

ROMÂNIA
JUDEȚUL HUNEDOARA
CONSILIUL JUDEȚEAN

HOTĂRÂREA NR.215 din 28 august 2019

privind aprobarea documentatiei tehnico-economice (fazaSF)
și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: „Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploii), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic” în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia

CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA

Având în vedere proiectul de hotărâre nr.219/2019 inițiat de președintele Consiliului Județean Hunedoara, domnul Mircea Flaviu Bobora, referatul de aprobare nr.14239/2019, raportul de specialitate nr.14240/2019 al Direcției tehnică și investiții din aparatul de specialitate al Consiliului Județean Hunedoara, Avizul nr.126/2019 al Comisiei de studii, prognoze economico-sociale, buget, finanțe, agricultură, silvicultură, administrarea domeniului public și privat al județului, Avizul nr.127/2019 al Comisiei privind organizarea, dezvoltarea urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură, precum și gospodărirea resurselor naturale, Avizul nr.128/2019 al Comisiei pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice, problemele minorităților, respectarea drepturilor omului și a libertăților cetățenești;

Având în vedere prevederile Hotărârii nr.192/2019 privind aprobarea notei conceptuale și a temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploii), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic” în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia.

Având în vedere procesul verbal de predare-primire nr.639/2019;

În conformitate cu prevederile art.1 alin.(1) și alin.(2), art.5 alin.(1) lit.(b) și art.9 ale Hotărârii de Guvern nr.907/29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare și procesul verbal de predare-primire nr.11311/05.07.2019;

În conformitate cu prevederile art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare

În baza prevederilor art.173 alin.(1), lit.c și alin.(3) lit.f din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ;

În temeiul art.196 alin.1 din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

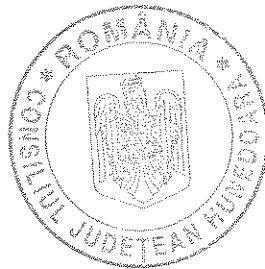
Art.1 Se aprobă studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții: „Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toaleta ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploii), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic” în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia, potrivit anexei nr.1, care face parte integrantă din prezenta.

Art.2 Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toaleta ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploii), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic” în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia, conform anexei nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 (1) Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de către Serviciul Public de Administrare a Monumentelor Istorice și se va comunica celor interesați prin grija Serviciului administrație publică locală, relații publice, A.T.O.P., din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Hunedoara.

(2) Prezenta hotărâre poate fi contestată în termenul și condițiile Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

PREȘEDINTE,
Mircea Flaviu Bobora



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR AL JUDEȚULUI,
Daniel Dan

STUDIU DE FEZABILITATE

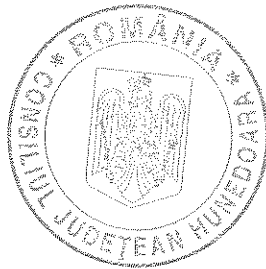
„Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toaleta ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploii), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic” în situl arheologic Sarmizegetusa Regia

PREȘEDINTE

Mircea Flaviu BOBORA

SECRETAR AL JUDEȚULUI

Daniel DAN

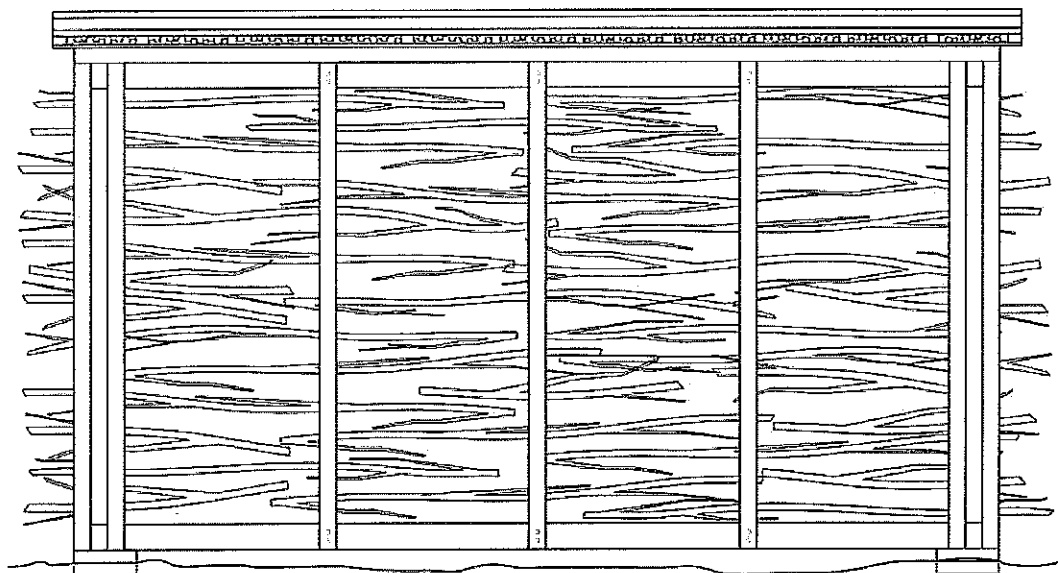


A handwritten signature in black ink, appearing to be "DD", is written over the official name of the Secretary of the County Council.

REALIZAREA UNOR INTERVENȚII TEMPORARE

(adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploii), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia

Situl arheologic Cetatea dacică Sarmizegetusa Regia – punctul „Dealul Grădiștii”
cod LMI HD-I-s-A-03190



PROIECTANT: INSTITUTUL NAȚIONAL AL PATRIMONIULUI

BENEFICIAR: CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA



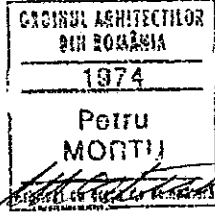
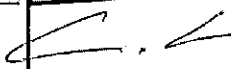

- OCTOMBRIE 2018 -

REALIZAREA UNOR INTERVENȚII TEMPORARE

(adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploii), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia

Situl arheologic Cetatea dacică Sarmizegetusa Regia – punctul „Dealul Grădiștii”
cod LMI HD-I-s-A-03190

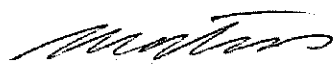
FOAIE DE SEMNĂTURI ȘI ȘTAMPILE

| Proiectant INP | Șef proiect arh. Petru Mortu | Arhitectură arh. Bogdan Gogoci | Rezistență ing. arh. Cătălin Andrei Neagoe |
|--|--|--|---|
|  |  |   |  |

PROIECTANT

Institutul Național al Patrimoniului - director general - arh. Ștefan Bălici

COLECTIV ELABORARE

Șef proiect - arh. Petru Mortu 

Arhitectură - arh. Bogdan Gogoci 

Rezistență - ing. arh. Cătălin Andrei Neagoe 

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara



Structură pentru adăpostirea cabinelor de toaletă ecologică

- A21. Plan / Plan învelitoare(297x420 mm) scara 1/50
A22. Fațade / Secțiuni (297x420 mm) scara 1/50

Imagini

- A31. Perspective axonometrice (297x594 mm)
A32. Perspective - Secțiuni (297x594 mm)

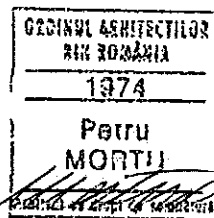
Întocmit

arh. Bogdan Gogoci



Data

10.10.2018



Coordonator

dr. arh. Petru Mortu





REALIZAREA UNOR INTERVENȚII TEMPORARE

(adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploii), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia

Situl arheologic Cetatea dacică Sarmizegetusa Regia – punctul „Dealul Grădiștii”
cod LMI HD-I-s-A-03190

BORDEROU:

Piese scrise

1. Foaie de semnături și ștampile
2. Memoriu general
3. Memoriu Tehnic structură

Piese desenate:

- | | | |
|------|-------------------------------|----------------|
| A01. | Plan încadrare (297x420 mm) | scara 1/20.000 |
| A02. | Plan de situație (297x420 mm) | |

Adăposturi temporare

- | | | |
|------|---|------------|
| A11. | Plan de situație - detaliu (297x420 mm) | scara 1/50 |
| A12. | Plan (297x420 mm) | scara 1/20 |
| A13. | Plan învelitoare (297x420 mm) | scara 1/20 |
| A14. | Secțiune A-A (297x420 mm) | scara 1/20 |
| A15. | Secțiune B-B (297x420 mm) | scara 1/20 |
| A16. | Fațadă principală (297x420 mm) | scara 1/20 |
| A17. | Fațadă laterală (297x420 mm) | scara 1/20 |
| A18. | Fațadă secundară (297x420 mm) | scara 1/20 |



MEMORIU GENERAL

I. GENERALITĂȚI

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE INVESTIȚIEI

Denumirea lucrării:

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploi), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia.

Amplasament:

Situl arheologic Sarmizegetusa Regia, punct „Dealul Grădiștii”, sat Grădiștea de Munte, comuna Orăștioara de Sus, Județul Hunedoara

Beneficiar: Consiliul Județean Hunedoara

Proiectant: Institutul Național al Patrimoniului
reprezentat prin: dr. arh. Ștefan Bâlici, manager

Proiectant de specialitate

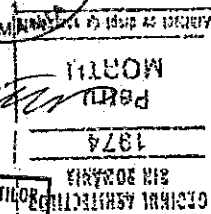
Arhitectură: dr. arh. Petru Mortu, arh. Bogdan Gogoci

Structură: dr. ing. arh. Cătălin-Andrei Neagoe

Faza: SF

Proiect nr.: INP-07

Data elaborării: Octombrie 2018





| | |
|---|-----------|
| 1. DATE GENERALE | 4 |
| 1.1. Denumirea obiectivului..... | 4 |
| 1.2. Amplasament | 4 |
| 1.3. Beneficiarul proiectului | 4 |
| 1.4. Proiectant | 4 |
| 2. CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI..... | 4 |
| 2.1. Statutul juridic de protecție..... | 4 |
| 2.2. Încadrare în localitate..... | 5 |
| 2.3. Accesul | 5 |
| 2.4. Codiții climatice..... | 6 |
| 2.5. Descrierea parcelei..... | 6 |
| 2.6. Rețele edilitare | 7 |
| 3. CARACTERISTICILE INVESTIȚIEI | 7 |
| 3.1. Oportunitatea investiției..... | 7 |
| 3.2. Clasa și categoria de importanță | 8 |
| 3.3. Poziționarea pe parcelă și accesibilitate..... | 8 |
| 3.4. Conformarea volumetrică și suprafețele | 9 |
| 4. DESCRIEREA CONSTRUCȚIILOR..... | 9 |
| 4.1. Adăposturile temporare..... | 9 |
| 4.2. Structură pentru adăpostirea cabielor de toaletă ecologică | 10 |
| 4.3. Panourile fotovoltaice | 11 |
| 5. DESCRIEREA LUCRĂRILOR..... | 11 |
| 5.1. Nivelarea superficială a terenului | 11 |
| 5.2. Structura..... | 12 |
| 5.3. Închiderile | 12 |
| 5.4. Dotări (cabine toaletă) | 13 |
| 5.5. Rezervor de retenție | 13 |
| 5.6. Amenajarea terenului (umpluturi de pământ)..... | 13 |
| 5.7. Instalarea bornelor geodezice | 13 |
| 6. ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE..... | 13 |
| 6.1. Rezistență mecanică și stabilitate..... | 13 |
| 6.2. Rezistența la foc..... | 14 |



| | |
|--|-----------|
| 6.3. Igienă, sănătate și mediu înconjurător | 14 |
| 6.4. Siguranța și accesibilitatea în exploatare | 14 |
| 6.5. Protecția împotriva zgomotului | 15 |
| 6.6. Economie de energie și izolare termică | 15 |
| 6.7. Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale..... | 15 |
| 7. ORGANIZARE DE ȘANTIER..... | 15 |



MEMORIU GENERAL

2. DATE GENERALE

2.1. Denumirea obiectivului

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploi), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia.

2.2. Amplasament

Investiția se va realiza în Situl arheologic *Sarmizegetusa Regia*, punct „Dealul Grădiștii”, aflat în Satul Grădiștea de Munte, Comuna Orăștioara, Județul Hunedoara. Terenul și construcțiile existente – vestigii arheologice – sunt proprietate publică a statului român și se află în administrarea Consiliului Județean Hunedoara (conf. HG 1237/2012).

2.3. Beneficiarul proiectului

Consiliul Județean Hunedoara

2.4. Proiectant

Institutul Național al Patrimoniului, reprezentat prin arh. dr. Ștefan Bălci, manager și arh. dr. Petru Mortu, coordonator al atelierului de proiectare.

3. CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

3.1. Statutul juridic de protecție

LMI: Ansamblul este monument istoric, înscris în Lista Monumentelor Istorice (LMI) a Județului Hunedoara la nr. crt. 59, cuprinzând cinci sub-poziții, nr. crt. 60-64, astfel:

- HD-I-s-A-03190 – Situl arheologic Sarmizegetusa, punct „Dealul Grădiștii”
- HD-I-m-A-03190.01 – Așezare, epoca romană
- HD-I-m-A-03190.02 – Hambare, epoca romană
- HD-I-m-A-03190.03 – Zona sacră, epoca geto-dacică
- HD-I-m-A-03190.04 – Așezare dacică Sarmizegetusa, epoca dacică
- HD-I-m-A-03190.05 – Cetatea Sarmizegetusa, Latène, cultura dacică



RAN: situl este înscris în Repertoriul Arheologic Național (RAN): 90397.01 – Situl arheologic de la Grădiștea de Munte – Sarmizegetusa Regia

ZIAP: situl face parte dintr-o zonă de interes arheologic prioritar (ZIAP), declarată prin OMCC nr. 2483 / 12.12.2006, în baza OG nr. 43/2000: 1. Cetățile dacice din Munții Orăștiei

PATN-III: Situl este înscris în mai multe zone protejate instituite prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național (PATN) – Secțiunea a III-a, Zone protejate, astfel:

Anexa I:

Lista consolidată a ariilor naturale protejate din România, I. Zone naturale protejate de interes național și monumente ale naturii, 1. Rezervații ale biosferei, parcuri naționale sau naturale: I.1.N. Grădiștea Muncelului – Cioclovina (10.000 ha);

Anexa III:

I. Valori de patrimoniu cultural de interes național (monumente istorice de valoare națională excepțională), 2. Monumente și situri arheologice, e) Fortificații dacice:

e) 21. Capitala politică, culturală și religioasă a Daciei, Sarmizegetusa (în punctul „Dealul Grădiștii”).

II. Unități administrativ-teritoriale cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit cu valoare culturală de interes național: Jud. Hunedoara, Com. Orăștioara de Sus.

UNESCO: Situl face parte din poziția serială înscrisă în Lista Patrimoniului Mondial (LPM) „Cetățile Dacice din Munții Orăștiei”, poziția 906: 66 ha / 281,2 ha zonă de protecție.

3.2. Încadrare în localitate

Amplasamentul se află în Munții Orăștiei, pe teritoriul Satului Grădiștea de Munte, Comuna Orăștioara, în Județul Hunedoara, la o distanță de aproximativ 60 km de Hațeg și la tot atâta față de Orăștie. Situl arheologic se dezvoltă pe un pînten al Muntelui Muncel (Dealul Grădiștii), desfășurat pe direcție est-vest, flancat de cursurile râurilor Grădiște și Valea Albă.

3.3. Accesul

Aceste posibil pe mai multe rute. Cea mai facilă cale este cea care urmărește Drumul Județean 705A care pornește din Orăștie. Drumul urmărește Râul Grădiștii trecând Beriu, Orăștioara de Jos și de Sus, Ludeștii de Jos, Costești, Grădiștea de Munte, iar de la confluența cu Râul Alb (Valea Albă), din Lunca Grădiștii, urcă pe partea de nord a Dealului Grădiștii, de-a lungul apei



până în apropierea sitului arheologic. O altă variantă de acces este posibilă de pe versantul sudic al Dealului Grădiștii. Drumul începe din Lunca Grădiștii, urmează Valea Godeanului, definită de apa Grădiștii și urcă pe o cărare abruptă până în partea inferioară a zonei sacre. Accesul mai poate fi făcut pe cărarea și plaiul de pe Fețele Albe sau alte cărări de munte știute de localnici. Situl este totodată cuprins în rețeaua de trasee turistice montane.

