48 mp
- Camera 1 - 17,81 mp
- Camera 2 - 17,81 mp
- Camera 3 - 17,81 mp
- Camera 4 - 17,81 mp
- Camera 5 - 22,54 mp
- Baie 1 - 4,20 mp
- Baie 2 - 4,20 mp
- Baie 3 - 4,20 mp
- Baie 4 - 4,20 mp
- Baie 5 - 4,20 mp
- Terasă exterioară descoperită - 33,92 mp
- Total - 675,49 mp**

din care:

- Suprafață utilă interioară - 566,24 mp
- Suprafață utilă exterioară - 109,24 mp

Un bilanț al funcțiunilor după tipologie arată astfel:

- Spații expoziționale - 283,24 mp
- Spații anexă spații expoziționale - 117,21 mp
- Spații destinate personalului - 10,76 mp
- Spații anexă cercetării arheologice - 215,50 mp
- Spații tehnice - 13,68 mp
- Spații destinate circulației - 35,10 mp

III.c) Valoarea investitiei;

Valoarea investiției: 8037959,10 lei + TVA 1507555,00 lei) = 9545514,10 din care C+M: 5650700,00 lei + TVA (1073633,00 lei) = 6724333,00 lei

III.d) Perioada de implementare propusa

Durata de realizare a investitiei este de 36 luni.

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

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate in anexa.

III.f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

III.f.1. Profilul si capacitatile de productie;

Nu este cazul. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie. Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.

III.f.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Nu este cazul. Conform definitiei *Fluxul tehnologic* reprezinta o circulatie continua a materiei prime, a produselor semifabricate sau fabricate intr-un proces tehnologic. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie. Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.

III.f.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Nu este cazul. Conform definitiei *Procesul de productie* - cuprinde totalitatea proceselor folosite pentru transformarea materiilor prime si a semifabricatelor in produse finite, pentru satisfacerea necesitatilor umane.

Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie.

Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.

III.f.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

La implementarea proiectului se va utiliza motorina cu continut redus de sulf pentru functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

Materii prime necesare vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

Clădirea existentă este bransată la rețeaua de alimentare cu energie electrica care se va folosi și în perioada de constructie.

Alimentarea cu apă se face dintr un puț săpat și apele reziduale sunt canalizate într-un bazin ecologic vidanjabil. Aceste utilități vor fi folosite și în perioada de construcție

III.f.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Clădirea existentă este bransată la rețeaua de alimentare cu energie electrica.

Alimentarea cu apă se face dintr un puț săpat și apele reziduale sunt canalizate într-un bazin ecologic vidanjabil.

Nu sunt propuse bransamente noi.

Vor fi prevăzute instalații de curent electric, termice și de ventilație, instalații sanitare.

III.f.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

- materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;
- se vor nivela zonele afectate, se vor acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.
- dupa finalizarea lucrarilor toate materialele de constructie, deseurile si utilajele se vor indeparta de pe amplasament;

III.f.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

In perioada de constructie nu este necesara realizarea unor noi cai de acces deoarece se va folosi drumurile existente.

III.f.8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pe parcursul construirii obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale din zona amplasamentului pentru realizarea acestuia.

Toate materialele folosite in constructie vor fi achizitionate de la producatori si vor fi insotite de certificate de calitate si conformitate.

III.f.9. Metode folosite in constructie/demolare;

Pe durata executarii lucrarilor se vor respecta prevederile urmatoarelor normative:

- Legea nr. 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Hotarare nr. 1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii sanatatii si securitatii in munca nr. 319/2006;
- Norme generale de protectia muncii, editia 1996 aprobat de M.M.P.S. si M.S.
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii. Aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 9/N/1993.
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrari la inaltime, aprobat de M.M.P.S. cu Ordin Nr. 235/27.07.95.

La executarea lucrarilor la inaltime se vor respecta prevederile normativului privind urmatoarele aspecte:

- Executia lucrarilor va fi intrerupta pe timp de ploaie, ceata, deasa, vant cu intensitate mai mare de gradul 6.
- Incadrarea si repartizarea lucratorilor la locul de munca.
- Instruirea lucratorilor.
- Dotarea cu echipamente individuale de protectie.
- Organizarea locului de munca.
- Rampe, scari de acces si balustrade.
- Norme specifice de protectie a muncii pentru manipularea si transportul prin purtare si cu mijloace mecanizate si depozitarea materialelor, aprobat de M.M.P.S. cu Ordinul Nr. 719/07.10.97.

La executarea lucrarilor de manipulare si transport, se vor respecta prevederile normativului, privind urmatoarele aspecte:

- Repartizarea adecvata a lucratorilor.

- Instruirea lucratorilor.
- Dotarea cu echipamente individuale de protectie.
- Alegerea mijloacelor de transport corespunzatoare.
- Depozitarea corecta a materialelor pentru a nu provoca accidente.
- Norme specifice de protectie a muncii pentru lucrari de izolare termica, hidrofuge si protectie anticorozive, aprobat de M.M.P.S. cu Ordinul Nr. 700/16.11.99

Vor fi respectate permanent normele in vigoare de protectie contra incendiilor C300-94 si P118/1-2013.

Pe toata durata executiei lucrarilor, constructorul va respecta prevederile normelor de tehnica securitatii muncii in vigoare, privind depozitarea, manipularea, transportul, montajul si punere in opera a materialelor. Aceste instructiuni nefiind limitative, executantul si beneficiarul in exploatare, vor lua masuri suplimentare de protectia muncii ori de cite ori este necesar, fiind direct raspunzatori de neluarea la timp a acestora.

III.f.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Durata de realizare a investitiei este de 36 luni.

III.f.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

In zona amplasamentului proiectului nu sunt aprobate sau in curs de aprobare alte proiecte cu care proiectul propus sa se afle in stransa legatura.

III.f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Alternativa 1

Consolidarea structurală a pereților prin introducerea elementelor de confinare din beton armat stâlpișori și centuri, concomitent cu schimbarea zidărilor degradate și injectarea fisurilor cu mortar de reparații clasa R2. Amplasarea elementelor de confinare se va realiza conform cu prevederile reglementărilor în vigoare, iar când prevederile referitoare la pereți structurali limitează realizarea spațiilor propuse, se vor prevedea cadre din beton armat pe direcția transversală. Alternativ se poate opta pentru cadre metalice. Pentru stâlpii propuși se vor realiza fundații izolate din beton armat prin spargerea locală a fundațiilor existente.

Având în vedere că fundațiile existente nu sunt încastrate în terenul bun de fundare sau sunt probleme privind adâncimea sau lățimea fundațiilor se impune subzidirea acestora.

Săpăturile pentru subzidiri se vor executa cu sprijinirea terenului. Subzidirile se vor realiza pe tronsoane separate de max. 1,00 m lungime,

Planșeul peste parter și șarpanta se vor desface integral și se va realiza în varianta de planșeu și șarpantă inginerească nouă, urmărind concepția și volumetria șarpantei existente, din lemn de rășinoase clasa C24 / GL24 uscat (umiditate max. 12%). Se va asigura ancorarea structurii din lemn în centurile pereților.

Alternativa 2

Șarpanta, planșeul peste parter și pereții de zidărie se vor desface integral. Se va realiza o nouă suprastructură. Alcătuirea, dimensionarea și detalierea se vor realiza în conformitate cu prevederile normativelor în vigoare.

Pentru suprastructură se vor realiza fundații proprii, pe sistem de micropiloți sau fundații izolate, și grinzi de fundare, respectând prevederile din NP112-2014. Fundarea pe micropiloți prezintă avantajul intervenției minime la nivelul infrastructurii, fiind posibilă forarea prin fundațiile existente, fără eliminarea acestora.

Având în vedere dimensiunile clădirii se impune tronsonarea prin rost seismic, ce se va proiecta în conformitate cu prevederile din P100 1/2013. Proiectarea și execuția vor respecta prevederile normativelor în vigoare.