În interiorul parcelei circulația se realizează pe două drumuri forestiere, unul rezervat parcurgerii pietonale, ce străbate fortificația de la vest la est până la finalizarea lui la intrarea în zona sacră. Cel de-al doilea drum, permite circulația autovehiculelor de teren, ocolește pe la sud fortificația de la vest la est, urcă apoi înspre nord și se termină la intrarea în zona sacră.

3.4. Codiții climatice

• Temperatura

Temperatura aerului în arealul Munților Șureanu din care Munții Orăștiei fac parte integrantă variază în funcție de altitudine și de circulația maselor de aer. Local intervin o serie de factori, printre care expunerea versanților, radiația solară și suprafața activă, direcțiile vânturilor locale și circulația generală a atmosferei. Iarna temperaturile medii variază între -2°C la marginea munților și -7°C la peste 2.000 m altitudine, astfel că diferențele termice sunt mai reduse decât în cazul valorilor medii anuale. Primăvara, temperaturile medii lunare sunt mai ridicate cu valori cuprinse între $6-12^{\circ}\text{C}$. Vara, datorită intensificării radiației solare, temperaturile medii sunt mai ridicate, ajungând la 8°C la altitudini de 2.000 m și la peste 19°C la poalele munților. Toamna, mediile termice sunt mai coborâte cu $5,5-9,5^{\circ}\text{C}$ față de cele din lunile de vară.

• Precipitațiile atmosferice

Acestea reprezintă, alături de temperatură, o caracteristică importantă. În Munții Șureanu cantitatea medie multianuală de precipitații variază de la 550-600 mm în zonele marginale, la peste 1.000 mm în zonele centrale cu altitudini mai mari de 1.800 m. Distribuția în timp are caracter discontinuu și neuniform. Cantitățile maxime de precipitații căzute în 24 ore se încadrează între 60 și 260 mm și sunt mai mari în sezonul cald, datorită umezelii absolute ridicate a atmosferei și a intenselor procese convective. În sezonul rece valorile lor scad datorită faptului că umezeala absolută a atmosferei este mai mică. În timpul ploilor de intensitate mare caracterizate ca ploi torențiale excepționale s-au înregistrat cantități de 10-30 mm/10 minute.

3.5. Descrierea parcelei

Parcela are o formă neregulată și o suprafață de 183.000 mp, așa cum reiese din carte funciară. Lățimea minimă se înregistrează pe direcția EV (350 m), cea maximă pe direcția N-S (625 m),



iar altitudinea depășește cota de 1.040 m. Parcela se încadrează la categoria de folosință PD – păduri și alte terenuri forestiere. Pe suprafața parcelei se regăsesc ruinele și vestigiile arheologice ale ansamblului *Sarmizegetusa Regia*.

Principala caracteristică a terenului este dată de prezența ruinelor arheologice, care împreună cu arborii de pe suprafața întregului sit configurează un amplasament cu totul particular, intervențiile asupra acestora trebuind să sublinieze importanța cadrului arheologic, natural și memorial.

Prezența sanctuarului antic (alcătuit din numeroase temple – Templul circular mare, Templul circular mic, templele patrulate, Templul mare de andezit, templele de calcar), alături de alte obiective care îl compun (Altarul de andezit, Canalul antic, Drumul și Piațeta antică etc), de sistemele de fortificație din perioadă dacică și romană și de alte ruine semnificative (atelierul monetar, baia romană și barăcile, depozitele de cereale, cisterna etc) pentru înțelegerea unei societăți unice, impune o abordare deosebită a intervențiilor.

3.6. Rețele edilitare

Parcela nu este racordată la rețele edilitare. Aportul de energie electrică se face fie cu panouri fotovoltaice și echipamentele complementare sau cu generatoare portabile pe combustibil fosil.

4. CARACTERISTICILE INVESTIȚIEI

4.1. Oportunitatea investiției

Beneficiarul dorește realizarea unor investiții care să asigure vizitatorilor condiții minime de siguranță, să ofere reprezentanților Serviciului Public de Administrare a Monumentelor Istorice condiții decente de utilizare și să desfășoare o serie de investigații necesare studiilor de fundamentare a viitoarelor intervenții de conservare și restaurare. Astfel se propune:

- realizarea unor toalete ecologice prin care se dorește eliminarea celor improvizate dispuse de-a lungul accesului principal. Poziția acestora trebuie să fie una disimulată în peisaj și să nu genereze perspective defavorabile sitului antic;
- poziționarea pubelelor de gunoi într-o zonă secundară care să nu defavorizeze perceperea Porții de vest;
- realizarea unor adăposturi împotriva ploii care să asigure protecția vizitatorilor în condiții de vreme defavorabilă (vânturi, ploi, ninsori). În momentul de față nu există nici o construcție care ar putea adăposti un grup semnificativ de oameni. Schimbarea rapidă a condițiilor meteorologice înregistrată în sit impune astfel de adăposturi, cu atât mai mult cu cât pentru a



parcurge situl de la un capăt la altul trebuie să parcurși aproximativ 1,5 km, iar diferența de altitudine depășește 100 m;

- montarea unui unor panouri fotovoltaice (două) pentru a asigura necesarul de energie electrică util desfășurării activității jandarmeriei și personalului administrativ. Sistemul îl completează pe cel existent și asigură reducerea consumului de carburanți utilizați, utilizând totodată energia din surse regenerabile;
- montarea bornelor geodezice pentru racordarea sitului la rețeaua geodezică națională operațiune absolut necesară pentru înregistrarea caracteristicilor sitului (configurația ruinelor, topografia terenului), astfel încât măsurătorile efectuate în timp să poată fi comparate cu ușurință;
- realizarea umpluturilor de pământ în toate locurile unde au fost înregistrate eroziuni ale solului. Erodarea suprafețelor a avut în principal două cauze: numărul mare de turiști și scurgerea apelor pluviale care au antrenat cantități mari de pământ. Această ultimă situația a fost accentuată de ploile înregistrate în luna iulie a anului curent, determinând surpări locale, vizibile de-a lungul traseelor de vizitare și în zonele unde au fost efectuate în trecut umpluturi (zidul de sprijin din beton armat dintre terasa a X-a și a XI-a, versantul cuprins între canalul antic și izvorul sacru, drumul utilitar de acces la sit).

4.2. Clasa și categoria de importanță

Construcțiile care fac obiectul prezentului proiect în Categoria de importanță D – redusă, conform *Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor* și în clasa IV de importanță conform *Codului de proiectare seismică P100-1/2013*.

4.3. Poziționarea pe parcelă și accesibilitate

• Adăposturile temporare

Se propune montarea a două adăposturi temporare. Unul dintre ele poziționat la nord de Templul circular mic și templele patrulate într-o zonă mascată de vegetația existentă. Acesta va înlocui adăpostul actual, o structură improvizată care poate asigura protecția unui număr de 4 persoane.

Cel de-al doilea adăpost va fi poziționat în apropierea drumului pietonal de acces, în curba cea mai pronunțată a acestuia (în a doua treime a drumului). Poziționarea adăposturilor urmărește asigurarea unei protecții în sit și de-a lungul traseului de acces.

• Structură pentru adăpostirea cabinelor de toaletă ecologică

Vor fi amplasate în apropierea accesului pe sit, la începutul drumului de serviciu care coboară spre templele de calcar. Din zona de acces aceste nu sunt vizibile, fiind poziționate într-o zonă



retrasă, aflată la o cotă inferioară față de cea a platoului actual (cca 2,5 m diferență de nivel). În aceeași zonă, vor fi amplasate pubelele pentru depozitarea gunoiului și rezervorul de apă (1 m³). Rezervorul pentru colectarea deșeurilor din toalete (10 m³) va fi amplasat la o cotă inferioară, urmărind panta versantului existent.

Accesul către zona toaletelor este posibil din drumul de serviciu, fiind posibil, inclusiv accesul persoanelor cu dizabilități.

Evacuarea deșeurilor se poate face de pe drumul secundar cu ajutorul autoutilitarelor cu gabarite reduse.

- **Panourile fotovoltaice**

Panoul fotovoltaic va fi amplasat în apropierea postului de jandarmi și a casei de bilete, în continuarea panoului existent.

4.4. Conformarea volumetrică și suprafețele

Construcțiile propuse posedă volumetrii simple, descrise prin forme paralelipipedice.

Restul obiectelor au un caracter pur utilitar.

5. DESCRIEREA CONSTRUCȚIILOR

5.1. Adăpostirile temporare

- **Concepție și compoziție**

Volumele au formă paralelipipedică. Una dintre laturi este deschisă pentru a nu bloca perceperea cadrului natural sau a ruinelor antice. Alegerea formelor, a materialelor și a modului de prelucrare a urmărit integrarea în peisaj, astfel încât volumele să nu concureze cu elementele existente sau să devină puncte de forță într-un cadru bine constituit. Utilizarea lemnului ecarisat pentru realizarea structurii și a celui neprelucrat pentru panourile de închidere asigură dialogul dintre obiect și context. Prin detașarea structurii de sol s-a urmărit sublinierea unei structuri ușoare și fragile caracteristice construcțiilor temporare, poziție susținută și de utilizarea pieselor din lemn neprelucrate.

- **Conformare volumetrică și alcătuire funcțională**

Adăposturile au formă paralelipipedică, fiind închise pe trei laturi. Acoperirea este într-o singură apă, cu o pantă redusă orientată către spate. Prelungirea acoperișului în această zonă, dă șansa unei depozități minimale pentru protejarea uneltelor necesare întreținerii sitului. Astfel sunt definite două spații: unul cu rol utilitar și unul destinat protejării persoanelor care au fost surprinse de intemperii. Zona destinată turiștilor este dotată cu o bancă dispusă pe trei laturi, și poate adăposti 10-12 persoane în condiții optime.



- **Soluții constructive**

Structura este compusă din tâlpi (8x12 cm), stâlpi (în pereche – 8x8 cm), contravântuiri (2x10 cm) și grinzi fixate cu șaibe, șuruburi și piese metalice (filetate sau colțare). Acestea se sprijină pe prefabricate din beton (30x30x6 cm), simplu așezate pe pământ. Distanța dintre perechile de stâlpi este de 60 cm, rigidizarea dintre elementele verticale fiind făcută cu contravântuiri și cu ajutorul grinzilor. Acoperirea este realizată din panouri tip „tego”, acestea contribuind la rigidizarea structurii.

Zonele cuprinse între elementele structurale, dar și partea superioară a învelitorii, sunt închise cu crengi căzute ale căror ramuri au fost îndepărtate parțial.

- **Instalații**

Rezidurile rezultate din utilizarea toaletelor sunt deversate prin conducte de PVC într-un rezervor de retenție de 10 m³ din poliesteri armați cu fibră de sticlă amplasat mai jos de volumul toaletelor.

Apa necesară este depozitată într-un rezervor de PVC de 1 m³, mascat de structura de lemn.

- **Parametrii tehnici**

Suprafața construită la nivelul solului este de 8,3 mp;

Înălțimea maximă este de 3,2 m.

5.2. Structură pentru adăpostirea cabinelor de toaletă ecologică

Principiile compoziționale și structurale ale construcției care adăpostește toaletele ecologice sunt similare adăposturilor temporare, urmărind integrarea în peisaj și sublinierea caracterului temporar.

Accesul la toalete se poate face printr-o alee amenajată care se ramifică din drumul secundar. Amenajarea prevede decopertări locale ale stratului vegetal, bătătorirea pământului cu mijloace manuale și realizarea unei borduri din piatră locală (gnais) pentru a preveni alunecarea persoanelor (inclusiv a celor care se deplasează în scaun mobil).

- **Concepție și compoziție**

Cabinele ecologice din plastic vor fi disimulate de o structură compusă din piese din lemn ecarisate și din panouri realizate din crengi. Panourile din lemn elimină perspectivele directe asupra cabinelor prefabricate, conturând totodată o abordare unitară pentru construcțiile nou propuse în interiorul sitului (adăposturile temporare).



- **Conformare volumetrică și alcătuire funcțională**

Volumetria se înscrie într-un paralelipiped, structurat în patru zone. Un coridor lung de acces spre toaletele ecologice, spațiul destinat grupurilor sanitare și două zone similare dispuse simetric față de axul transversal, poziționate spre extremități unde sunt amplasate pubelele de depozitare a gunoiului și rezervorul de apă.

- **Soluții constructive**

Sistemul constructiv urmărește principiile și detaliile adăposturilor temporare.

Coridorul din care sunt accesibile grupurile sanitare este compus din dulapi de scândură fixați în tâlpile de lemn ecarisat.

- **Parametrii tehnici**

Suprafața construită la nivelul solului este de 22 mp.

Înălțimea maximă este de 3,2 m.

5.3. Panourile fotovoltaice

Panourile fotovoltaice urmăresc caracteristicile celor existente. Acestea sunt susținute de o structură verticală din țevi pătrate (8x8 cm) pe care se sprijină un cadru rectangular alcătuit din corniere cu aripi egale pe care sunt fixate panourile fotovoltaice. Elementele verticale sprijină pe o bază, realizată tot din țevă pătrată. Pentru a evita răsturnarea întreaga structură este lestată de elemente prefabricate din beton.

6. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Adăposturile împotriva intemperiilor și structura pentru mascarea toaletelor urmăresc aceleași principii constructive și tehnici de execuție, așa încât descrierea cuprinsă în paragrafele următoare corespunde celor două obiective.

6.1. Nivelarea superficială a terenului

Pentru amplasarea construcțiilor se va urmări realizarea unei suprafețe relativ orizontale, fiind propuse decopertări ale stratului vegetal și săpături de suprafață ale stratului de gnais (micașist), precum și adaosuri de pământ compactate cu maiul. Operațiunile se vor executa manual și sub stricta supravegherea responsabilului șantierului arheologic sau a unui delegat al acestuia. Operațiunile de nivelare nu vor afecta în profunzime terenul.

Având în vedere caracterul temporar al construcțiilor acestea **nu necesită fundații**. Structura va fi așezată pe dale prefabricate din beton (30x30x6 cm). Pentru compensarea diferențelor de



nivel vor fi așezate mai multe rânduri de dale, opțiune care protejează totodată lemnul de umiditate, ploaie și zăpadă.

6.2. Structura

Structura construcțiilor este realizată din elemente de lemn ecarisat, care se debitează grosier în atelier și finit pe șantier. Montarea elementelor va urmări specificațiile proiectului tehnic, prinderile între elemente fiind făcute cu șuruburi pentru lemn, tije filetate și conectori metalici. Pentru a preveni desfacerea stâlpilor la jumătate din înălțimea acestora se vor adăuga distanțieri (8x8 cm) care se vor fixa de stâlpi prin șuruburi.

6.3. Închiderile

• Închideri verticale

Închiderile sunt realizate din lăstari, crengi și ramuri dispuse între perechile de stâlpi. Materialul va fi cules local din împrejurimi și va consta din piese căzute deja. Nu se vor tăia crengi ori lăstari sănătoși în acest scop.

După montarea structurii, între perechile de stâlpi se vor fixa crengile și lăstarii. Aceștia vor fi montați orizontal, fiind compactați la fiecare 30 de cm adăugați. Comprimarea se va face cu atenție pentru a evita ruperea. Este preferabil ca diametrul crengilor să nu depășească 2/3 din lățimea tălpilor/grinzilor (cca 5 cm). Se va opera cu atenție pentru a îndepărta riscul deteriorării pieselor ecarisate.

După atingerea cotei indicate prin proiectul de execuție se vor așeza grinzile superioare între stâlpi.

• Închiderile orizontale (podeaua și învelitoarea)

Învelitoarea este realizată cu panouri de tip „tego” cu grosimea de 21 mm, montate cu o înclinație de 5% pentru scurgerea apei. La îmbinarea dintre două panouri se va dispune câte o riglă (3x5 cm), în lungul pantei, pentru a împiedica pătrunderea apei în luftul dintre ele. Între aceste riglele, se montează piese similare. Între ele se vor așeza crengi, lăstari și vreascuri de diferite dimensiuni. Acestea vor fi ușor comprimate de alte rigle dispuse transversal (5x3 cm), evitându-se astfel smulgerea crengilor de vânt.