Având în vedere starea de degradare și necesitatea intervențiilor prin care clădirea trebuie încadrată în clasa de risc seismic RsIV, cheltuielile reabilitării seismice ar fi nejustificate de mari, fără a fi posibile remodelări semnificative ale spațiului pentru îmbunătățirea funcțiilor. În consecință alternativa recomandată este ***Alternativa 2***, care implică desfacerea integrală a structurii existente și construirea unei clădiri noi.

III.f.13. 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 este cazul.

III.f.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Șarpanta, planșeul peste parter și pereții de zidărie se vor desface integral preponderent manual.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul. Construcția propusă se va realiza pe același amplasament, neafectând alte suprafețe.

IV.3. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

IV.4. Metode folosite în demolare;

Demolarea se va face preponderent manual, iar deșeurile vor fi colectate selectiv.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul. Nu s-au studiat alte alternative de demolare.

IV.6. Alte activitati care pot apareca ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

Deșeurile rezultate se vor preda unor societăți autorizate pe bază de contract.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1. 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

Nu este cazul. Proiectul este amplasat la distanță mare față de frontiera națională, și nu este posibilă apariția unui impact transfrontieră.

V.2. 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

Întregul sit arheologic 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.

Zona este protejată din punct de vedere arheologic și al protecției monumentelor.

„Castrul roman de la Tibiscum” este clasat monument istoric de importanță națională, grupa valorică A, cod Lista Monumentelor Istorice: cod LMI CS-I-s-A-10805.

Situl arheologic este înregistrat în Repertoriul Arheologic Național cu codul RAN 51038.01.

Situl arheologic deține subcomponente individual clasate în Lista Monumentelor Istorice astfel:

-Castru de piatră CS-I-m-A-10805.01

-Canabae CS-I-m-A-10805.02

Fiind o zonă protejată proiectul se va face în condiții specifice date de aceste zone de protecție (avize de la Comisia Națională a Monumentelor Istorice și de la Comisia Națională de Arheologie).

Baza arheologică existentă este o construcție fără valoare istorică sau arhitecturală. Partea de nord a fortului a fost într-o oarecare măsură afectată de grajduri și anexe ale unei foste cooperative agricole comuniste, în prezent dispărute, cu excepția clădirii studiate care a fost inițial un astfel de grajd.

Proiectul propune intervenții în situl arheologic și în contextul în care ansamblul de vestigii respectiv situl fac parte din seria de monumente istorice intitulată Frontierele Imperiului Roman Dacia, înscrisă în Lista Indicativă a României prin dosarul de nominalizare pentru înscrierea în LISTA PATRIMONIULUI MONDIAL UNESCO deșus în ianuarie 2023, în curs de evaluare.

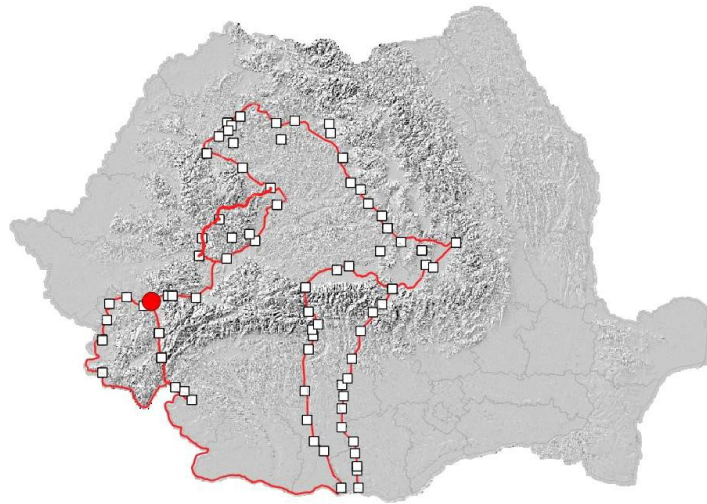


Figura 3. Tibiscum în FRONTIERELE IMPERIULUI ROMAN

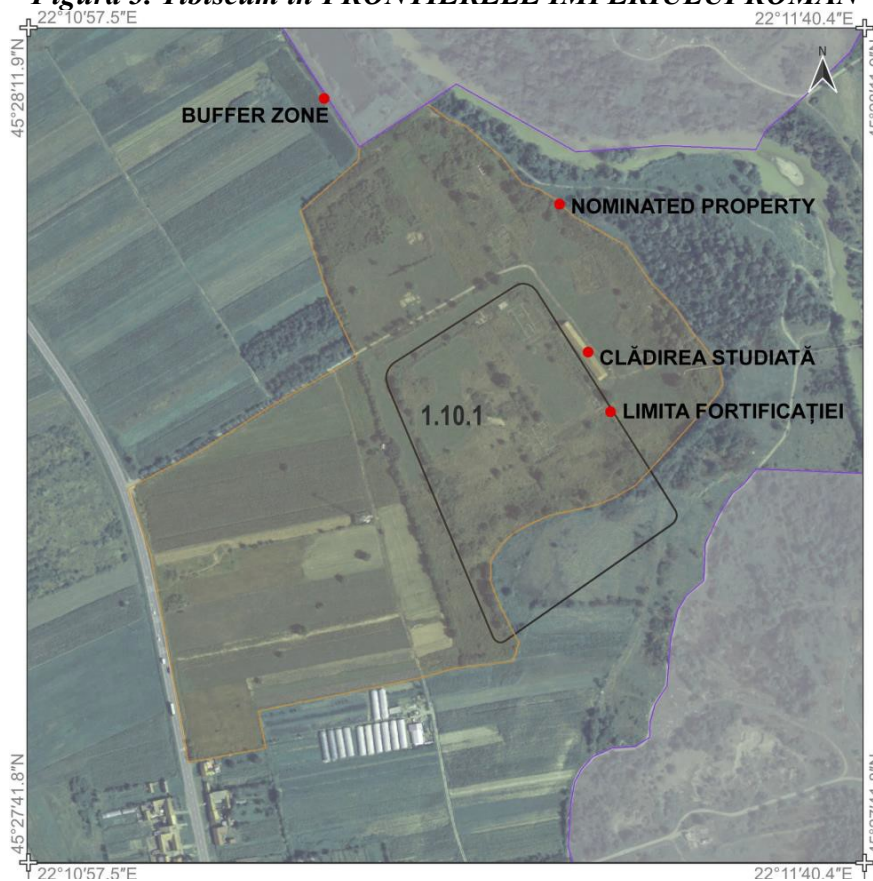


Figura 4. Fragment din nominalizare a pentru LISTA PATRIMONIULUI MONDIAL UNESCO

Situl se suprapune cu Natura 2000. Natura 2000 este o rețea ecologică de arii protejate ce are scopul să mențină într-o stare de conservare favorabilă o selecție a celor mai importante tipuri de habitate și specii ale Europei. Situl se numește Râul Timiș între Rusca și Prisaca (ROSCI0385), are o suprafață de 1400,40 ha.

V.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Hartile cu amplasamentul proiectului sunt prezentate în anexa.

V.3.1. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Terenul este situat în extravilanul municipiului Caransebeș, folosința actuală: fâneață (175990 mp) și curți construcții (Destinația construcției existente: construcții administrative și social culturale).

V.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform PUG și RLU a Mun. Caransebeș, terenul este situat în extravilan, în U.T.R. 15 (corp de sine stătător în extravilan);

V.3.3. Arealele sensibile;

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca.

V.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 pe CD-ul anexat prezentului memoriu precum și în tabelul următor.

<i>Nr. Crt</i>	<i>X (longitudine)</i>	<i>Y (latitudine)</i>	<i>Perimetru</i>	<i>Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)</i>
1	280347.625	444299.161	Teren înscris în CF 39357 Caransebeș	<i>Limită teren S=176740 mp</i>
2	280367.172	444303.243		
3	280393.823	444309.906		
4	280413.278	444340.235		
5	280431.841	444370.663		
6	280436.488	444379.426		
7	280446.309	444394.309		
8	280497.809	444448.116		
9	280520.449	444471.279		
10	280544.416	444495.996		
11	280577.661	444530.583		
12	280612.672	444565.674		
13	280638.196	444591.401		
14	280640.753	444594.169		
15	280732.183	444686.385		
16	280729.822	444707.236		

17	280724.973	444726.021		
18	280718.376	444739.947		
19	280709.527	444754.057		
20	280698.404	444764.699		
21	280676.732	444782.566		
22	280650.641	444800.273		
23	280625.907	444817.318		
24	280592.807	444826.704		
25	280567.363	444825.095		
26	280547.324	444817.271		
27	280521.025	444811.901		
28	280482.891	444812.309		
29	280460.105	444813.732		
30	280436.869	444816.401		
31	280427.495	444812.559		
32	280417.283	444819.069		
33	280410.033	444825.008		
34	280404.343	444829.744		
35	280395.150	444840.794		
36	280385.424	444851.179		
37	280375.431	444860.099		
38	280364.239	444867.155		
39	280355.446	444872.082		
40	280346.519	444877.008		
41	280333.062	444882.067		
42	280315.858	444887.166		
43	280304.082	444881.148		
44	280227.600	444821.357		
45	280187.929	444791.179		
46	280177.092	444786.086		
47	280185.277	444768.779		
48	280199.149	444736.650		
49	280207.862	444695.055		
50	280229.947	444628.157		
51	280263.076	444539.432		
52	280279.025	444488.993		
53	280341.218	444317.462		
1	280490.500	444603.600	Teren înscris în CF 39357 Caransebeș	<i>Sediu administrativ</i> <i>S=750 mp</i>
2	280499.100	444610.300		
3	280457.500	444666.500		
4	280449.100	444659.800		

V.5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Proiectantul si beneficiarul nu au luat in considerare o alta varianta de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

VI.A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

VI.a) Protectia calitatii apelor:

VI.a.1. Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In faza de constructie, sursele potentiale de poluare a apelor de suprafata sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere utilizate pentru construirea obiectivului.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare a apelor de suprafata sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere in cazul netanseitatii bazinului vidanjabil;

VI.a.2. Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Apele uzate menajere vor fi colectate in reseaua de canalizare interna si vor fi dirijate spre un bazin vidanjabil.

VI.b) Protectia aerului:

VI.b.1. Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

In perioada de constructie

La executia obiectivului, pot rezulta pulberi in suspensie, care sunt temporare si nesemnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

Emisiile de poluanti atmosferici, in perioada de executie, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele si instalatiile implicate in executia proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV si CO₂.

Avand in vedere utilajele folosite si timpul redus de folosire a acestora se considera ca impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.

In perioada de functionare

Nu este cazul. Sursa de încălzire/răcire a obiectivului este o pompă de căldură.

Concluzionam ca nu exista surse de poluare semnificativa a aerului pe parcursul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului.

VI.b.2. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Nu este cazul.

In perioada desfasurarii lucrarilor, pot rezulta emisii care sunt temporare si nesemnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

Utilajele tehnologice folosite in timpul constructiei si functionarii vor respecta prevederile Hotararea nr. 467/2018 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1.628 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerintele referitoare la limitele emisiilor de poluanti gazosi si de particule poluante si omologarea de tip pentru motoarele cu ardere interna pentru echipamentele mobile fara destinatie rutiera, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1.024/2012 si (UE) nr. 167/2013 si de modificare si abrogare a Directivei 97/68/CE.

VI.c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

VI.c.1. Sursele de zgomot si de vibratii

In perioada de executie a lucrarilor, sursele de zgomot si vibratii vor avea un caracter temporar, acestea generand efecte locale si pe timp limitat. Poluarea fizica asociata proiectului in aceasta etapa este determinata de zgomotul si vibratiile generate de activitatile de executie, precum si de traficul rutier.

Activitatile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprita noaptea.

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

In perioada functionare a obiectivului, sursele de zgomot si vibratii vor fi reprezentate de activitatile turistice desfasurate pe amplasament care va avea un caracter temporar.

Nivelul de zgomot, atat in perioada de executie a lucrarilor cat si dupa realizarea obiectivului, nu va depasi limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambiant".

VI.c.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

La executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

VI.d) protectia impotriva radiatiilor:

VI.d.1. Sursele de radiatii

Nu este cazul.

VI.d.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu este cazul.

VI.e) Protectia solului si a subsolului:

VI.e.1. Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatic si de adancime;

In faza de constructie, sursele potentiale de poluare a solului/subsolului si a apelor freatic sunt reprezentate de:

- depozitarea deseurilor si a materialelor de constructie;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere folosite pentru constructia obiectivului.

Nu vor fi evacuate ape uzate in apele de suprafata si subterane.

In cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanti sau lubrefianti pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situatii accidentale (nisip, rumegus).

In faza de functionare nu exista riscuri de contaminare a solului/subsolului si apelor freatiche, decat in cazul unor poluari accidentale datorate unor posibile accidente sau in cazul neetanseitatii rețelei de canalizare. In cazul unor astfel de poluari vor fi luate de urgenta masuri de eliminare a efectelor poluarii de catre poluator.

Din cele prezentate mai sus se poate concluziona ca atat in perioada de executie a lucrarilor, cat si in perioada de functionare, nu vor exista riscuri majore de poluare a solului/subsolului si a apelor freatiche. Atat in perioada de constructie cat si in perioada de functionare se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

VI.e.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Tehnologia de executie are in vedere protectia solului si a subsolului.

Nu se va face alimentarea cu combustibil a utilajelor sau intretinerea curenta a acestora pe amplasament. In cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanti sau lubrefianti pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situatii accidentale (nisip, rumegus). Unitatea constructoare este obligata sa aiba elaborat planul de interventie in caz de poluari accidentale, si sa actioneze in conformitate cu acesta.

Apele uzate menajere vor fi colectate in rețeaua de canalizare interna si vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil.

Dupa terminarea lucrarilor de constructie, terenul afectat sub orice forma, va fi redat categoriei initiale de folosinta.

VI.f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

VI.f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca.

In perioada de constructie, sursele potentiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale in apa de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere care ar putea afecta biodiversitatea din zona.

- avand in vedere ca pe amplasamentul PP nu au identificate habitate si specii de interes conservativ si ca nu sunt necesare noi cai de acces, consideram ca biodiversitatea din zonă nu poate fi afectata de lucrarile propuse.

In perioada de functionare, sursele potentiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea sunt reprezentate de:

-posibile scurgeri accidentale de ape uzate din rețeaua de canalizare, acestea avand o probabilitate redusa de producere

VI.f.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

-Se interzice circulatia autovehiculelor in afara amplasamentului, și a drumului de acces in scopul minimizarii impactului asupra speciilor de importanta comunitara;

-Nu se vor realiza depozite de materiale de constructie in zone care ar putea fi afectate de inundatii;

-Este interzisa folosirea utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti;

-Personalul care exploateaza utilajele va verifica functionarea corecta a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate imediat;

-Se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite pe amplasament;

-Efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toata perioada de constructie, astfel incat sa se incadreze in prevederile NRTA 4/1998;

-Constructorul va instrui angajatii si va urmari gestionarea tuturor categoriilor de deseuri in conformitate cu normele legale in domeniu;

-Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;

Pentru *speciile de plante si animale salbatice* terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

-orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

-perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

-deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

-deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

VI.g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

VI.g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Construcția va fi amplasată în localitatea Jupa, extravilanul municipiului Caransebeș, județul Caraș Severin, pe un teren extravilan, în suprafață totală de 176 740 mp, aflat în proprietatea beneficiarului MUZEUL JUDEȚEAN DE ETNOGRAFIE ȘI AL REGIMENTULUI DE GRANIȚĂ DIN CARANSEBEȘ, conform CF nr. CF 39357 Caransebeș.