Podeaua este din dulapi de lemn cu grosimea de 40 mm, bătuți peste tăpile structurii și decupați local în dreptul stâlpilor.

Elemente de lemn utilizate, cu excepția crengilor și vreascurilor sunt piese din lemn ecarisat.



6.4. Dotări (cabine toaletă)

Toaletele din PVC (poliesteri armați cu fibră de sticlă) sunt prefabricate și au dimensiuni de 100x105. Sunt așezate una lângă alta, în aceeași linie fiind poziționată și toaleta destinată persoanelor cu dizabilități (165x160 cm). Este compusă din WC turcesc, suport pentru hârtia igienică, racord la instalația de scurgere, ușă cu încuietoare și sistem de avertizare exterioară liber/ocupat, țevă PVC de aerisire.

6.5. Rezervor de retenție

Rezervorul de retenție este realizat din poliesteri armați cu fibră de sticlă, colectând apele și resturile din toaletele ecologice. Golirea acestora se face periodic prin intermediul unei firme specializate.

6.6. Amenajarea terenului (umpluturi de pământ)

Amenajarea terenului presupune umplerea golurilor de pământ acolo unde torenții generați de apele pluviale au erodat terenul ori au cauzat mici alunecări de teren (zona centrală a Porții de vest, drumul secundar de acces care coboară spre templele de calcar, aleea paralelă cu Drumul antic pavat etc). Completările vor fi urmărite de proiectant, împreună cu responsabilul șantierului arheologic sau un delegat al acestuia.

Umplerea se face cu un gnaiss (micașist) colectat din apropierea sitului. Compactarea acestuia se va face manual.

6.7. Instalarea bornelor geodezice

Se vor instala 5-7 borne geodezice ancorabile, compuse dintr-o tijă din oțel galvanizat de 50 cm lungime și borna propriu-zisă. Prin tija de oțel se introduc trei ancore metalice ce vor asigura stabilitate și permanență bornei. În timpul realizării lucrării va fi prezent responsabilul sitului arheologic sau un reprezentant al acestuia, pentru a se asigura că poziția bornelor nu se suprapune pe ruinele antice sau ar împiedica viitoare săpături.

Poziția bornelor va fi stabilită de geodez împreună cu responsabilul șantierului arheologic sau un delegat al acestuia.

7. ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE

7.1. Rezistență mecanică și stabilitate

Rezistența mecanică și stabilitatea este asigurată prin proiectul de rezistență (vezi *Memoriu tehnic de structură*).



Materialele puse în operă vor fi însoțite de documentații care atestă precizările cuprinse în proiectul tehnic și prevederile normelor și legilor specifice.

7.2. Rezistența la foc

Structurile se încadrează în gradul V de rezistență la foc, conform prevederilor Normativului P118/99 și prezintă risc mic de incendiu. Fiind structuri temporare deschise inserate în cadrul natural, raportarea cu strictețe la precizările normativului nu este operabilă.

Caracterul temporar al construcțiilor, dimensiunile și alcătuirile lor, nu se impun existența unui scenariu de securitate la incendiu, ori alte prevederi deosebite.

7.3. Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Structurile sunt deschise și au un caracter temporar, calitatea aerului și iluminarea fiind în directă legătură cu condițiile atmosferice din sit. Activitățile desfășurate nu influențează negativ vecinătățile.

Cabinele ecologice vor fi curățate zilnic de personalul angajat Serviciului Public de Administrare a Monumentelor Istorice. Alimentarea cu apă pentru curățarea cabinelor se va face cu ajutorul unui rezervor așezat în proximitatea acestora, umplut periodic dintr-o cisternă mobilă, în baza unui contract pentru astfel de servicii cu o entitate economică autorizată.

Apele uzate se colectează printr-o conductă din PVC, dotată cu sifon, într-un rezervor de 10 m³ aflat la o distanță considerabilă de cabine. Rezervor va fi vidanțat cu regularitate în baza unui contract de prestări servicii, urmând ca deșeurile colectate să treacă prin procesele tehnologice specifice.

Structurile nu operează cu materiale ce ar putea avea un impact negativ asupra mediului, nici în timpul execuției, nici în timpul șantierului. Materialul predominant utilizat este lemnul natural ecarisat și lemn neprelucrat sub forma unor crengi și vreascuri. Îmbinările se realizează prin piese metalice, tije filetate ori eclise. Apele care se scurg de pe structură nu antrenează particule ori materiale care ar putea contamina mediul.

Intervențiile efectuate în sit nu afectează mediul ori sănătatea omului.

7.4. Siguranța și accesibilitatea în exploatare

Pentru structurile propuse au fost luate toate măsurile de siguranță pentru a evita posibilele accidente. Accesul spre cabinele de toaletă se face pe un drum din pământ bătătorit cu fragmente de piatră (gnais), limita orientată spre drumul de acces secundar fiind marcată de o bordură din piatră locală pentru a preveni alunecările accidentale.



7.5. Protecția împotriva zgomotului

Activitățile desfășurate nu presupun zgomote care să perturbe vecinătățile.

7.6. Economie de energie și izolare termică

Nu este cazul

7.7. Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

Construcțiile propuse utilizează lemnul ecarisat și cel neprelucrat, material sustenabil care se încadrează în mediul natural existent. Piesele metalice cu care se rigidizează structura vor fi colectate și reutilizate/reciclate după desființarea construcțiilor provizorii.

8. ORGANIZARE DE ȘANTIER

Lucrările de organizare de șantier trebuie să se desfășoare în conformitate cu toate măsurile de siguranță formulate de legislația în vigoare.

Căile de circulație adiacente trebuie să rămână libere pentru a exista o fluentă în circulațiilor.

Șantierul trebuie împrejmuit cu panouri provizorii care să preîntâmpine pătrunderea altor persoane pe șantier. Accesul în șantier va fi controlat.

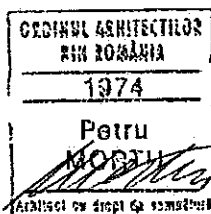
Se vor lua toate măsurile de preîntâmpinare a poluării aerului, apei, solului în timpul lucrărilor de execuție.

Prezenta documentație, în faza de proiect pentru autorizația de construire, este un extras din proiectul tehnic și a fost elaborată cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicată), ale Legii 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și a normativelor tehnice în vigoare.

Întocmit,

arh. Petru MORTU

arh. Bogdan GOGOCI





Institutul
Național al
Patrimoniului

Ministerul Culturii și
Identității Naționale



MEMORIU TEHNIC – STRUCTURĂ

I. GENERALITĂȚI

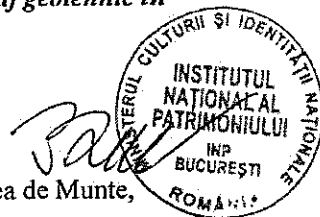
1. DATE DE IDENTIFICARE ALE INVESTIȚIEI

Denumirea lucrării:

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploii), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia.

Amplasament:

Situl arheologic Sarmizegetusa Regia, punct „Dealul Grădiștii”, sat Grădiștea de Munte, comuna Orăștioara de Sus, Județul Hunedoara



Beneficiar: Consiliul Județean Hunedoara

Proiectant: Institutul Național al Patrimoniului
reprezentat prin: dr. arh. Ștefan Bălci, manager

Proiectant de specialitate

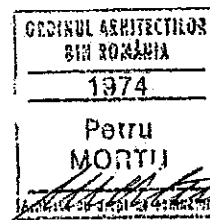
Arhitectură: dr. arh. Petru Mortu, arh. Bogdan Gogoci

Structură: dr. ing. arh. Cătălin-Andrei Neagoe

Faza: SF

Proiect nr.: INP-07

Data elaborării: Octombrie 2018





2. OBIECTUL INVESTIȚIEI

În urma cererii beneficiarului, Consiliul Județean Hunedoara, s-a întocmit prezenta documentație privind desfășurarea unor lucrări de intervenție în cadrul sitului arheologic Sarmizegetusa Regia, punct „Dealul Grădiștii”, în vederea sporirii nivelului de siguranță și de confort pentru vizitatorii monumentului istoric și a îmbunătățirii condițiilor de igienă și de mediu curente.

Terenul și construcțiile existente (ruine și vestigii arheologice) sunt proprietate publică a statului român conf. Legii nr. 213/1998 și Legii nr. 422/2001, aflându-se în administrarea Consiliului Județean Hunedoara conf. H.G. nr. 1.237/2012.

Ansamblul este monument istoric, înscris în Lista Monumentelor Istorice (LMI) a județului Hunedoara la nr. crt. 59 sub denumirea *Situl arheologic Sarmizegetusa, punct „Dealul Grădiștii”*, având codul HD-I-s-A-03190, corespunzător, din punct de vedere structural, categoriei I – monumente de arheologie, din punct de vedere tipologic, categoriei s – situri arheologice, iar din punct de vedere valoric, grupei A de monumente istorice – monumente istorice de valoare națională sau universală.

Situl este înscris în Repertoriul Arheologic Național (RAN) cu numele *Situl arheologic de la Grădiștea de Munte – Sarmizegetusa Regia* sub codul 90397.01, și face parte de asemenea dintr-o Zonă de Interes Arheologic Prioritar (ZIAP), declarată prin OMCC nr. 2483/12.12.2006, în baza O.G. nr. 43/2000: *I. Cetățile dacice din Munții Orăștiei*.

Ansamblul antic de la Sarmizegetusa Regia este parte a unui sistem complex de construcții și amenajări care caracterizează, în principal, epoca dacică, fiind cea mai importantă mărturie a acestei civilizații excepționale.

Construcțiile existente pe amplasament sunt monumente arhitectural-arheologice alcătuite din structuri din zidărie realizată din blocuri mari de piatră fără liant, zidării din piatră cu liant – mortar pe bază de var-nisip, dalaje și pavaje din piatră, elemente de susținere și de delimitare din piatră, precum și elemente din lemn atestate arheologic.

Intervențiile proiectate răspund cerințelor venite din partea beneficiarului, în concordanță cu situația actuală pentru care se înaintează următoarele propuneri:

- Ridicarea unor adăposturi care să asigure protecția vizitatorilor în condiții de vreme defavorabilă, de ploi, vânturi puternice și ninsori. Momentan nu există nicio construcție cu caracter temporar pe suprafața sitului ce ar adăposti în condiții minimale un grup de oameni.



- Amplasarea unor toalete ecologice pentru funcționarea adecvată a sitului care să înlocuiască toaletele improvizate care se regăseseră în prezent, sporind astfel gradul de igienă și de colectare a deșeurilor. Odată cu acestea se vor re poziționa și pubelele existente.
- Montarea unui număr adițional de panouri fotovoltaice care să asigure necesarul de energie electrică pentru desfășurarea activității personalului administrativ și a jandarmeriei. Acestea ar reduce consumul de carburanți utilizați acum pentru producerea energiei.
- Instalarea unor borne geodezice care să sprijine studiul monumentelor și vestigiilor și care să permită prelevarea corectă a datelor topografice, conectând situl la un sistem de coordonate geodezice local și național.
- Realizarea unor umpluturi de pământ care să garanteze siguranța circulației pietonale și a autovehiculelor de teren. Totodată, umpluturile trebuie să asigure și protecția ruinelor expuse datorită torentelor și alunecărilor.

În privința structurilor, se propune realizarea a două adăposturi temporare, primul dintre ele fiind poziționat la nord de templul circular mic, înlocuind construcția temporară existentă, iar cel de-al doilea va fi montat la ultima serpentină a drumului pietruit care urcă spre cetate.

Structura ce înglobează toaletele ecologice va fi poziționată în plan secund față de poarta de vest a fortificației, la bifurcația drumului de serviciu din parcare către zona templelor, accesul făcându-se dinspre capătul acestuia.

Construcțiile propuse au caracter provizoriu, utilitar și înfățișează volumetrii simple, integrate ca plastică arhitecturală cadrului natural de pe sit.

3. DOCUMENTAȚIA UTILIZATĂ

Prezentul proiect a fost întocmit având la bază următoarele documente:

- Legislația, normele și reglementările specifice în vigoare, dintre care se menționează:
 - Legea nr. 422/2001 (republicată) privind protejarea monumentelor istorice.
 - Legea nr. 10/1995 (republicată) privind calitatea în construcții.
 - Legea nr. 50/1991 (republicată) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții.
 - CR 0-2012. Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor.
 - P 100-1/2013. Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri.



- SR EN 1991-1-1. Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale – Greutăți specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri.
 - CR 1-1-3/2012. Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor.
 - CR 1-1-4/2012. Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor.
 - NP 005-03. Normativ privind proiectarea construcțiilor din lemn.
 - SR EN 1995-1-1. Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1: Generalități – Reguli comune și reguli pentru clădiri.
 - NP 112-2014. Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață.
 - P 118-99. Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.
 - NE 012/1-2007. Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 1: Producerea betonului.
 - NE 012/2-2010. Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 2: Executarea lucrărilor din beton.
- Relevee și studii de specialitate întocmite de către Institutul Național al Patrimoniului.
 - Arhiva de proiecte a Institutului Național al Patrimoniului (INP).
 - Expertiză tehnică realizată de S.C. Profesional Construct Proiectare S.R.L.
 - Studiu geotehnic efectuat de S.C. Saidel Engineering S.R.L.

II. ÎNCADRAREA CONFORM NORMELOR

1. ÎNCADRAREA ÎN CLASE ȘI CATEGORII

Conform codului de proiectare seismică P 100-1/2013, intervențiile propuse se încadrează în clasa IV de importanță-expunere la cutremur (clădiri de mică importanță pentru siguranța publică și economie, cu grad redus de ocupare – construcții temporare). Factorul de importanță asociat este $\gamma_1 = 0,8$.

Amplasamentul sitului arheologic are următoarele caracteristici dinamice: accelerația terenului pentru proiectare cf. P 100-1/2013: $a_g = 0,10g$ și perioada de colț a spectrului de răspuns elastic $T_C = 0,7$ s.

Construcțiile propuse au caracter temporar/provizoriu și se înscriu, conform H.G. nr. 766/1997 Anexa nr. 3, în categoria „D” de importanță – construcții de importanță redusă.



2. ÎNCADRAREA ÎN ZONELE CLIMATICE

Date fiind amplasamentul și altitudinea medie a sitului arheologic, se definesc următoarele acțiuni și încărcări climatice corespunzătoare, potrivit reglementărilor tehnice în vigoare:

- Încărcări din zăpadă – potrivit CR 1-1-3/2012, „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”, valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol este $s_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$.
- Încărcări din vânt – potrivit CR 1-1-4/2012, „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”, valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este $q_b = 0,4 \text{ kN/m}^2$.

3. DURATA DE VIAȚĂ

Durata de viață proiectată a structurilor intervențiilor propuse este de maximum 10 ani. Conform normativului CR 0-2012, „Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor”, structurile temporare se încadrează în categoria 1 a duratei vieții.

III. CONDIȚII DE AMPLASAMENT

1. LOCALIZARE

Sarmizegetusa Regia se află la 37 km de municipiul Orăștie, respectiv 56 km de orașul Călan, la extremitatea sud-estică a drumului județean DJ705A. Situl arheologic se dezvoltă de la est la vest pe un picior al muntelui Muncel (Dealul Grădiștii), mărginit la nord de valea Pârâului Alb și la sud de cea a râului Grădiștea.

Așezarea antică era compusă, potrivit cercetărilor arheologice întreprinse până în prezent, din fortificație, zonă sacră și așezare civilă (la est și la vest). Construcțiile civile se ridicau pe terase antropogene amenajate exclusiv pe versantul sudic al masivului, în apropierea cotei de 1.000 m, și izolat, pe terasele versantului nordic, înspre Fețele Albe.

2. DESCRIERE PARCELĂ

Terenul aferent sitului arheologic ce cuprinde zona sacră, fortificația propriu-zisă și o mică parte din așezarea civilă, are o formă generală poligonal-convexă și o suprafață de 183.000 mp. Distanța minimă a acestuia se înregistrează pe direcția E-V (~350 m), cea maximă pe direcția N-S (~625 m) iar



diferența de nivel este de circa 60 m, potrivit cărții funciare. Parcela se încadrează la categoria de folosință PD – păduri și alte terenuri forestiere.