In perioada de constructie a obiectivului populatia din vecinatatea amplasamentului nu va putea fi afectata semnificativ de lucrarile propuse, lucrari care vor avea un caracter intermitent, noaptea activitatea fiind oprita.

Atat in perioada de constructie cat si in perioada de functionare o obiectivului nu se anticipeaza un impact semnificativ asupra asezarilor umane.

VI.g.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

Pentru realizarea lucrarilor de constructie nu se vor folosi tehnici care sa produca zgomot peste limitele admise.

Activitatile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprita noaptea.

VI.h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

VI.h.1. Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate in perioada de constructie;

<i>Cod deseuri</i>	<i>Denumire deseuri</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
Perioada de constructie							
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Din activitatea de pe amplasament	0,50	Metri cubi/ luna	Eliminare	D 8	Tratarea biologica nementionata in alta parte in prezenta anexa, care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Din activitatea cabinetului stomatologic	0,05	tone /luna	Valorificare	R 12	Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11;
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,05	tone/ luna	Valorificare	R 12	
17 04 05	deseuri fier si otel	din activitate de pe amplasament	0,05	tone/ luna	Valorificare	R 4	Reciclarea/ valorificarea metalelor si compusilor

<i>Cod dese</i>	<i>Denumire dese</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
							metalici
20 03 04	Namoluri din fosele septice	Amplasament	0,5	mc/ lună	Eliminare	D8	Bazin vidanjabil/ Predare unei societăți autorizate pentru Tratarea biologică nementionată în alta parte în prezenta anexa, care generează compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
<i>Perioada de funcționare</i>							
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Din activitatea de pe amplasament	0,50	Metri cubi/ luna	Eliminare	D 8	Tratarea biologică nementionată în alta parte în prezenta anexa, care generează compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
15 01 01	ambalaje de hartie și carton	Din activitatea cabinetului stomatologic	0,05	tone /luna	Valorificare	R 12	Schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre

<i>Cod dese</i>	<i>Denumire dese</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,05	tone/luna	Valorificare	R 12	operatiunile numerotate de la R 1 la R 11;
20 03 04	Namoluri din fosele septice	Amplasament	0,5	mc/lună	Eliminare	D8	Bazin vidanjabil/ Predare unei societăți autorizate pentru Tratarea biologică nementionată în alta parte în prezenta anexă, care generează compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12

VI.h.2. Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate

Pentru fiecare din categoriile de deseuri generate se vor încheia contracte de colectare a deșeurilor încheiate cu operatori economici autorizați.

Constructorul se obligă să achiziționeze materialele necesare pentru construcție în ambalaje mari sau vrac pentru a reduce cantitatea de deșuri de ambalaje.

Minimizarea deșeurilor utilizează:

- Prevenirea și/sau reducerea generării deșeurilor la sursă;
- Îmbunătățirea calității deșeurilor generate (ex: reducerea periculozității);
- Încurajarea refolosirii, reciclării și recuperării;
- Colectarea separată a deșeurilor.

VI.h.3. Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și (sau) containere ecologice, amplasate astfel încât să se respecte normele sanitare și de protecție a mediului. Deșeurile astfel colectate vor fi evacuate, prin grija beneficiarului, la un depozit de gunoi conform pe baza de contract încheiat cu o societate autorizată.

VI.i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

VI.i.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Nu este cazul.

VI.i.2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Nu este cazul.

VI.B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Materiale de constructie folosite in perioada de constructie vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

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

VII.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

- impactul asupra populatiei

Construirea acestui proiect nu a avea un impact potențial semnificativ asupra populației și sănătății umane.

- impactul asupra faunei și florei

Impactul asupra biodiversității a fost tratat pe larg la capitolul XIII. Pe amplasament nu au fost identificate habitate, zone de cuibărire și specii de interes conservativ, și astfel considerăm că biodiversitatea din zona nu va fi afectată semnificativ de lucrările propuse.

- impactul asupra solului

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate negativ solul, apele subterane și apele de suprafață din zonă.

- impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Având în vedere modul de amplasare a obiectivelor din proiect, nu se prognozează impact semnificativ asupra altor folosințe sau bunuri materiale.

- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a activității de construcție sunt ne semnificative și pot apărea în special în situații accidentale ca urmare a lucrărilor de execuție propriu-zisă, manevrarea materialelor de construcție, traficul de șantier și

funcționarea utilajelor. Execuția lucrărilor constituie pe de o parte o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte o sursă de emisii de substanțe poluante evacuate în atmosferă de:

- surse liniare, reprezentate de traficul rutier desfășurat zilnic în cadrul șantierului;
- surse de suprafață, reprezentate de funcționarea utilajelor și echipamentelor în zona fronturilor de lucru;

Sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a funcționării obiectivului sunt ne semnificative și pot apărea în special în situații accidentale ca urmare a unor defecțiuni a utilajelor.

- impactul asupra calității aerului, climei

Pe amplasament nu vor exista surse de emisii staționare dirijate, emisiile din activitățile de execuție a lucrărilor (particule în suspensie) fiind difuze și nu au fost cuantificate. Emisiile din sursele mobile vor fi dispersate în zona de execuție a lucrărilor și vor avea caracter temporar, fără a afecta semnificativ calitatea aerului din zonă.

Concluzionăm ca nu există surse de poluare semnificative a aerului pe parcursul execuției și după darea în folosință a obiectivului.

- Atenuarea schimbărilor climatice:

Activitatea propusă prin proiect nu prejudiciază în mod semnificativ *atenuarea schimbărilor climatice* deoarece în perioada de funcționare nu va produce emisii directe de gaze cu efect de seră (GES).

Emisiile de gaze cu efect de seră vor fi în cantitate redusă și vor avea caracter temporar fiind datorate activităților de construcție desfășurate în zonă, astfel încât impactul emisiilor de GES este nesemnificativ.

Având în vedere cele menționate mai sus se poate aprecia astfel că proiectul propus este compatibil cu atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de GES până în 2030 și cu obiectivul atingerii neutralității climatice până în 2050.

Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor și de schimbare a destinației terenurilor.

- Proiectul propus nu va avea niciun impact asupra cererii de energie, iar în perioada de funcționare obiectivul va funcționa cu energie regenerabilă produsă pe amplasament, obținută cu ajutorul unei pompe de căldură care nu emite gaze cu efect de seră.

- Proiectul propus nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale, precum și creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

- Adaptarea la schimbările climatice:

Activitatea propusă prin proiect nu prejudiciază în mod semnificativ *adaptarea la schimbările climatice* deoarece nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor.

Activitatea propusă nu prejudiciază în mod semnificativ *utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine*, nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane.

Proiectului nu va fi afectat de schimbările climatice viitoare: valuri de căldură, nu va avea un impact negativ asupra sănătății umane, incendiilor de pădure. Infrastructura obiectivului nu va fi afectată de furtuni și vânturi puternice, alunecări de teren și de daune provocate de îngheț/dezgheț.

- Proiectul este adaptat la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme cum ar fi inundațiile și seceta, fiind situate în zonă neinundabilă. Realizarea proiectului va reduce vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea proiectului prin reducerea riscului de inundații și prin asigurarea apei pentru irigații.

- impactul datorat zgomotelor și vibrațiilor

Poluarea fizică generată de activitatea propusă va consta în:

-zgomotul și vibrațiile produse de utilajele și mijloacele de transport auto antrenate în activitățile de execuție a lucrărilor propuse;

Se vor menține utilajele la regim normal de funcționare, fără a avea defecțiuni tehnice care ar cauza accidental unele zgomote respectiv vibrații nedorite, datorită unor funcționări necorespunzătoare. Desfășurarea șantierului pe suprafețe restrânse, face posibilă intervenția unui număr mic de utilaje, de capacitate mică și medie. Astfel, efectele generatoare de impact rămân relativ limitate. Zgomotul și vibrațiile vor fi scăzute, producerea lor fiind discontinuă, pe perioade de timp reduse, doar pe perioada execuției.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Imobilul se află înscris pe lista monumentelor istorice astfel:

-Castrul roman de la Tibiscum cod LMI CS I s A 10805)

-sit arheologic cod.RAN 51038.01

-Castru de piatră cod LMI CS I s A 10805.01

Proiectul propus are ca scop punerea în valoare a acestor obiective de patrimoniu de pe amplasament.

VII.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)

Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament).

Considerăm că construirea proiectului va avea un impact local nesemnificativ, și asupra zonei de locuit.

VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată, iar complexitatea redusă.

VII.4. Probabilitatea impactului

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice din perioada de constructie si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

Probabilitatea impactului este redusa;

VII.5. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite la constructie. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi redus si temporar, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va fi nesemnificativ dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

VII.6. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul. Construirea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

VII.7. Natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regaseste in anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontiera, cu modificarile si completarile ulterioare;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

In perioada de construire și de funcționare este necesara monitorizarea urmatoarelor aspecte:

- cantitatea de deseuri generata;

Avand in vedere ca impactul asupra factorilor de mediu este redus nu consideram necesara monitorizarea factorilor de mediu in perioada de constructie a obiectivului. Decizia finala privind monitorizarea mediului va fi luata de catre Agentia pentru Protectia Mediului.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:

IX.A. Justificarea incadrării 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.

IX.B. Se va menționa planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Conform PUG și RLU a Mun. Caransebeș, terenul este situat în extravilan, în U.T.R. 15 (corp de sine stătător în extravilan);

X. Lucrări necesare organizării de santier:

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier;

Conform precizărilor proiectantului, lucrările de construire a obiectivului, datorită complexității reduse a proiectului, nu presupun realizarea unei organizări de santier.

Lucrările propuse se vor desfășura numai în zona amplasamentului și nu vor afecta alte suprafețe. Orice baracament sau echipament special provizoriu necesar pentru executarea lucrărilor se va găsi/amplasa numai în interiorul amplasamentului. Materiale necesare executării lucrărilor vor fi de asemenea, depozitate numai în zona amplasamentului și nu vor afecta alte suprafețe.

X.2. Localizarea organizării de santier

Nu este cazul.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier

Nu este cazul.

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier;

Nu este cazul.

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

XI.1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

-materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-terenurile afectate in orice mod se vor nivela, acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate utilajele, materialele de constructie se deseureaza si se vor indeparta din zona amplasamentului;

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale

Constructorul va avea intocmit un plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale.

XI.3. Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Nu este cazul.

XI.4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

-materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-terenurile afectate in orice mod se vor nivela, acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate utilajele, materialele de constructie se deseureaza si se vor indeparta din zona amplasamentului;

XII. Anexe - piese desenate:

XII.1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Prezentate in anexe.

XII.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Nu este cazul.

XII.3. Schema-flux a gestionarii deseurilor

Nu este cazul.

XII.4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

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

XIII.a. Descrierea succinta a PP-ului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar

XIII.a.1. Denumirea proiectului:

Prezenta documentatie trateaza proiectul REABILITARE ŞI MODERNIZARE CLĂDIRE EXISTENTĂ DIN REZERVAȚIA ARHEOLOGICĂ TIBISCUM - JUPA.

XIII.a.2. Titular

-*numele:* MUZEUL JUDEȚEAN DE ETNOGRAFIE ŞI AL REGIMENTULUI DE GRANIȚĂ DIN CARANSEBEŞ

-*numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:*
Telefon: 0255512193, E-mail: mjergcaransebes@yahoo.com

-*numele persoanelor de contact:* Diana Țârdea (manager MJERG Caransebes)

Proiectant general:

S.C. Atelier FKM S.R.L.

Mun. Cluj-Napoca, str. Someşului, nr. 35, jud. Cluj

tel. +40364401994

fax. +40364401995

e-mail: atelier@fkm.ro

XIII.a.3. Descrierea caracteristicilor proiectului

A fost prezentată pe larg la capitolul III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect.

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Perioada de construcție			
1.	Lucrări de demolare	Demaoare șarpanta, planșeu peste parter și pereți de zidărie	Se suprapune în totalitate
2.	Construirea obiectivelor propuse prin PP	Transport materiale, activități de construcție.	Se suprapune în totalitate
3.	Racordarea la rețelele de utilități	Racordarea la alimentare cu apă și canalizare	Se suprapune în totalitate
Perioada de operare			
1	Desfășurarea activităților turistice pe amplasament	Activitățile se vor desfășura în interiorul amplasamentului	Se suprapune în totalitate
Perioada de dezafectare			
1	Dezafectarea obiectivelor de pe amplasament	Se vor dezafecta și demola construcțiile de pe amplasament iar deșeurile se vor transporta de către firme autorizate	Se suprapune în totalitate
2	Nivelarea și revegetarea zonelor afectate	Se vor nivela zonele afectate de lucrări. Revegetarea se va face doar în zonele acoperite în acest moment de vegetație.	Se suprapune în totalitate
3	Monitorizarea zonelor revegetate până la refacere completa	Se vor monitoriza periodic zonele revegetate până la refacerea completă a covurului vegetal.	Se suprapune în totalitate

XIII.a.3.4. Precizarea coordonatelor geografice Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 pe CD-ul anexat prezentului memoriu precum și în tabelul următor.

Nr. Crt	X (longitudine)	Y (latitudine)	Perimetru	Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)
1	280347.625	444299.161	Teren înscris în CF 39357 Caransebeș	Limită teren S=176740 mp
2	280367.172	444303.243		
3	280393.823	444309.906		
4	280413.278	444340.235		
5	280431.841	444370.663		

6	280436.488	444379.426		
7	280446.309	444394.309		
8	280497.809	444448.116		
9	280520.449	444471.279		
10	280544.416	444495.996		
11	280577.661	444530.583		
12	280612.672	444565.674		
13	280638.196	444591.401		
14	280640.753	444594.169		
15	280732.183	444686.385		
16	280729.822	444707.236		
17	280724.973	444726.021		
18	280718.376	444739.947		
19	280709.527	444754.057		
20	280698.404	444764.699		
21	280676.732	444782.566		
22	280650.641	444800.273		
23	280625.907	444817.318		
24	280592.807	444826.704		
25	280567.363	444825.095		
26	280547.324	444817.271		
27	280521.025	444811.901		
28	280482.891	444812.309		
29	280460.105	444813.732		
30	280436.869	444816.401		
31	280427.495	444812.559		
32	280417.283	444819.069		
33	280410.033	444825.008		
34	280404.343	444829.744		
35	280395.150	444840.794		
36	280385.424	444851.179		
37	280375.431	444860.099		
38	280364.239	444867.155		
39	280355.446	444872.082		
40	280346.519	444877.008		
41	280333.062	444882.067		
42	280315.858	444887.166		
43	280304.082	444881.148		
44	280227.600	444821.357		
45	280187.929	444791.179		
46	280177.092	444786.086		
47	280185.277	444768.779		
48	280199.149	444736.650		
49	280207.862	444695.055		
50	280229.947	444628.157		

51	280263.076	444539.432		
52	280279.025	444488.993		
53	280341.218	444317.462		
1	280490.500	444603.600	Teren înscris în CF 39357 Caransebeș	<i>Sediu administrativ</i> <i>S=750 mp</i>
2	280499.100	444610.300		
3	280457.500	444666.500		
4	280449.100	444659.800		

XIII.b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

XIII.b.1. Aria naturala protejata de protecție avifaunistică ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca

ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca, cu o suprafața de 1400.40 ha, a fost declarat Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