Situl prezintă diferențe însemnate de nivel între terasele antropogene și fortificație. Notabilă este și existența numeroaselor săpături și movile de pământ rezultate în urma cercetărilor arheologice anterioare și a intervențiilor efectuate de-a lungul deceniilor, care sporesc gradul de neregularitate a suprafeței terenului.

3. REGLEMENTĂRI

Având în vedere reglementările formulate la nivelul sitului prin Planul Urbanistic General în vigoare, sunt instituite interdicții definitive pentru construcții, cu excepția lucrărilor de cercetare și de restaurare.

Totodată, potrivit Regulamentului Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina aprobat prin H.G. nr. 1049/2013, Sarmizegetusa Regia este zonă de protecție integrală și astfel sunt interzise activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

4. CARACTERIZARE GEOTEHNICĂ

În urma studiului geotehnic efectuat de Saidel Engineering S.R.L. la cererea INP în anul 2017, a rezultat că stratificația de calcul recomandată este formată dintr-un singur strat necoeziv reprezentativ stabilit pe baza investigațiilor din teren raportate la cota de execuție a forajelor, astfel:

- Stratificație reprezentativă pentru forajul F1 – stratul I: (CTA și -2,00): Umplutură - Orizont nisipos format din nisip grosier cu pietriș, cafeniu, cu conținut de mică.
- Stratificație reprezentativă pentru forajul F2 – stratul I: (CTA și -1,00): Umplutură - Orizont nisipos format din nisip grosier cu pietriș, cafeniu, cu conținut de mică.
- Stratificație reprezentativă pentru forajul F3 – stratul I: (CTA și -1,00): Umplutură - Orizont nisipos format din nisip grosier cu pietriș la nisip prăfos ușor argilos cu pietriș, cafeniu, cu conținut de mică.
- Stratificație reprezentativă pentru forajul F4 – stratul I: (CTA și -4,80): Umplutură - Orizont nisipos format din nisip grosier cu pietriș, cafeniu, cu conținut de mică.



Studiul încadrează terenul sitului în clasa de „terenuri dificile” și indică valori ale presiunii convenționale (p_{conv}) în intervalul 200-250 kPa.

În completarea caracteristicilor geotehnice ale terenului se mai menționează următoarele observații efectuate cu ocazia elaborării unor proiecte anterioare:

Potrivit memoriului tehnic de arhitectură elaborat de I.P.H. în cadrul proiectului nr. 6275 din anul 1989 intitulat *Consolidare și restaurare – Grădiștea Muncelului – Sanctuarul mare*, fundația zidului de sprijin de la templul mare de calcar a fost turnată în funcție de observațiile făcute la fața locului cu privire la cota terenului bun de fundare ($p_{conv} = 220$ kPa) pe un strat alcătuit din praf nisipos micaceu galben cu fragmente de șist plastic consistent vârtos.

În al doilea rând, în urma studiului geotehnic efectuat odată cu proiectul recent de înlocuire a stâlpilor de lemn din templul mare circular (proiect nr. 228/2013, B.I.A. Pop Ovidiu-Marius) s-a constatat și notat în memoriul tehnic de rezistență că stâlpii se vor funda pe argilă roșcată, vârtoasă, tare cu $p_{conv}=250$ kPa.

Deoarece intervențiile propuse prin prezenta documentație au caracter temporar, reversibil, și date fiind reglementările legale existente la nivelul sitului, fundarea se va realiza superficial, așa cum se va detalia în capitolul următor.

Este de menționat că nu există construcții, ruine sau fundații ale acestora care să fie afectate sau să influențeze executarea lucrărilor de intervenție.

IV. DESCRIEREA STRUCTURILOR

Construcțiile temporare, în număr de trei, vor avea un singur nivel și o volumetrie simplă, paralelipipedică, cu dimensiuni reduse și o acoperire într-o singură apă. Lucrările vor fi realizate din lemn ecarisat iar structura lor aparentă va participa activ în plastica arhitecturală integrată a fațadelor.

În continuare este descrisă alcătuirea și punerea în operă a infrastructurii și suprastructurii celor două adăposturi și a construcției pentru înglobarea cabinelor de toalete ecologice.

1. INFRASTRUCTURA

Fundarea se va face prin înlăturarea stratului superficial, vegetal, de pe teren, urmată de compactarea și nivelarea zonelor vizate, utilizând tehnici manuale. În situația suprafețelor înclinate se va nivela ușor



locul fără a afecta în profunzime substraturile cu valoare arheologică. Astfel, cantitatea de pământ colectată din partea înaltă a suprafeței va fi redistribuită către partea mai joasă a terenului.

Se vor utiliza fundații izolate, poziționate sub grinzile de lemn, din dale prefabricate de beton de dimensiuni 30x30x6 cm. Greutatea acestora este suficient de redusă pentru a putea fi manipulate de o singură persoană și permit obținerea relativ facilă a unui nivel de călcare orizontal prin suprapunerea mai multor astfel de piese fără liant. Distanța dintre fundațiile izolate nu va depăși 2 m în lungul aceluiași perete. Se vor instala minimum trei dale cu grosimi de 6 cm în cel mai înalt punct al suprafeței delimitate, pentru a proteja structura de lemn de umiditate prin ridicarea de la sol.

Operațiunile de fundare se vor executa sub stricta supraveghere a responsabilului șantierului arheologic sau a unui delegat al acestuia.

2. SUPRASTRUCTURA

În cazul adăposturilor pentru ploaie, suprastructura este compusă dintr-un perete dispus pe direcția longitudinală, către spate, și doi pereți transversali, mai scurți, poziționați la capete. Pereții sunt realizați dintr-un schelet ortogonal de elemente liniare din lemn cu secțiuni rectangulare care încadrează închiderile perimetrice alcătuite din straturi de vreascuri, crengi și nuiele.

Astfel, pereții din lemn sunt alcătuiți dintr-o grindă-talpă de 8x16 cm simplu-rezemată la partea inferioară peste dalele de beton, din perechi de stâlpi pătrați de 8x8 cm dispuși la interax de 60 cm pe direcție transversală și 100 cm pe direcție longitudinală, și dintr-o grindă la partea superioară de 8x12 cm. Deasupra deschiderii structurii se montează o grindă longitudinală de secțiune sporită, 8x16 cm, pentru a conferi pantă acoperirii.

Pentru a prelua încărcările din vânt, pereții sunt rigidizați în planul lor cu contravântuiri diagonale din scânduri de 2x10 cm, către fața interioară a lor. În plan orizontal, la nivelul grinzilor inferioare se vor monta două contravântuiri de secțiuni similare, la 45°, în vederea rigidizării pereților pe cele două direcții perpendiculare.

În cazul construcției ce va încadra noile toalete ecologice, structura va urmări în mare parte aceeași alcătuire ca cea a adăposturilor. Astfel, peste fundațiile izolate va fi amplasat un cadru orizontal format din grinzi dreptunghiulare de secțiune 8x16 cm. Traversele și contravântuirile orizontale vor avea și ele secțiuni identice. În mod suplimentar, vor fi ridicați doi pereți transversali care să mascheze laturile cabinelor.



Scheletul tuturor pereților este constituit din perechi de stâlpi de 8x8 cm dispuși la pas de 60 cm, care încheștează grinzile-talpă, grinzile superioare de secțiune 8x12 cm, precum și închiderile realizate din nuiele și crengi stivuite. În plus, pereții sunt rigidizați cu diagonale din scânduri de 2x10 cm, către fața interioară a lor.

Spațiul din care sunt accesibile grupurile sanitare este podit cu dulapi de lemn de 4x10 cm fixați pe grinzile de suport. La nivelul superior al culoarului se vor monta o serie de grinzi scurte care se întind în consolă peste cabine pentru susținerea plăcilor de acoperire.

Acoperirea celor trei structuri temporare se va realiza cu panouri din produse derivate din lemn cu o grosime minimă de 20 mm, montate cu o înclinație de ~5% pentru scurgerea apei. La îmbinarea dintre două panouri se va dispune câte o riglă de 3x5 cm, în lungul pantei, pentru a împiedica pătrunderea apei în rostul dintre ele. Între aceste rigle se așază un strat de crengi și nuiele care va fi fixat pe direcție transversală cu rigle de lemn de aceleași dimensiuni secționale.

Îmbinările mecanice dintre perechile de stâlpi și grinzi vor fi făcute cu tije metalice filetate (asemănătoare buloanelor) iar celelalte conexiuni cu șuruburi autofiletante pentru lemn. Conlucrarea dintre cele două secțiuni de stâlpi se va realiza prin montarea unor fururi scurte de aceeași secțiune la o distanță maximă de 1 m pe înălțimea stâlpilor. Îmbinările de continuitate a elementelor foarte lungi pot fi efectuate în dreptul reazemelor sau în câmp cu ajutorul unor eclise metalice. Aceste îmbinări secundare se recomandă a fi poziționate către fețele ascunse, mai puțin vizibile, ale elementelor.

3. MATERIALE

Fundațiile pot fi realizate local sau în afara sitului ca elemente prefabricate de tip dală din beton simplu de clasă minimă de rezistență la compresiune C8/10. Având în vedere condițiile climatice de la nivelul locului, este recomandată utilizarea unor aditivi care să reducă gelivitatea betonului prin sporirea rezistenței sale la fenomenul de îngheț-dezghet.

La ridicarea structurilor se vor folosi elemente de lemn pentru construcții de esență moale (rășinoase), ecarisate, de clasă minimă C16. Lungimea maximă a elementelor va fi astfel aleasă încât să se poată realiza transportul acestora pe drumul existent de acces până la punctele de lucru. Umiditatea de echilibru maximă a lemnului la punerea în operă va fi 12%. Se recomandă protejarea acestora prin aplicarea unor soluții universale de hidrofugare, ignifugare și antiseptizare.

Îmbinările dintre elementele de lemn se vor realiza cu ajutorul tijelor filetate de tip M12 (diametru = 12 mm) prevăzute cu șaibe și piulițe la capete. La aceste tipuri de îmbinări vor trebui prevăzute găurile



Se interzice depozitarea materialelor pe spațiile verzi existente. De asemenea, se interzice circulația autovehiculelor de șantier pe sit, cu excepția celor destinate pentru organizarea de șantier. Curățenia pe șantier se va asigura prin grija executantului și va fi controlată de beneficiar. După terminarea lucrărilor, terenul va fi eliberat de toate resturile de materiale iar suprafața afectată va fi reamenajată prin înierbări, aducându-se la parametrii inițiali.

La realizarea lucrărilor, se vor respecta întocmai prevederile legislației în vigoare privitoare la calitatea lucrărilor. Orice situație apărută în execuție ce nu corespunde proiectului va fi sesizată iar modificările se vor efectua numai cu acordul prealabil al proiectantului.

Este de precizat că, potrivit normativului privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor, P 130-1999, construcțiile provizorii sunt exceptate de la această activitate.

VI. CONCLUZII

Prin prezenta documentație se propune ridicarea a două adăposturi temporare pentru turiști și a unei structuri de protecție pentru mascarea amplasării unor noi toalete ecologice. Aceste lucrări sunt însoțite de alte obiective care reclamă amplasarea unor borne geodezice pe sit, sporirea numărului de panouri fotovoltaice, reamenajarea prin umpluturi de pământ a terenului erodat de ploile abundente și efectuarea unui sondaj geotehnic suplimentar în zona cu alunecări de teren.

Construcțiile menționate anterior au caracter provizoriu și sunt reversibile prin concepție, contactul dintre structuri și teren fiind punctual și minimal. Gabaritul acestora este redus iar materialele întrebuințate sunt de proveniență locală și regenerabile. Îmbinările ușor demontabile permit reutilizarea elementelor de lemn dar și repararea sau dezafectarea rapidă a acestor structuri.

Intervențiile propuse nu afectează în mod negativ situl arheologic și nu diminuează importanța și valoarea istorică a monumentului. Acestea nu modifică aspectul, forma și volumetria actuală a obiectivului și au un impact neglijabil asupra cadrului natural.

Lucrările sunt menite să sporească nivelul de siguranță și confort pentru vizitatorii monumentului istoric, pentru personalul administrativ și de pază, și să îmbunătățească condițiile de igienă și de mediu de la nivelul sitului.

Întocmit,

dr. ing. arh. Cătălin-Andrei Neagoe



Se interzice depozitarea materialelor pe spațiile verzi existente. De asemenea, se interzice circulația autovehiculelor de șantier pe sit, cu excepția celor destinate pentru organizarea de șantier. Curățenia pe șantier se va asigura prin grija executantului și va fi controlată de beneficiar. După terminarea lucrărilor, terenul va fi eliberat de toate resturile de materiale iar suprafața afectată va fi reamenajată prin înierbări, aducându-se la parametrii inițiali.

La realizarea lucrărilor, se vor respecta întocmai prevederile legislației în vigoare privitoare la calitatea lucrărilor. Orice situație apărută în execuție ce nu corespunde proiectului va fi sesizată iar modificările se vor efectua numai cu acordul prealabil al proiectantului.

Este de precizat că, potrivit normativului privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor, P 130-1999, construcțiile provizorii sunt exceptate de la această activitate.

VI. CONCLUZII

Prin prezenta documentație se propune ridicarea a două adăposturi temporare pentru turiști și a unei structuri de protecție pentru mascarea amplasării unor noi toalete ecologice. Aceste lucrări sunt însoțite de alte obiective care reclamă amplasarea unor borne geodezice pe sit, sporirea numărului de panouri fotovoltaice, reamenajarea prin umpluturi de pământ a terenului erodat de ploile abundente și efectuarea unui sondaj geotehnic suplimentar în zona cu alunecări de teren.

Construcțiile menționate anterior au caracter provizoriu și sunt reversibile prin concepție, contactul dintre structuri și teren fiind punctual și minimal. Gabaritul acestora este redus iar materialele întrebuințate sunt de proveniență locală și regenerabile. Îmbinările ușor demontabile permit reutilizarea elementelor de lemn dar și repararea sau dezafectarea rapidă a acestor structuri.

Intervențiile propuse nu afectează în mod negativ situl arheologic și nu diminuează importanța și valoarea istorică a monumentului. Acestea nu modifică aspectul, forma și volumetria actuală a obiectivului și au un impact neglijabil asupra cadrului natural.

Lucrările sunt menite să sporească nivelul de siguranță și confort pentru vizitatorii monumentului istoric, pentru personalul administrativ și de pază, și să îmbunătățească condițiile de igienă și de mediu de la nivelul sitului.