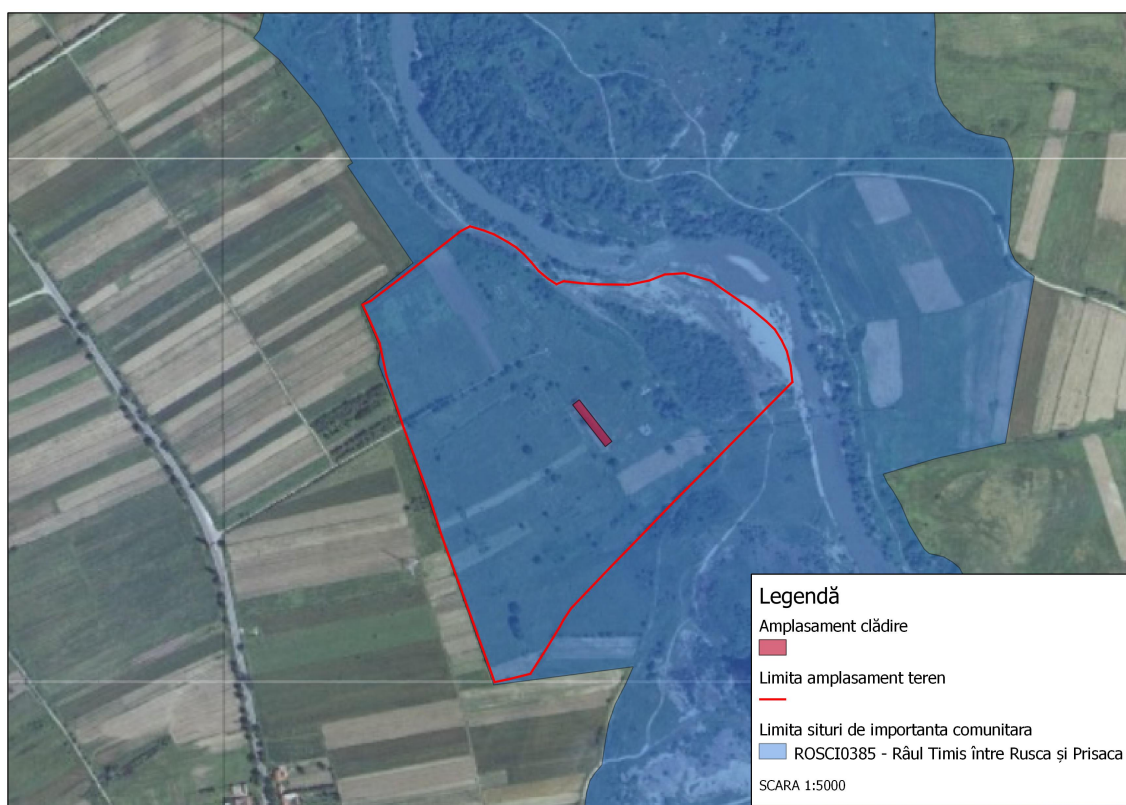


Figura 5. Amplasamentul PP fata de ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca

ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca, este situat în regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ, alături de patru specii de reptile și amfibieni. șapte specii de pești și două specii de chișcari. De asemenea, situl este foarte important pentru protecția speciei *Eudontomyzon vladykovi*, în situl propus se află cel mai probabil cea mai însemnată populație a speciei din țară. Situl este unul dintre cele două situri din țară de unde s-a semnalat specia în ultimii 20 de ani.

Este printre putinele situri desemnate pentru *Testudo hermanni*. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca	Da	Da	Nu	Da <i>Justificare ANPIC se află în zona de influență directă a PP</i>	Da <i>Justificare ANPIC găzduiește specii care se pot deplasa pe amplasament.</i>	Da <i>Justificare PP nu întrerupe conectivitatea ANPIC și nu fragmentează habitatele speciilor de interes comunitar. Coridoarele ecologice nu sunt intersectate</i>	Nu este cazul

XIII.c) prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

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

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca	5261- <i>Barbus balcanicus (Barbus meridionalis)</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei este situat la cca. 0,2 km NV de	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre S de	B (bună).	menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	(Mreană vânăță)		amplasament. 3. Bănăduc și colab. (2013) publică date despre prezenta soeciei în râul Timiș în pct. C12 aval Caransebeș, la cca. 6. Km S de amplasament, conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informatii preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezent in sit;	amplasament. -diferența altitudinală Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.		
	1149 - <i>Cobitis elongatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i>) (Zvârlugă)	Trebuie definită in termen de 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei este situat la cca. 0,2 km NV de amplasament. 3. Nu sunt disponibile informatii privind locația speciei conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informatii preluate din obiectivele de conservare; 5. Nu a fost semnalată în zona sitului;	<i>Direcția geografică</i> Nu se cunoaște. -diferența altitudinală Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.	B (bună).	menținerea stării de conservare
	1163 - <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)	Trebuie definită in termen de 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei este situat la cca. 0,2 km NV de amplasament. 3. Bănăduc și colab. (2013) publică date despre prezenta speciei în râul Timiș în pct. C10 Lângă Petroșnița, la cca. 16. Km S de amplasament, conform datelor din obiectivele de conservare;	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre S de amplasament. -diferența altitudinală Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
			4. Informații preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezent în sit;			
	4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	Trebuie definită în termen de 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei este situat la cca. 0,2 km NV de amplasament. 3. Bănăduc și colab. (2013) publică date despre prezența speciei în râul Timiș în pct. C10 Lângă Petroșița, la cca. 16. Km S de amplasament, conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informații preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezent în sit;	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre S de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.	B (bună).	menținerea stării de conservare
	2485 - <i>Endontomyzon vladkovi</i> (Chișcar)	Trebuie definită în termen de 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei este situat la cca. 0,2 km NV de amplasament. 3. Nu sunt disponibile informații privind locația speciei conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informații preluate din obiectivele de conservare; 5. Nu a fost semnalată în zona sitului;	<i>Direcția geografică</i> Nu se cunoaște. <i>-diferența altitudinală</i> Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.	C (medie sau redusă)	îmbunătățirea stării de conservare
	1134 <i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) (Boarță)	Trebuie definită în termen de 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei este situat la cca. 0,2 km NV de amplasament. 3. Bănăduc și colab. (2013) publică date	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre S de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i>	B (bună).	menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
			despre prezenta soeciei în râul Timiș în pct. C12 aval Caransebeș, la cca. 6. Km S de amplasament, conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informatii preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezent in sit;	Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.		
	2511 <i>Romanogobio kesslerii</i> (<i>Gobio kesslerii</i>) (<i>Porcusor de nisip</i>)	Trebuie definită in termen de 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei este situat la cca. 0,2 km NV de amplasament. 3.Bănăduc și colab. (2013) publică date despre prezenta soeciei în râul Timiș în pct. C12 aval Caransebeș, la cca. 6. Km S de amplasament, conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informatii preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezent in sit;	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre S de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1122 - <i>Romanogobio uranoscopus</i> (<i>Gobio uranoscopus</i>) (<i>Porcușor de vad</i>)	Trebuie definită in termen de 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei este situat la cca. 0,2 km NV de amplasament. 3.Bănăduc și colab. (2013) publică date despre prezenta soeciei în râul Timiș în pct. C12 aval Caransebeș, la cca. 6. Km S de amplasament, conform datelor din obiectivele de	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre S de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
			conservare; 4. Informatii preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezent in sit;			
	1146- <i>Sabanejewia balcanica (S. aurata) (Cară)</i>	Trebuie definită in termen de 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei este situat la cca. 0,2 km NV de amplasament. 3. Bănăduc și colab. (2013) publică date despre prezenta soeciei în râul Timiș în pct. C12 aval Caransebeș, la cca. 6. Km S de amplasament, conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informatii preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezent in sit;	<i>Direcția geografică</i> Identificată spre S de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1355- <i>Lutra lutra</i>	Trebuie definită in termen de 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei este situat la cca. 0,2 km NV de amplasament. 3. Nu sunt disponibile informatii. Trebuie documentată în termen de 3 ani. iar pe baza datelor obtinute prin ivnetarieri, definite valorile țintă., conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informatii preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezent in sit;	<i>Direcția geografică</i> Posibil prezentă în cursul de apă situat spre NV de amplasament. <i>-diferența altitudinală</i> Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.	C (medie sau redusă)	îmbunătățirea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
	<i>1166 - Triturus cristatus (Triton cu creastă)</i>	Trebuie definită în 2 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei nu a fost identificat în zona amplasamentului; 3. Nu sunt disponibile informații conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informații preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezența în sit;	<i>Direcția geografică</i> Nu se cunoaște. <i>-diferența altitudinală</i> Nu se cunoaște.	B (bună)	menținerea stării de conservare
	<i>1188 - Bombina bombina (Izvoras cu burtă roșie)</i>	Trebuie definită în 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei nu a fost identificat în zona amplasamentului; 3. Nu sunt disponibile informații conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informații preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezența în sit;	<i>Direcția geografică</i> Nu se cunoaște. <i>-diferența altitudinală</i> Nu se cunoaște.	B (bună)	menținerea stării de conservare
	<i>1193 - Bombina variegata (Izvoras cu burtă galbenă)</i>	Trebuie definită în 3 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei nu a fost identificat în zona amplasamentului; 3. Prezența speciei <i>Bombina bombina</i> este cunoscută în zona Baziaș din literatura de specialitate (Covaciu-Marcov și colab. 2005. 2009), la SV de amplasament conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informații preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezența în sit;	<i>Direcția geografică</i> SV. <i>-diferența altitudinală</i> Nu se cunoaște.	B (bună)	menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>1217 - Testudo hermanni (Țestoasa bănăleană)</i>	Trebuie definită în 2 ani	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei nu a fost identificat în zona amplasamentului; 3. Prezența speciei rară. Nu sunt disponibile informații conform datelor din obiectivele de conservare; 4. Informații preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezența în sit;	<i>Direcția geografică</i> Nu se cunoaște. <i>-diferența altitudinală</i> Nu se cunoaște.	Medie sau redusă	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>1307 - Myotis blythii (Liliac comun mic)</i>	10-15 exemplare	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei nu a fost identificat pe amplasament. A fost verificat și podul obiectivului și nu a fost identificată prezența speciei; 3. Ce mai apropiată locație unde a fost semnalată specia se află pe raza UAT Slatina-Timiș, situată în vecinătatea sitului este cunoscută o colonie a speciilor <i>Myotis blythii</i> și <i>Myotis myotis</i> (Murariu et al. 2016: date nepublicate).; 4. Informații preluate din obiectivele de conservare; 5. Prezența în sit;	<i>Direcția geografică</i> Nu se cunoaște. <i>-diferența altitudinală</i> Nu sunt precizate altitudinile la care a fost identificată specia în obiectivele de conservare.	Bună (B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>1324 - Myotis myotis (Liliac comun)</i>	5-10 exemplare	1. Nu este intersectat. 2. Habitatul speciei nu a fost identificat pe amplasament. A fost verificat și podul obiectivului și nu a fost identificată prezența speciei; 3. Ce mai apropiată	<i>Direcția geografică</i> Nu se cunoaște. <i>-diferența altitudinală</i> Nu sunt precizate altitudinile la care a fost	Bună (B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
			<p>locație unde a fost semnalată specia se află pe raza UAT Slatina-Timiș, situată în vecinătatea sitului este cunoscută o colonie a speciilor <i>Myotis blythii</i> și <i>Myotis myotis</i> (Murariu et al. 2016: date nepublicate).;</p> <p>4. Informații preluate din obiectivele de conservare;</p> <p>5. Prezența în sit;</p>	identificată specia în obiectivele de conservare.		