Întocmit,

dr. ing. arh. Cătălin-Andrei Neagoe

proiectant general:

INSTITUTUL NAȚIONAL AL PATRIMONIULUI BUCUREȘTI
DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

DTAC

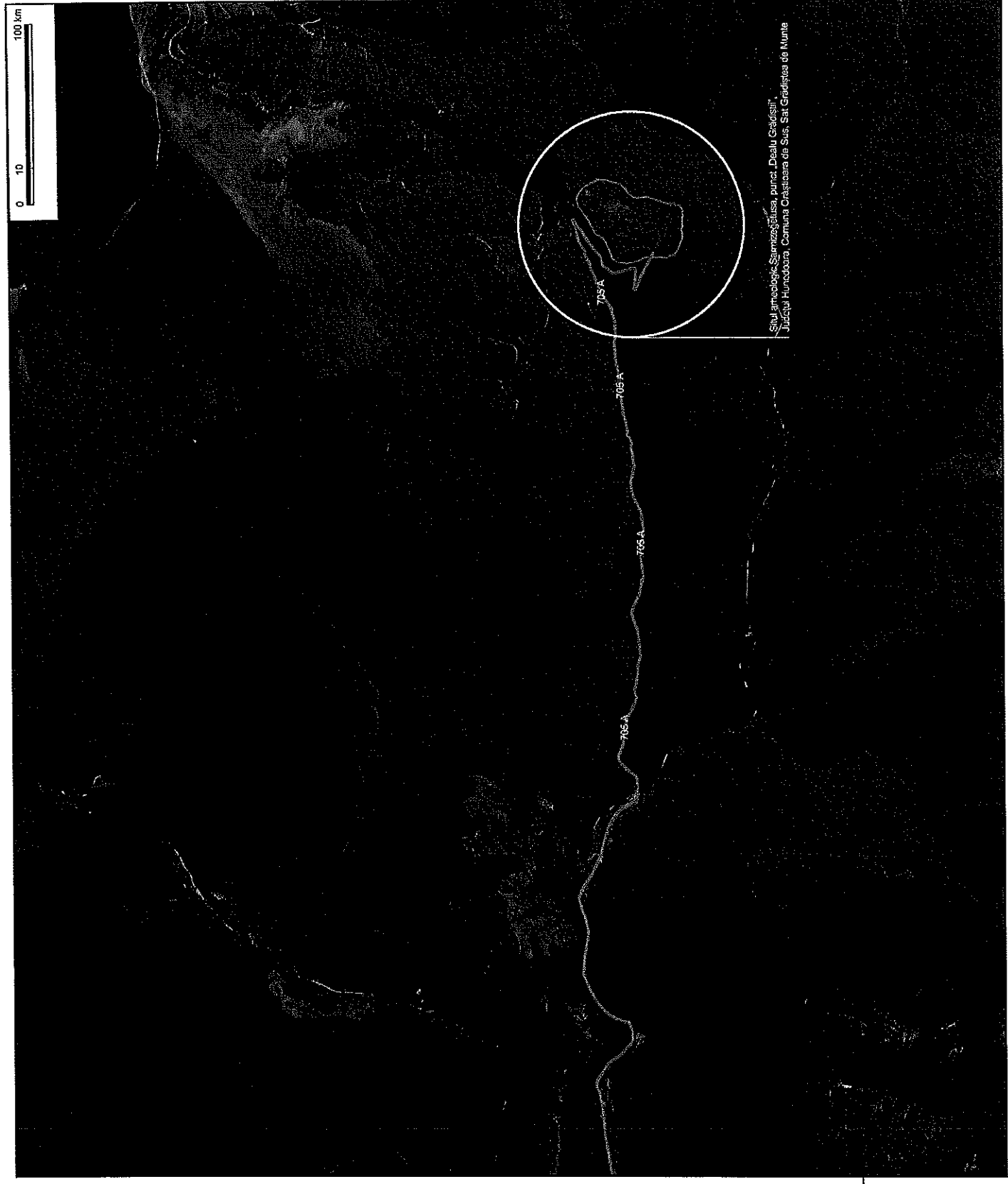
REALIZAREA UNOR INTERVENȚII TEMPORARE, MONTAREA UNOR BORNE TOPOGRAFICE ȘI REALIZAREA UNUI SONDAJ GEOTEHNIC
ÎN SITUL ARHEOLOGIC DE LA SARMIZEGETUSA REGIA

| Nr. cap. | Denumirea capitolelor de cheltuieli | Valori fara TVA | TVA | Valoare cu TVA |
|---------------|---|-------------------|------------------|-------------------|
| | | Lei | 19.00% Lei | Lei |
| CAP. 1 | Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului | | | |
| 1.1 | Obținerea terenului | | | |
| 1.2 | Amenajarea terenului | | | |
| 1.3 | Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la fa starea inițială | 575.00 | 109.25 | 684.25 |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/ protecția utilităților | | | |
| | TOTAL CAPITOLUL 1 | 575.00 | 109.25 | 684.25 |
| CAP. 2 | Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului | | | |
| 2.1 | Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului | | | |
| | TOTAL CAPITOLUL 2 | | | |
| CAP. 3 | Cheltuieli proiectare și asistență tehnică | | | |
| 3.1 | Studii | 1,960.00 | 372.40 | 2,332.40 |
| | 3.1.1 Studii teren | | | |
| | 3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului | | | |
| | 3.1.3 Alte studii specifice | 1,960.00 | 372.40 | 2,332.40 |
| 3.2 | Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații | 10,000.00 | | 10,000.00 |
| 3.3 | Expertizare tehnică | | | |
| 3.4 | Cerificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor | | | |
| 3.5 | Proiectare | 10,842.66 | 2,060.11 | 12,902.77 |
| | 3.5.1 Temă de proiectare | | | |
| | 3.5.2 Studiu de fezabilitate | | | |
| | 3.5.3 Studiu de fezabilitate/ Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general | | | |
| | 3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/ acordurilor/ autorizațiilor | | | |
| | 3.5.5 Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și detaliilor de execuție | 1,414.26 | 268.71 | 1,682.97 |
| | 3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție | 9,428.40 | 1,791.40 | 11,219.80 |
| 3.6 | Organizarea procedurilor de achiziție publică | 4,000.00 | 760.00 | 4,760.00 |
| 3.7 | Consultanță | 471.42 | 89.57 | 560.99 |
| | 3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții | 471.42 | 89.57 | 560.99 |
| | 3.7.2 Auditul financiar | | | |
| 3.8 | Asistență tehnică | 5,694.10 | 1,081.88 | 6,775.98 |
| | 3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului | 1,898.03 | 360.63 | 2,258.66 |
| | 3.8.1.1 - pe perioada de execuție a lucrărilor | 1,265.35 | 240.42 | 1,505.77 |
| | 3.8.1.2 - pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de ISC | 632.68 | 120.21 | 752.89 |
| | 3.8.2 Dirigenție de șantier | 3,796.06 | 721.25 | 4,517.32 |
| | TOTAL CAPITOLUL 3 | 32,968.18 | 4,363.96 | 37,332.14 |
| CAP. 4 | Cheltuieli pentru Investiția de baza | | | |
| 4.1 | Construcții și instalații | 122,291.74 | 23,235.44 | 145,527.18 |
| | 4.1.1 Obiect 1 - Adăposturi temporare | 45,152.24 | 8,578.93 | 53,731.17 |
| | 4.1.2 Obiect 2 - Grupuri sanitare | 45,245.24 | 8,596.60 | 53,841.84 |
| | 4.1.3 Obiect 3 - Borne topografice | 1,977.26 | 375.68 | 2,352.94 |
| | 4.1.4 Obiect 4 - Panouri fotovoltaice | 24,394.00 | 4,634.86 | 29,028.86 |
| | 4.1.5 Obiect 5 - Umpluturi teren | 5,523.00 | 1,049.37 | 6,572.37 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale | | | |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj | | | |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport | | | |
| 4.5 | Dotări | | | |
| 4.6 | Active necorporale | | | |
| | TOTAL CAPITOLUL 4 | 122,291.74 | 23,235.44 | 145,527.18 |
| CAP. 5 | Alte cheltuieli | | | |
| 5.1 | Organizare de șantier | 6,114.59 | 1,161.77 | 7,276.36 |
| | 5.1.1 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier | 3,668.75 | 697.06 | 4,365.81 |
| | 5.1.2 Cheltuieli conexe organizării de șantier | 2,445.83 | 464.71 | 2,910.54 |
| 5.2 | Comisioane, cote, taxe, costul creditului | 3,455.17 | | 3,455.17 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse și neprevăzute 10.00% | 13,940.35 | 2,648.67 | 16,589.02 |
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare și publicitate | 6,114.59 | 1,161.77 | 7,276.36 |
| | TOTAL CAPITOLUL 5 | 29,624.69 | 4,972.21 | 34,596.90 |
| CAP. 6 | Cheltuieli pentru darea în exploatare | | | |
| 6.1 | Pregătire personal exploatare | | | |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | | | |
| | TOTAL CAPITOLUL 6 | | | |
| | TOTAL valoare | 186,459.61 | 32,680.86 | 218,140.47 |
| | din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1) | 126,535.49 | 24,041.75 | 150,577.24 |

INSTITUTUL NAȚIONAL AL PATRIMONIULUI BUCUREȘTI

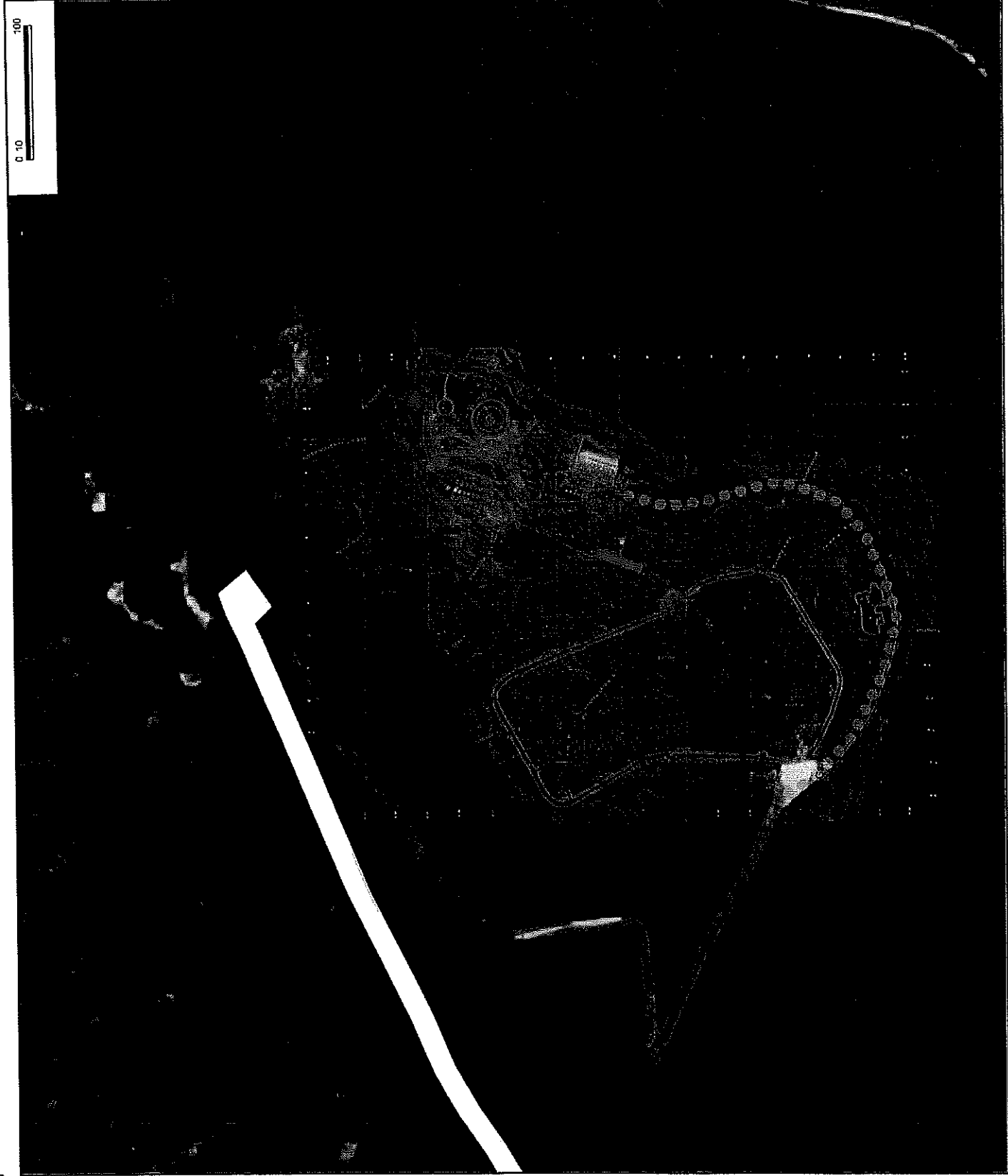
În prețuri la data de 22.01.2019

1 euro = 4.7142 lei



Situație arheologică Sămbăteșușusa, punctul „Dealul Grădiștii”,
Județul Hunedoara, Comuna Grădiștea de Sus, Sat Grădiștea de Munte

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|----------------------------------|---|----------------------|---|--------------------------|---|----------------------|-------------|---------------------------|------------------|--|---------------------------------|--|
| <p>Institutul Național al Patrimoniului Cultural Ministerul Culturii și Cultelor</p> | <p>Observații</p> | <p>ROMANIA * MINISTERUL CULTURII * At. Petru MORTU SPECIALIST Nr. 3333</p> | <p>ORDINUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA 9316 Bogdan Laurențiu GOGOCI Arhitect cu drept de semnătură</p> | <p>TITLUL PROIECTULUI</p> | <p>Realizarea unor intervenții temporare (adposturi provizorii pentru oameni, tacelele ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu cărămizi a suprafețelor erodate de ploi), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în situl arheologic de la Sămbăteșușusa Regia</p> | <p>ADRESA</p> | <p>Situație arheologică Sămbăteșușusa, punctul „Dealul Grădiștii”, Județul Hunedoara, Comuna Grădiștea de Sus, Sat Grădiștea de Munte</p> | <p>BENEFICIAR</p> | <p>Consiliul Județean Hunedoara Județul Hunedoara, Deva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 29</p> | <p>Specialitatea</p> | <p>Faza</p> | <p>Arhitectură</p> | <p>SF</p> | <p>coordonator arh. Petru Mortu proiectat ing. arh. Bogdan Gogoci desenat arh. Petru Mortu ing. arh. Catalin Neagoș stud. arh. Alexandru Gagiu</p> | <p>Plan de încadrare</p> | <p>planșa nr. A01 scara: 1/20.000 proiect nr. INP-07 data: oct. 2018</p> |
|--|-------------------|--|---|----------------------------------|---|----------------------|---|--------------------------|---|----------------------|-------------|---------------------------|------------------|--|---------------------------------|--|



Institutul Național al Patrimoniului
Muzeului Național al
Arhitecturii și Urbanismului
București

INSTITUTUL
NAȚIONAL AL
PATRIMONIULUI
R.P.R.
BUCUREȘTI

Legendă:

- Grup sanitar propus
- Grup sanitar existent
- Adăpost propus
- Adăpost existent

ORDINUL ARHITECTURII
DIN ROMANIA
1374
Petru
MORU
Arhitect
cu drept de semnătură

ORDINUL ARHITECTURII
DIN ROMANIA
9315
Bogdan Laurentiu
GOGOCI
Arhitect
cu drept de semnătură

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, locașe ecologice, menajere a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de apă), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în situl arheologic de la Samizăgănușe Regea

ADRESA

Situl arheologic Samizăgănușe, Pârnaș, Dealul Grădăștii, Județul Hunedoara, Comuna Orăștieșu de Sus, Sat Grădăștea de Munte

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
Județul Hunedoara, Deva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 29

Specialitatea

Faza

Arhitectură SF

| | |
|-------------|----------------------------|
| coordonator | arh. Petru Moru |
| proiectat | ing.arh. Bogdan Gogoci |
| desenat | ing.arh. Cătălin Neagoie |
| | arh. Petru Moru |
| | ing.arh. Cătălin Neagoie |
| | stud. arh. Alexandru Gagiu |

Plan de situație

| | |
|-----------------------|--------------------|
| planșa nr: A02 | scara: |
| proiect nr: INP-07 | data: oct. 2018 |

Institutul National al Patrimoniului Cultural si Monumental

MINISTERUL CULTURII SI PATRIMONIULUI NAȚIONAL
BUCUREȘTI

Observații

SECRETUL ARHITECTURII
211 BUCUREȘTI
1974

Petru

ORDINUL ARHITECTURII
DIN ROMANIA
93/16
Bogdan Laurentiu
GOGOCI
Arhitect
culturii si monumentelor

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploi), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în situl arheologic de la Samtzegeușua Regia

ADRESA

SITUL ARHEOLOGIC SAMTZEGEUȘUA, PUNTA DEPAU CRĂDĂȘTI, JUDEȚUL HUNEDOARA, COMUNA CRĂDĂȘTEA DE JOS, SAU STRĂZIȘTEA DE MARE

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
Județul Hunedoara, Deva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 29

Specialitatea

Faza

Arhitectură

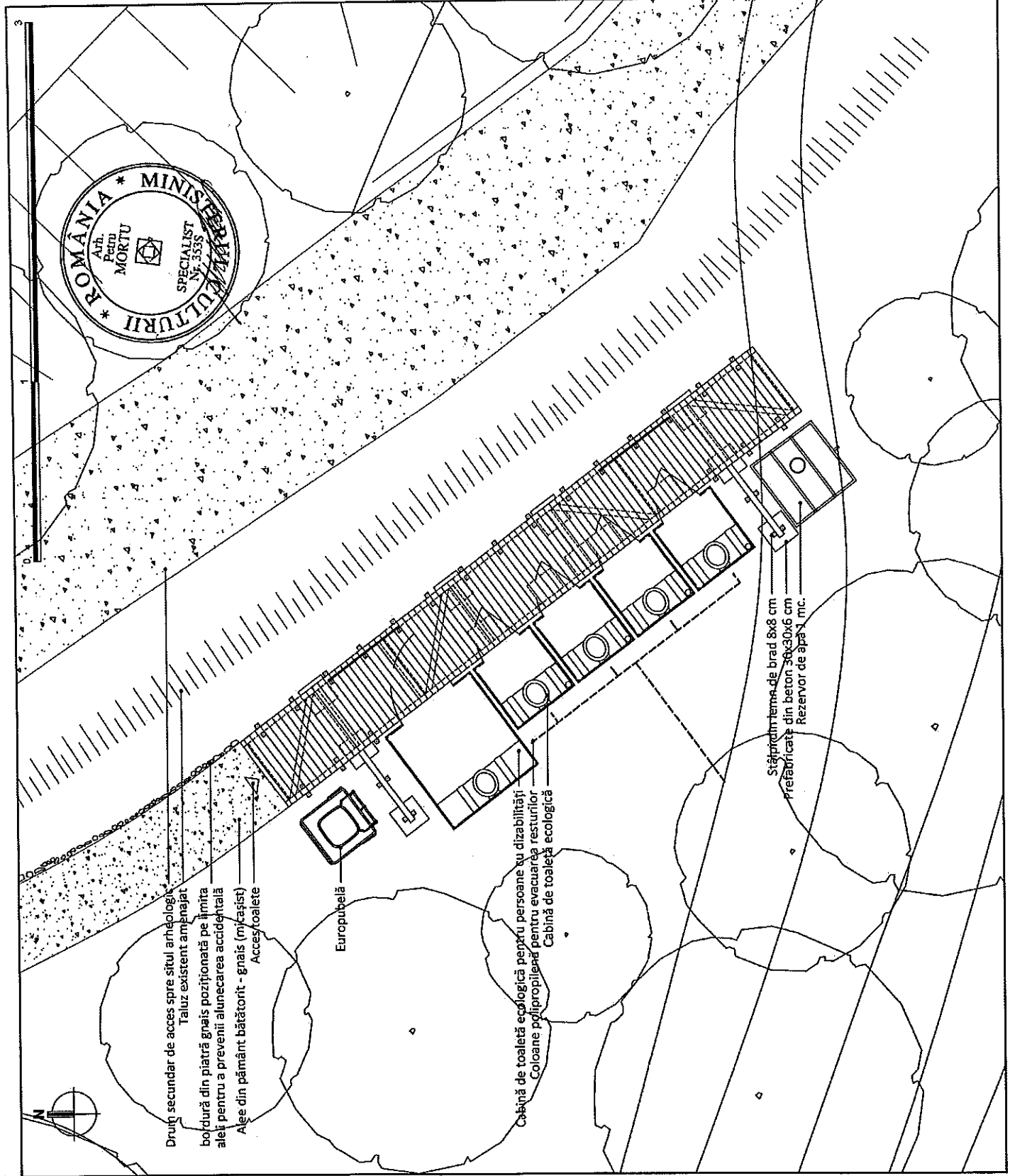
condonator: arh. Petru Moru
proiectat: arh. Bogdan Gogoci

desenat: ing.arh. Catalin Neagoș
arh. Bogdan Gogoci
ing.arh. Catalin Neagoș
stud. arh. Alexandru Gagiță

Detalii plan situație

planșa nr: A03
scara: 1/50

proiect nr: INP-07
data: oct. 2018





Institutul National al Patrimoniului Cultural
Bucuresti, Romania



Observații

1. Finisajele și elementele structurale din lemn se realizează cu piese metalice (file filetate cu piulițe și șelbe, ecuse și vinciuri).
2. Elementele din lemn ecarisat vor fi prelucrate grosier în atelier și ajustate la fața locului în timpul execuției.
3. Elementele din lemn neprelucrat (nuiele) vor fi colectate de pe site, ori din împrejurimile acestuia. Vor fi uscate și nu vor prezenta urme ale atacurilor ciupercilor ori insectelor xilofage.
4. Mugurii și ramurile nuielelor vor fi îndepărtate înainte de punerea lor în operă.
5. Lemnul nu va fi tratat cu substanțe chimice.

OFICIUL ARHITECTURILOR
DIN ROMANIA
9316
Bogdan Laurențiu
GOGOCI
Arhitect
cu drept de semnătură

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (sedșposturi provizorii pentru ciment, batoale ecologice, montarea a două panouri foto-voltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de apă, montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj ecologic în situl arheologic de la Samzagețușe Păgă

ADRESA

Sit arheologic Samzagețușe, p.104
Grădăștir, Județul Hunedoara, Comuna
Orăstieana de Sus, Sat, Grădăștea de Munte

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
Județul Hunedoara, Deva, B-dul 1 Decembrie
1918, nr. 29

Specialitatea

Faza

Arhitectură SF

| | |
|-------------|--|
| coordonator | arh. Petru Mortu |
| proiectat | ing.arh. Cătălin Neagoe |
| desenat | arh. Petru Mortu arh. Bogdan Gogoci ing.arh. Cătălin Neagoe stud. arh. Alexandru Gagiuc |

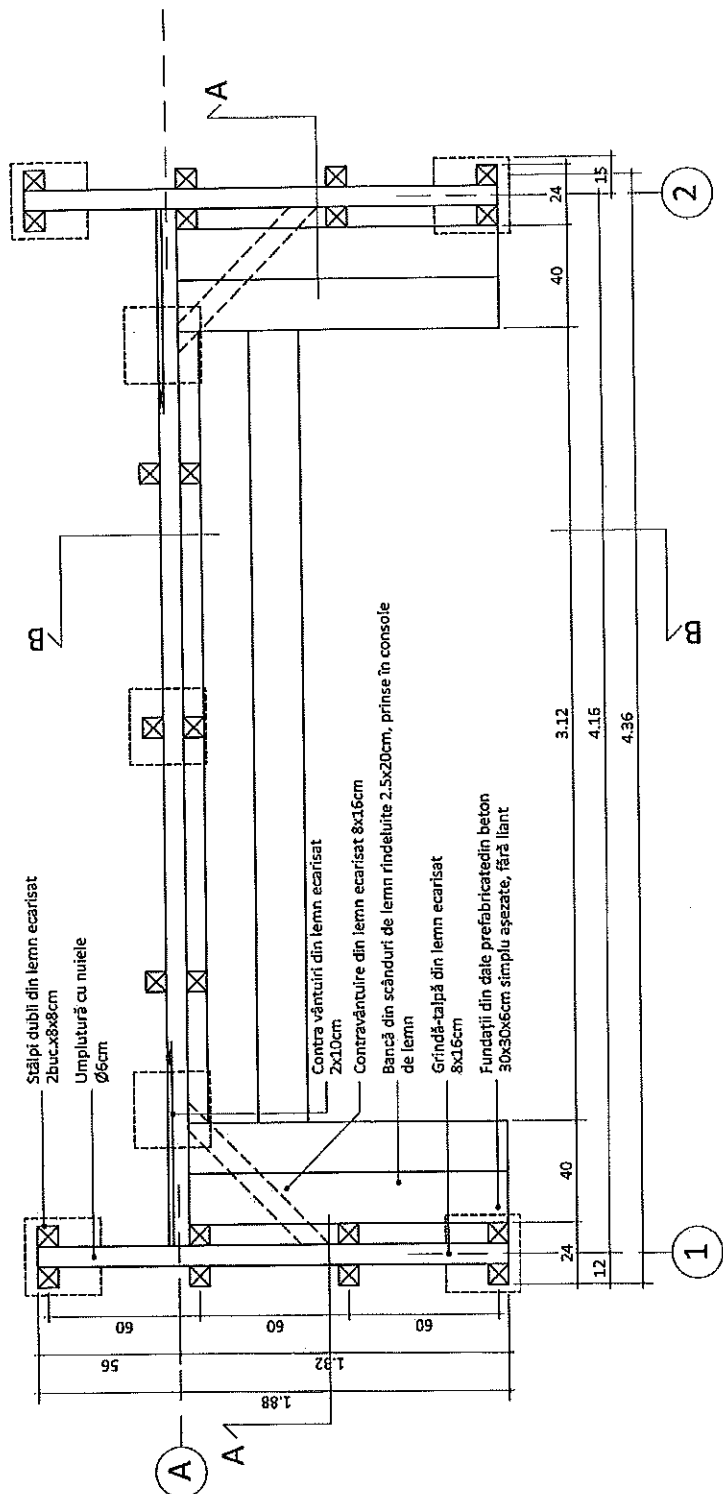
planșa nr:
A04

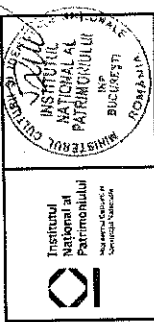
scara:
1:20

Adăpost temporar
Plan
proiect nr:
INP-07
data:
oct. 2018



OFICIUL ARHITECTURILOR
DIN ROMANIA
1374
Petru
MORTU





Observații

1. Prezentate între elemente structurale din lemn se realizează cu piese metalice (șife luate cu pușcă și șabla, edșe și vinduri).
2. Elementele din lemn ecantelat vor fi prelucrate grosier în atelier și ajustate la fața locului în timpul execuției.
3. Elementele din lemn neprelucrat (nuiele) vor fi colectate de pe sit, ori din împrejurimile acestuia. Vor fi uscate și nu vor prezenta urme ale atacurilor cupercator ori insectelor-xilofage.
4. Muguri și ramurile nuielelor vor fi îndepărtate înainte de punerea lor în operă.
5. Lemnul nu va fi tratat cu substanțe chimice.

9316
Bogdan Laurențiu
GOGOCI
Arhitect
cu drept de arhitectură

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, bălăle ecologice, montarea a două panouri fotoacustice, comenzierea cu pământ a suprafețelor erodate de pământ, montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în stâlpi arheologici de la Samzagegenusa Râgia

ADRESA

Situ arheologic Samzagegenusa, punct. Dealu Grădăștirii, Județul Hunedoara, Comuna Cristeștina de Sus, Sat Grădăștea de Munte

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
Județul Hunedoara, Deva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 29

Specialitatea

Faza

Arhitectură

SF

coordonator

arh. Petru Mortu

proiectat

arh. Bogdan Gogoci

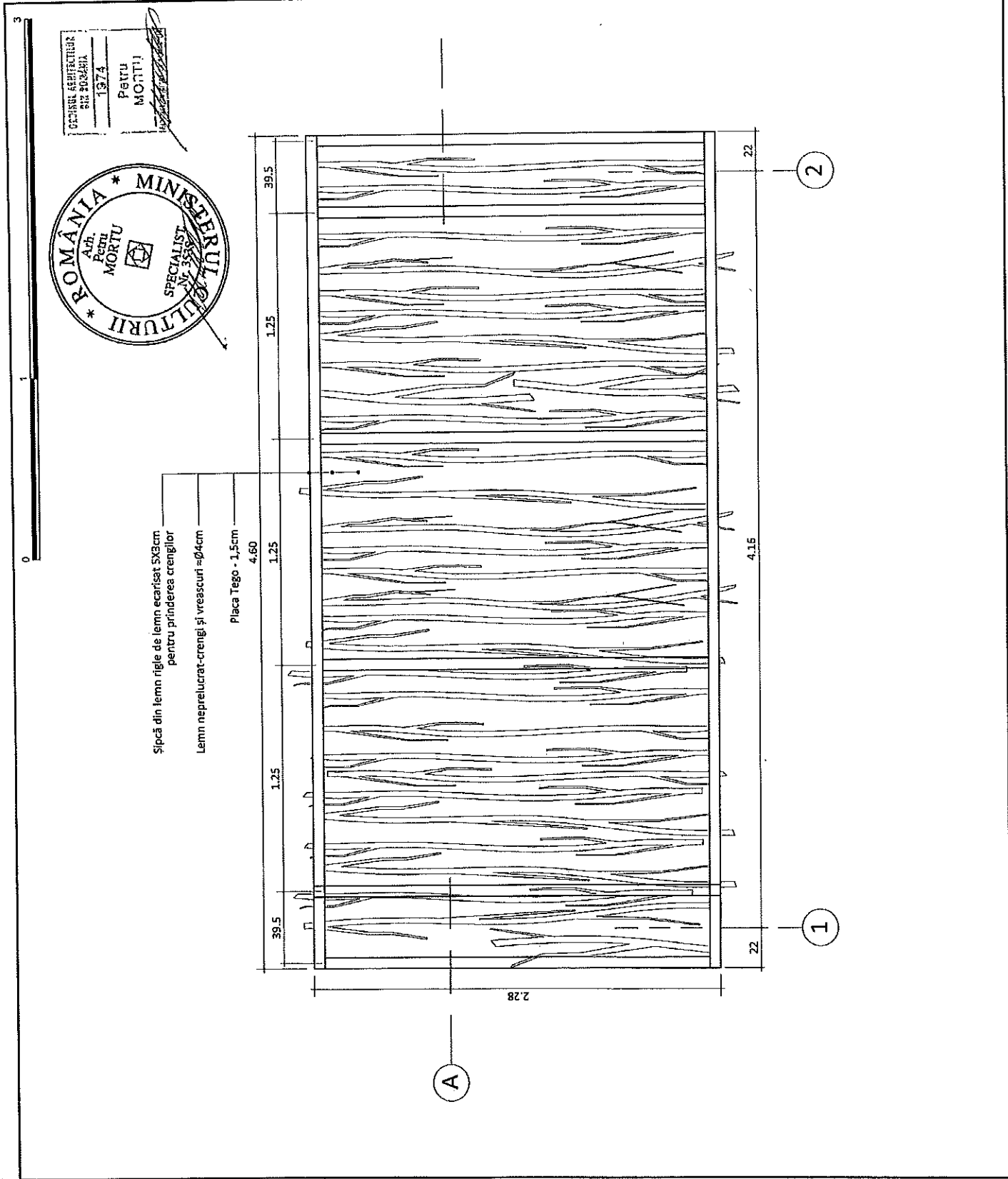
desenat

ing.arh. Cătălin Neagoe
arh. Petru Mortu
arh. Bogdan Gogoci
ing.arh. Cătălin Neagoe
stud. arh. Alexandru Gogoci

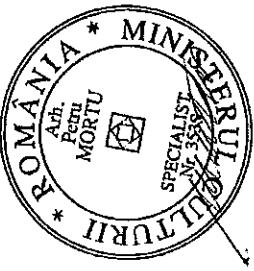
Adăpost temporar

Plan învelitoare

planșa nr. A05
scara: 1/20
proiect nr. INP-07
oct. 2018



OCURINĂ ARHITECTURĂ
SIZ 2024/14
1374
PETRU
MORTU



Institutul National al Patrimoniului Cultural National
Bucuresti

INSTITUTUL NATIONAL AL PATRIMONIULUI CULTURAL NATIONAL
BUCURESTI

Observații

1. Prindările între elementele structurale din lemn se realizează cu piese metalice (șie riglate cu piulițe și șalbe, ecile și vinciuri).
2. Elementele din lemn ecarisat vor fi prelucrate grosier în atelieri și ajustate la tăia localii în timpul execuției.
3. Elementele din lemn neprelucrat (nuiele) vor fi colectate de pe sit, ori din împrejurimile acestuia. Vor fi uscate și nu vor prezenta urme ale atacurilor ciupercilor ori insectelor xilofage.
4. Maguri și ramurile nuielelor vor fi îndepărtate înainte de punerea în opera.
5. Lemnul nu va fi tratat cu substanțe chimice.