XIII.d) SE VA PRECIZA DACA PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

XIII.e) ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNAȚĂ

XIII.e.1 Identificarea și estimarea impactului

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor din ANPIC au fost luate în considerare obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca, aprobate prin Nota președintelui ANANP nr. 1618 din 16.03.2020 anexate prezentei documentații. Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC a fost realizată prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C a ordinului nr. 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului – anexat prezentului memoriu).

XIII.e.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate;

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de construcție					
-Lucrări de demolare -Construirea obiectivelor propuse prin PP -Racordarea la rețelele de utilități	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	0,5 ha	ROSCI0385
	Particule în suspensie PM(10)	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSCI0385
	Emisii din transporturi NO _x	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSCI0385
	Emisii din transporturi SO ₂	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSCI0385

<i>Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare</i> <i>Obiectivele PPS</i>	<i>Efecte</i>	<i>Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</i>	<i>Impacturi</i>	<i>Cuantificare impacturi</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>
Perioada de construcție					
-Desfășurarea activităților turistice pe amplasament	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	0,5 ha	ROSCI0385
Perioada de dezafectare					
-Dezafectarea obiectivelor de pe amplasament -Nivelarea și revegetarea zonelor afectate	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	0,5 ha	ROSCI0385
	Particule în suspensie PM(10)	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSCI0385
	Emisii din transporturi NO _x	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSCI0385
	Emisii din transporturi SO ₂	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSCI0385

XIII.e.1.2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte;

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

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca	5261- <i>Barbus balcanicus</i> (<i>Barbus meridionalis</i>) (Mreană vânăță)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	B (bună).	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1149 - <i>Cobitis elongatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i>) (Zvârlugă)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	B (bună).	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1163 - <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
	4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	B (bună).	Nu este cazul	Nesemnificativ
	2485 - <i>Endontomyzon vladykovi</i> (Chișcar)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	C (medie sau redusă)	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1134 <i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) (Boarță)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	B (bună).	Nu este cazul	Nesemnificativ
	2511 <i>Romanogobio kesslerii</i> (<i>Gobio kesslerii</i>) (Porcusor de nisip)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1122 - <i>Romanogobio uranoscopus</i> (<i>Gobio uranoscopus</i>)	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>(Porcușor de vad)</i>					
	1146- <i>Sabanejewia balcanica (S. aurata) (Cară)</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1355- <i>Lutra lutra</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	C (medie sau redusă)	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1166 - <i>Triturus cristatus (Triton cu creastă)</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	B (bună)	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1188 - <i>Bombina bombina (Izvoras cu burtă roșie)</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	B (bună)	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1193 - <i>Bombina variegata (Izvoras cu burtă galbenă)</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	B (bună)	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1217 - <i>Testudo hermanni (Țestoasa bănăleană)</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Medie sau redusă	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1307 - <i>Myotis blythii (Liliac comun mic)</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Bună (B)	Nu este cazul	Nesemnificativ
	1324 - <i>Myotis myotis (Liliac comun)</i>	Nici un parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Bună (B)	Nu este cazul	Nesemnificativ

XIII.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor

În urma analizei impactului prezentată sintetic în tabelele de mai sus și în Anexa nr.3C - Tabelul de evaluare a impactului, prezentată în anexe, s-a concluzionat ca PP nu va avea nici un impact asupra nici-unui parametru al obiectivelor de conservare al ANPIC. Astfel considerăm că nu este relevantă analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
-	-	-	-	-	-	-	-

XIII.e.2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul. Este cunoscută localizarea exactă a tuturor componentelor/intervențiilor PP.
	Nu este cazul. Deși în această etapă nu sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC și altele), ținând cont de caracteristicile PP și de activitățile care vor fi desfășurate pe amplasament se poate afirma cu certitudine că impactul PP asupra speciilor de interes conservativ va fi nesemnificativ.
Alte PP	Nu este cazul. PP nu va avea niciun impact asupra speciilor din ANPIC