ORDINUL ROMÂNIA
93/18
Bogdan Laurețchi
GOGOCI
Arhitect
cu drept de amenajare

TITLUL PROIECTULUI
Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru caracii, locaie ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu panouri a suprafețelor ecodale de piob), montarea unor borne topografice și realizarea unui sonaj geologic în stiu ameoologic de la Sarmizegetusa Regia

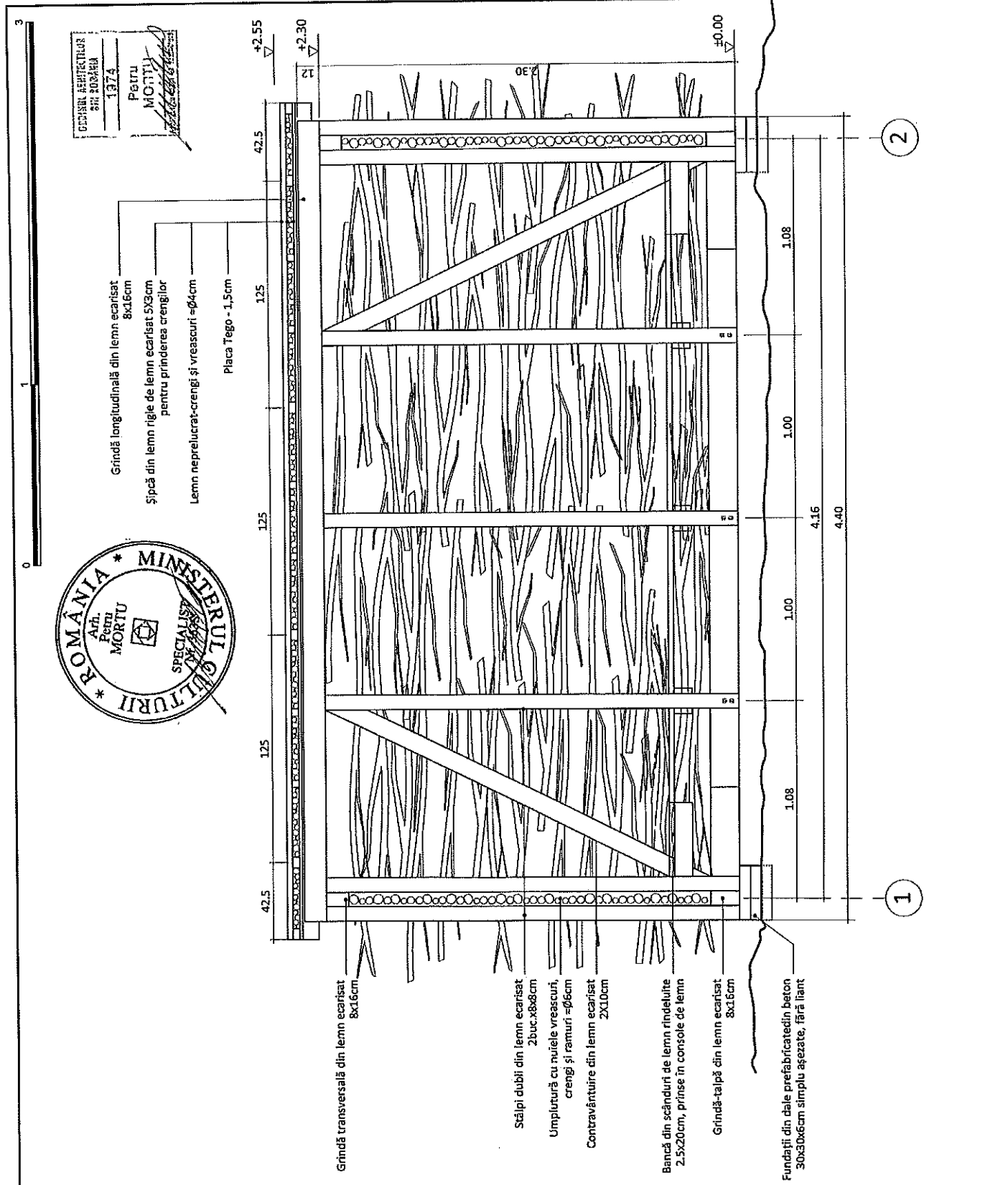
ADRESA
Stiu ameoologic Sarmizegetusa, punct "Dealul Grădinar", Județul Hunedoara, Comuna Ciastisoara de Sus, Sat Ciastisoara de Munte

BENEFICIAR
Consiliul Județean Hunedoara
Județul Hunedoara, Deva, B-ului 1 Decembrie 1918, nr. 29

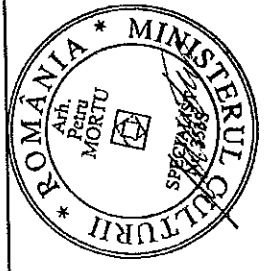
Specialitatea
Faza

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Arhitectură | SF |
| condonator | arh. Petru Moru |
| proiectat | arh. Bogdan Gogoci |
| desenat | ing.arh. Cătălin Neagoe |
| | arh. Petru Moru |
| | arh. Bogdan Gogoci |
| | ing.arh. Cătălin Neagoe |
| | stud. arh. Alexandru Gagiu |

| | |
|------------|-------------------|
| planșa nr: | Adăpost temporar |
| scară: | Fațadă principală |
| 1/20 | proiect nr: |
| | INP-07 |
| | data: |
| | oct. 2018 |



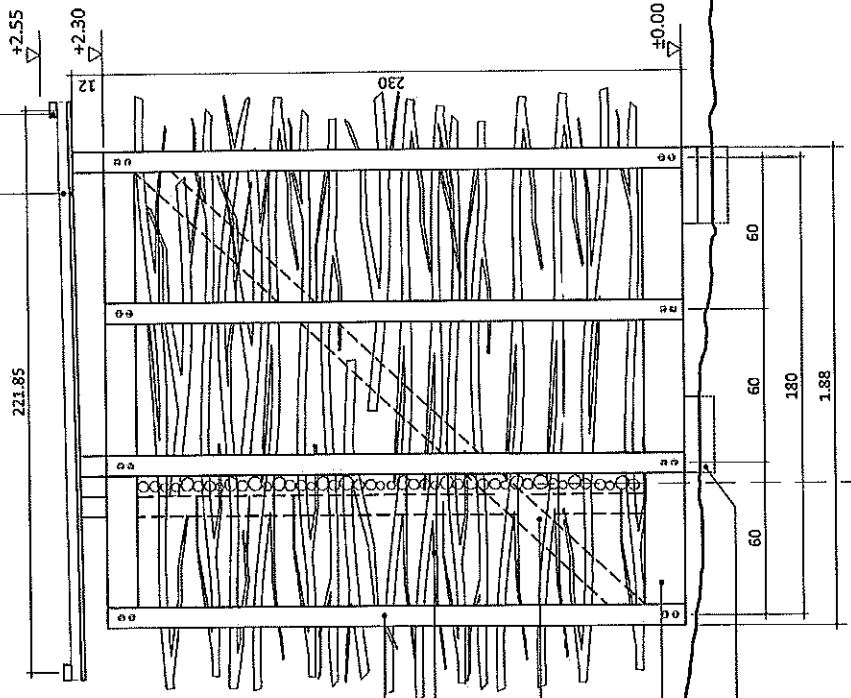
SECRETARIA ARHITECTURII
din BORSENA
1974
PETRU
MORTU



Șipci din lemn rigle de lemn ecarisat 5X3cm
pentru prinderea crengilor

Lemn neprelucrat-crengi și vreascuri ≈φ4cm

Placa Tego - 4,5cm



Stâlpi dubli din lemn ecarisat
2but. x8x8cm

Umplutură cu nuiele ≈φ6cm=φ6cm

Contravânturile din lemn ecarisat
2X10cm

Grindă-talpă din lemn ecarisat
8x16cm

Fundajii din dale prefabricate din beton 30x30x6cm
simplu aşezate, fără liant

A



Observații

1. Prinderea între elemente structurale din lemn se realizează cu piese metalice (fișe fileate cu piulițe și șuruburi, ecise și vinturi).
2. Elementele din lemn ecarisat vor fi prelucrate grosier în atelier și ajustate la teja locului în timpul execuției.
3. Elementele din lemn neprelucrat (nuiele) vor fi colectate de pe sit, ori din împrejurimile acestuia. Vor fi uscate și nu vor prezenta urme ale atacurilor dăunătoare ori insectelor abdoage.
4. Mușai și ramurile nuielelor vor fi îndepărtate înainte de punerea lor în operă.
5. Lemnul nu va fi tratat cu substanțe chimice.

ORDINUL ARHITECTURII
DIN ROMANIA
19316
Bogdan Laurențiu
GOGOCI
Arhitect
cu drept de semnătură

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu rășnănt a suprafețelor erodate de apă), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în situl arheologic de la Samizăgețușua Regia

ADRESA

Situl arheologic Samizăgețușua, pînă, Dealu Crăciun, Județul Hunedoara, Comuna Căstăcova de Sus, Sat Crăciun de Munte

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
Județul Hunedoara, Deva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 29

Specialitatea

Faza

Arhitectură

Arhitectură SF

condonator arh. Petru Mortu

proiectat arh. Bogdan Gogoci

desenat ing. arh. Cătălin Neagoe

ing. arh. Petru Mortu

ing. arh. Bogdan Gogoci

stud. arh. Cătălin Neagoe

stud. arh. Alexandru Gagiu

Adăpost temporar

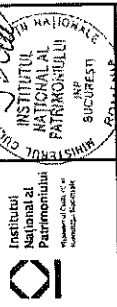
Fațadă laterală

plansa nr. A07

scara: 1:20

proiect nr. INP-07

data: oct. 2018



Observații

1. Prinderea între elemente structurale din lemn se realizează cu piese metalice (șije filatate cu plumb și șabre, adese și vindului).
2. Elementele din lemn ecarisat vor fi prelucrate grosier în atelier și așezate la fața locului în timpul execuției.
3. Elementele din lemn neprelucrat (nuiele) vor fi colectate de pe sit, ori din împrejurimile acestuia. Vor fi uscate și nu vor prezenta urme ale atacurilor ciupercilor ori insectelor xilofage.
4. Măguri și ramurile nuielelor vor fi îndepărtate înainte de punerea lor în operă.
5. Lemnul nu va fi tratat cu substanțe chimice.

ORDINUL ARHITECTURII
DIN ROMANIA
9316
Bogdan Laurențiu
GOGOCI
Arhitect
Cătreștii de semnătură

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (edăposturi provizorii pentru canoni, toalele ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de apă), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în situl arheologic de la Sirmizegetusa Regia

ADRESA

Sit arheologic Sarmizegetusa, puncia „Dealul Cădeșilor”, Județul Hunedoara, Comuna Cădeșu de Sus, Sat Cădeșu de Munte

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
Județul Hunedoara, Deva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 29

Specialitatea

Faza

Arhitectură

SF

coordonator arh. Petru Mortu

proiectat arh. Bogdan Gogoci

d desenat ing. arh. Cătălin Neagoș

ing. arh. Cătălin Neagoș

stud. arh. Alexandru Găgeț

Adăpost temporar

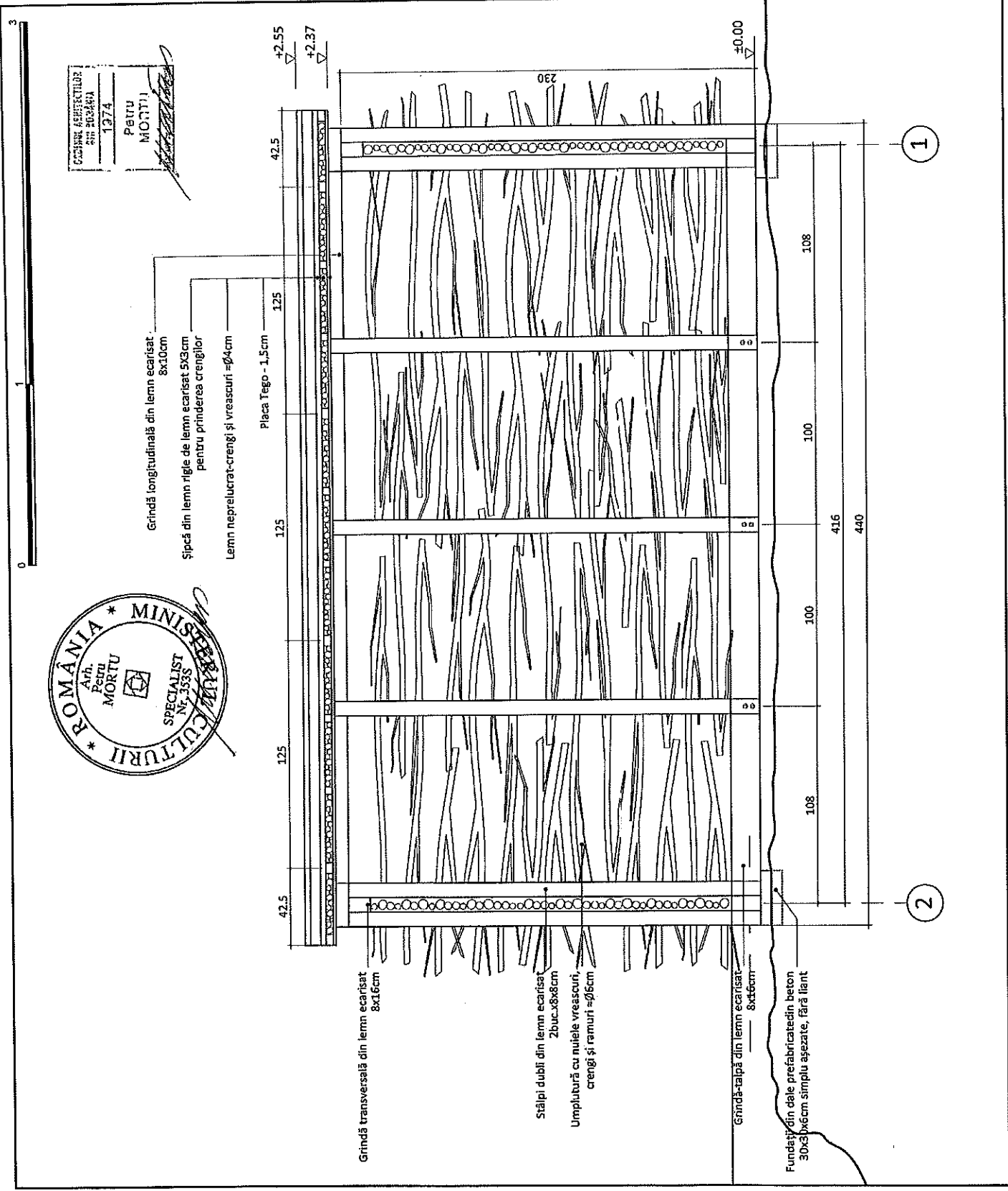
Fațadă secundară

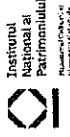
planșa nr. A08

scara: 1:20

proiect nr. INF-07

data: oct. 2018





Institutul National al Patrimoniului Cultural
Bucuresti

Observații

1. Prinderea între elemente structurale din lemn se realizează cu piese metalice (tije filetate cu piulițe și șabre, ecile și vinciuri).
2. Elementele din lemn ecarisat vor fi prelucrate grosier în atelier și ajustate la fața locului în timpul execuției.
3. Elementele din lemn neprelucrat (nuiele) vor fi colectate de pe sil, ori din împrejurimile acestuia. Vor fi uscate și nu vor prezenta urme ale atacurilor ciupercilor ori insectelor sublagă.
4. Muguri și ramuri ale nuielelor vor fi îndepărtate înainte de punerea lor în operă.
5. Lemnul nu va fi tratat cu substanțe chimice.