Componenta	Incertitudini identificate
	<p>nefiind posibilă apariția unui impact cumulativ așa că nu a fost necesară localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectată de PP analizat</p> <p>Nu este cazul. PP nu va avea niciun impact asupra speciilor din ANPIC nefiind posibilă apariția unui impact cumulativ, astfel nu sunt necesare informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat să poată genera un impact cumulat.</p>
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Presiunile și amenințările identificate la nivelul sitului nu sunt localizate în zona amplasamentului PP.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu este cazul. Nu au fost identificate habitate favorabile speciilor din sit în zona amplasamentului PP.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu este cazul. În obiectivele de conservare nu sunt disponibile informații cantitative privind valoarea actuală a unor parametri ai obiectivelor de conservare, dar având în vedere că în zona amplasamentului PP nu au fost identificate specii de interes conservativ, și că nici un parametru nu va fi afectat de către PP, acestea nu au fost necesare în evaluare.
Starea de conservare	Nu este cazul. În obiectivele de conservare nu sunt disponibile informații privind starea de conservare a tuturor speciilor de interes comunitar, dar având în vedere că în zona amplasamentului PP nu au fost identificate specii de interes conservativ, și că nici un parametru nu va fi afectat de către PP, acestea nu au fost necesare în evaluare.
Valoare țintă parametru	Nu este cazul. În obiectivele de conservare nu sunt disponibile informații privind valorile țintă pentru unii parametri ai obiectivelor de conservare, dar având în vedere că în zona amplasamentului PP nu au fost identificate specii de interes conservativ, și că nici un parametru nu va fi afectat de către PP, acestea nu au fost necesare în evaluare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul. Pe baza datelor disponibile, se poate stabili cu certitudine că niciun parametru al obiectivelor de conservare nu va fi afectat de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste habitate de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea pierderii de habitat.

<i>Componenta</i>	<i>Incertitudini identificate</i>
	Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste habitate de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea suprafețelor de habitat alterate.
	Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste zone în care au fost identificate habitate ale speciilor de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea numărului de victime accidentale.
	Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste habitate de interes conservativ, nu va constitui o barieră pentru faună așa că nu este necesară cuantificarea gradului de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună
	Nu este cazul. Amplasamentul PP nu se suprapune peste zone în care au fost identificate zone de reproducere a speciilor de interes conservativ așa că nu este necesară cuantificarea gradului de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
Altele	-

XIII.e.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, sunt detaliate mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

-PP este amplasat în totalitate în interiorul ANPIC, dar nu se suprapune peste habitate de hrănire sau peste zone în care au fost identificate specii de interes comunitar.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- PP nu se suprapune peste habitate de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar, iar zonele în care au fost identificate astfel de habitate sunt amplasate la distanță mare față de amplasamentul PP, iar speciile cu mobilitate ridicată evită amplasamentul care este deja antropizat.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

- PP nu se suprapune peste habitate de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar, astfel implementarea PP nu va conduce la reducerea abundenței speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor).

Terenul de pe amplasament nu îndeplinește condițiile ecologice de instalare a speciilor protejate identificate în sit.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

- PP nu se suprapune peste habitatele de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar, astfel implementarea PP nu va conduce la deteriorarea acestora.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- Pe terenul de pe amplasament nu sunt îndeplinite condițiile ecologice de instalare a speciilor protejate identificate în sit. PP este situat la o distanță mare față de zonele în care au fost identificate specii de interes comunitar, astfel că implementarea PP nu va necesita strămutări ale exemplarelor speciilor de interes comunitar sau modificări comportamentale ale acestora.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- Având în vedere suprafața redusă a PP la scara sitului precum și faptul că amplasamentul nu se suprapune peste habitate de interes comunitar sau peste habitate conectate, PP nu va constitui o barieră fizică sau comportamentală și nu va putea duce la împărțirea habitatelor în fragmente mai mici și mai izolate.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

- Având în vedere că amplasamentul PP este situat la distanță mare față de zonele în care au fost identificate specii de interes conservativ, iar drumul de acces spre amplasament are un trafic redus, considerăm că PP nu va contribui în niciun fel la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- Având în vedere suprafața redusă a PP la scara sitului precum și caracteristicile PP, care nu va avea un efect semnificativ asupra mediului, considerăm că implementarea PP nu va duce la o modificare indirectă a calității mediului în zonă.

9. incertitudinile identificate:

- Nu au fost incertitudini.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

XIV.1. Localizarea proiectului:

Obiectivul general al proiectului este creșterea atractivității turistice a zonei prin valorificarea patrimoniului cultural. Obiectivul este amplasat în localitatea Jupa, extravilanul municipiului Caransebeș, județul Caraș Severin.

XIV.1.2. Bazinul hidrografic;

Obiectivul supus avizării este situat în bazinul hidrografic al raului Timiș cod cadastral V-2.

XIV.1.3. Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Obiectivul supus avizării este situat în bazinul hidrografic al raului Timiș cod cadastral V-2.

XIV.1.4. Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Obiectivul este amplasat în corpul de apă de suprafață Timiș, cod RORW5-2_B7 și se suprapune peste corpul de apă subterană ROBA04 - Lugoj.

XIV.2. Indicarea stării ecologice/potentialului 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.

Corpul de apă de suprafață Timiș, cod RORW5-2_B7, este un corp de apă cu o stare ecologică bună.

Corpul de apă subterană ROBA04 - Lugoj, se află în stare bună din punct de vedere chimic și cantitativ.

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

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește obiectivele de mediu, incluzând, pentru apele de suprafață, în esență următoarele elemente:

-pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potentialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;

-pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;

-reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuarilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;

-prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;

-inversarea tendintelor de crestere semnificativa si durabila a concentratiilor de poluanti in apele subterane

-nedeteriorarea starii apelor de suprafata si subterane

In cazul in care unui corp de apa i se aplica unul sau mai multe obiective, se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv.

Pentru apele de suprafata din punct de vedere al starii ecologice, obiectivele de mediu sunt reprezentate de „starea ecologica buna” pentru corpurile de apa naturale si „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale.

Pentru corpurile de apa de suprafata din Planul de management au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, functie si de categoria corpului de apa de suprafata respectiv: corpurile de apa naturale (rauri, lacuri), corpurile de apa puternic modificate (rauri, lacuri de acumulare) si corpurile de apa artificiale. De asemenea, au fost stabilite obiective de mediu vizand “starea chimica buna” pentru apele teritoriale.

Pentru corpul de apa de suprafață Timiș, cod RORW5-2_B7, obiectivul de mediu este atingerea stării chimice și ecologice bune.

Pentru corpul de apa subterană ROBA04 - Lugoj, obiectivul de mediu este menținerea stării chimice și cantitative bune.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 209/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

XV.1 Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor;

Terenul este situat în extravilanul municipiului Caransebeș, folosința actuală: fâneață (175990 mp) și curți construcții (Destinația construcției existente: construcții administrative și social culturale.

b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia;

Pentru realizarea proiectului nu se vor utiliza resurse naturale din zona ariei protejate.

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

c.1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor;

Corpul de apa de suprafață Timiș, cod RORW5-2_B7, este un corp de apa cu o stare ecologică bună.

Corpul de apa subterană ROBA04 - Lugoj, se află în stare bună din punct de vedere chimic și cantitativ.

c.2. zone costiere si mediul marin;

Nu este cazul in zona analizata.

c.3. zonele montane si forestiere;

Nu este cazul in zona analizata

c.4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international;

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca.

c.5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0385 - Râul Timiș între Rusca și Prisaca.

c.6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri;

Nu este cazul in zona analizata.

c.7. zonele cu o densitate mare a populatiei;

Proiectul nu se va implementa in zone dens populate.

c.8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu exista in zona studiata.

Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata;

Impactul se va resimti doar in zona amplasamentului

b) natura impactului;

Impactul resimtit este nesemnificativ, direct, pe termen scurt, temporar in perioada de constructie si pozitiv, direct, pe termen lung, permanent in perioada de functionare (prin cresterea numarului de locuitori in zona)

c) natura transfrontaliera a impactului;

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regaseste in anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontiera, cu modificarile si completarile ulterioare;

d) intensitatea si complexitatea impactului;

Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

e) probabilitatea impactului;

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizata ale impactului;

Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va fi nesemnificativ dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate;

Nu este cazul. In vecinatatea proiectului nu sunt aprobate/planificate realizarea unor proiecte cu care proiectul propus sa aiba un impact cumulativ.

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului.

Nu este cazul. Impactul identificat asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.