ORDINUL ARHITECTURII
DIN ROMANIA
9318
Bogdan Laurențiu
GOGOCI
Arhitect
cu drept de semnătură

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru ecarisat, locațiile ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de pământ, montarea unor borne topografice și realizarea unui sonaj geologic în situl arheologic de la Samirzegeasa Regia

ADRESA

Situ. arheologică Samirzegeasa, pârca Dealu Crădărești, Județul Hunedoara, Comuna Crădărești de Sus, Sat Crădărești de Munte

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
Județul Hunedoara, Deva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 29

Specialitatea
Faza

Arhitectură SF

condonator arh. Petru Moru
proiectat arh. Bogdan Gogoci

desenat arh. Petru Moru

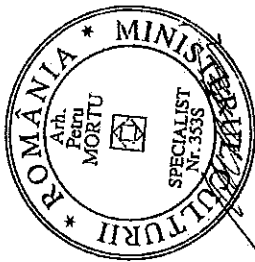
ing. arh. Cătălin Neagoe
ing. arh. Cătălin Neagoe
stud. arh. Alexandru Gagici

Adăpost

planșa nr. A09

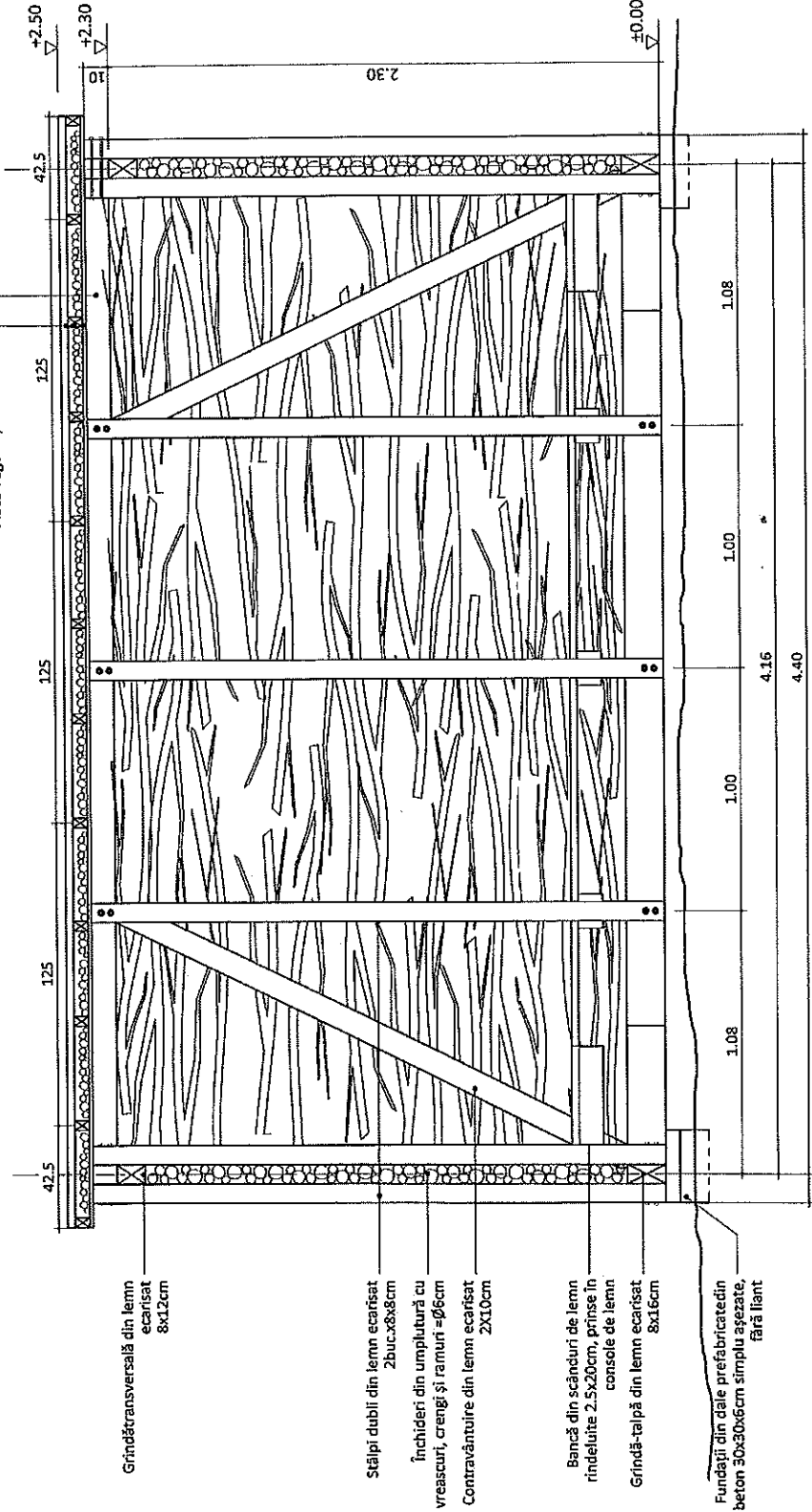
scara: 1:20
proiect nr. INF-07
data: oct. 2018

A3 | 420x297 mm



ORDINUL ARHITECTURII
DIN ROMANIA
1974
Petru
MORTU

Grindă longitudinală din lemn ecarisat 8x16cm
șipcă din lemn sigle de lemn ecarisat 5x3cm pentru prinderea crengilor
Lemn neprelucrat-crengi și vreascuri \varnothing 4cm
Placă Tego - 2,1cm



Grindă transversală din lemn ecarisat 8x12cm

Stâlpi dubli din lemn ecarisat 2buc. 8x8cm

Închideri din umplutură cu vreascuri, crengi și ramuri \varnothing 6cm

Contravânturile din lemn ecarisat 2x10cm


Bancă din scânduri de lemn rindeluite 2,5x20cm, prinse în console de lemn

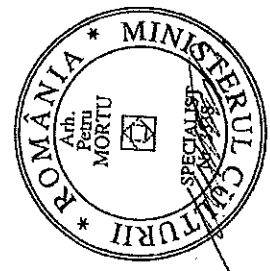
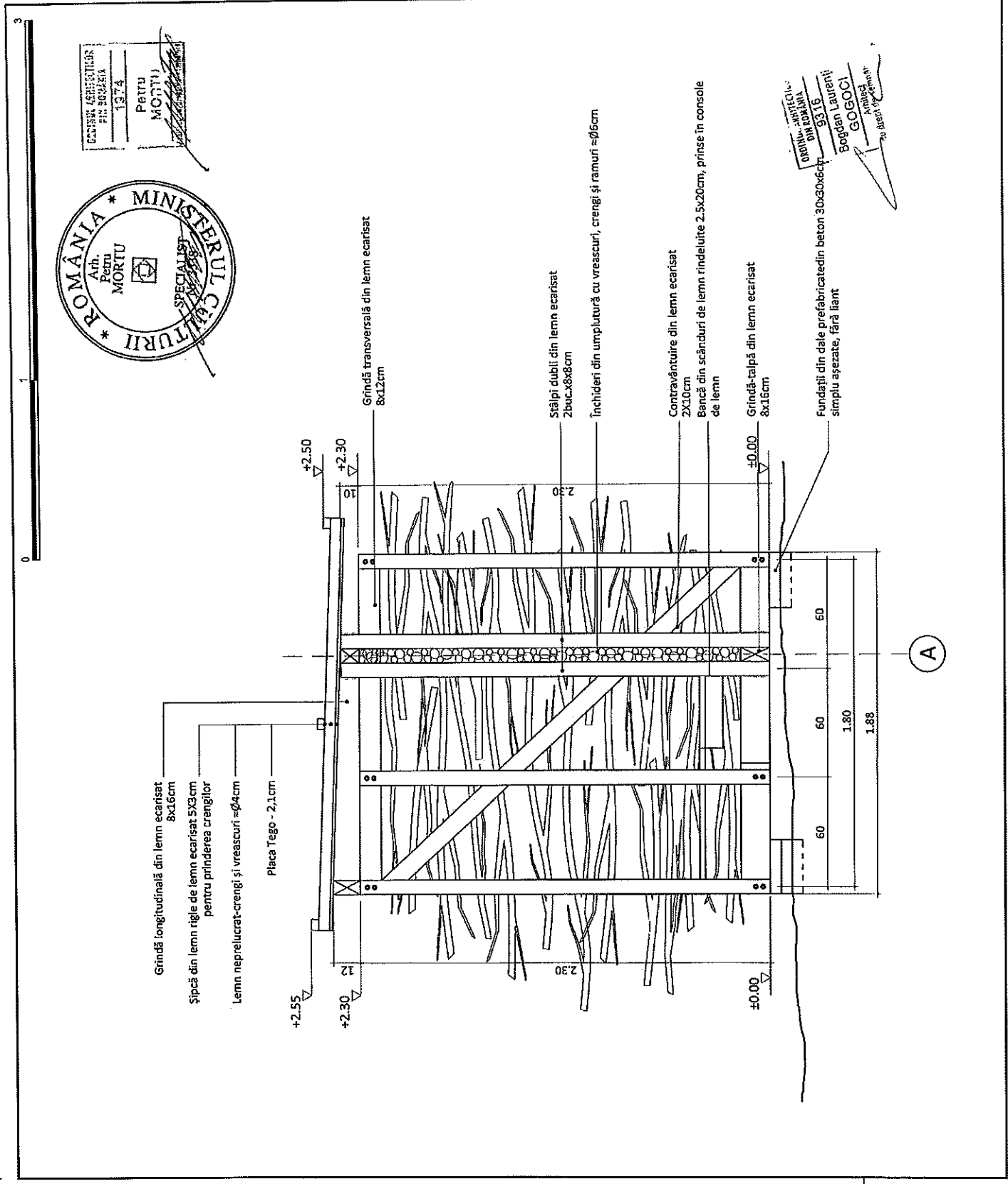
Grindă-talpă din lemn ecarisat 8x16cm

Fundații din dale prefabricate din beton 30x30x6cm simplu așezate, fără flant

2

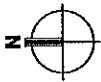
1

| | |
|---|---|
|  | <p>Observații</p> <p>1. Principalele elemente structurale din lemn se realizează cu plase metalice (tije filetate cu plumb și șabre, celule și vâdnuri).</p> <p>2. Elementele din lemn ecarisat vor fi prelucrate grosier în atelier și așezate la fața locului în timpul execuției.</p> <p>3. Elementele din lemn neprelucrat (nuiele) vor fi colectate de pe săt, ori din împrejurimile acestuia. Vor fi uscate și nu vor prezenta urme ale atacurilor dăunătoare ori insectelor xilofage.</p> <p>4. Mușuri și ramurile nuielelor vor fi îndepărtate înainte de punerea lor în operă.</p> <p>5. Lemnul nu va fi tratat cu substanțe chimice.</p> |
| <p>TITLUL PROIECTULUI</p> <p>Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu rămânăr a suprafețelor erodate de șici), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în sânu aneologic de la Sarmizegetusa Regia</p> | <p>ADRESA</p> <p>Sînu aneologic Sarmizegetusa, p.m. Dealu Crăciun, Județul Hunedoara, Comuna Crăciun de Sus, Sat Crăciun de Munte</p> <p>BENEFICIAR</p> <p>Consiliul Județean Hunedoara Județul Hunedoara, Deva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 29</p> <p>Specialitatea</p> <p>Faza</p> <p>Arhitectură SF</p> <p>Coordonator</p> <p>proiectat</p> <p>desenat</p> <p>plasa nr. A-10</p> <p>scara: 1/20</p> <p>data: oct. 2018</p> <p>proiect nr. INP-07</p> <p>Adăpost</p> <p>Secțiune B-B</p> |



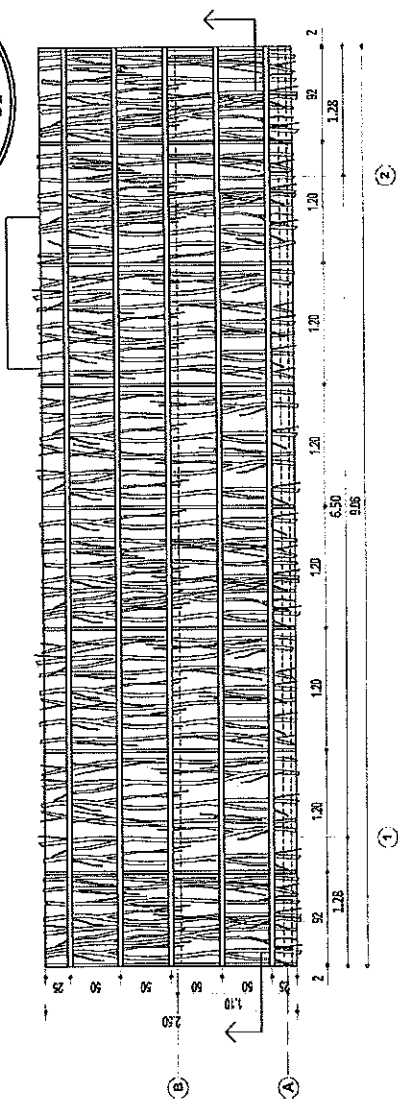
SECRETAR GENERAL
FINANȚAREA
1374
Petru MORTU

DIRIGINTA-ARHITECT
DIN ROMANIA
03.16
Bogdan Laureț
GOGOCI
Anunț
nu este obligatoriu



CADASTRU ARHITECTURAL
 STR. BOGARIA
 1374
 Petru
 MORTU

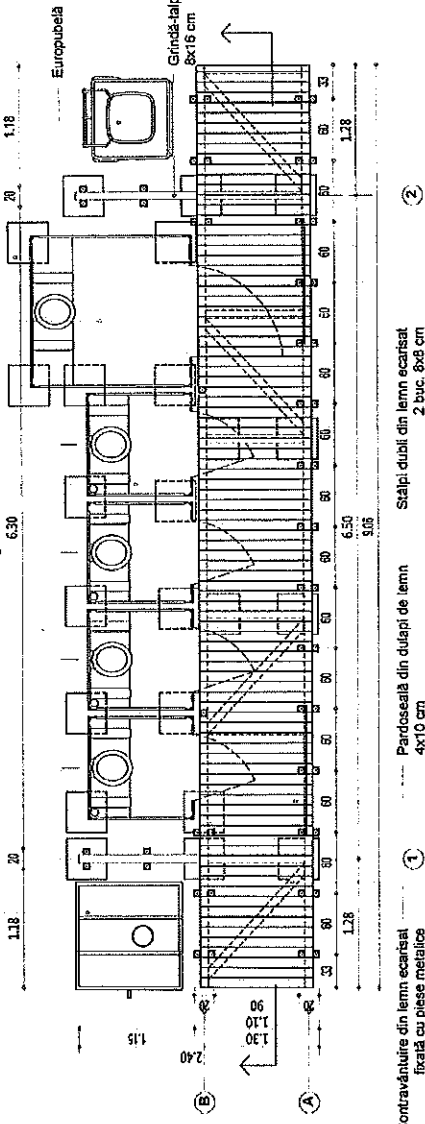
Șipi din rigla de lemn 5x3cm pentru acoperirea lufului
 dintr-o două plăci și montajul șipilor de fixare



Rezervor de apă Stâlpi din lemn ecarisat
 2 buc. 8x8 cm

Cabină de toaletă ecologică pentru persoane
 cu dizabilități

Funcții din date prefabricate beton 30x30x6 cm
 simplu așezat, fără liant

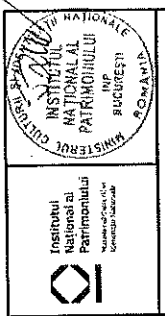


Contravânturile din lemn ecarisat
 fixate cu piese metalice

Pandoseală din dușuri de lemn
 4x10 cm

Stâlpi duși din lemn ecarisat
 2 buc. 8x8 cm

BURELAUL ARHITECTURII
 DIN ROMANIA
 9376
 Bogdan Laurențiu
 GOGOCI
 Arhitect
 cu drept de semnătură



Observații

1. Privind între elemente structurale din lemn se realizează cu piese metalice (tije filetate cu piulițe și șabre, edile și vinciuri).
2. Elementele din lemn ecarisat vor fi prelucrate grosier în atelier și ajustate la fața locului în timpul execuției.
3. Elementele din lemn neprelucrat (nuiele) vor fi colectate de pe sit, ori din împrejurimile acestuia. Vor fi uscate și nu vor prezenta urme ale atacurilor dăunătoare ori insectelor xilofage.
4. Mugurii și ramurile nulelor vor fi îndepărtate înainte de punerea lor în operă.
5. Lemnul nu va fi tratat cu substanțe chimice.

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploaie), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondeaj geologic în stâlul arheologic de la Sarmizegetusa Regia

ADRESA

Siliu arheologic Sarmizegetusa, punct „Dealu Ghidășii”, Județul Hunedoara, Comuna Chisnăcioara de Sus, Săt. Ghidășies de Munte

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
 Județul Hunedoara, Deva, B-cul 1 Decembrie 1918, nr. 29

Specialitatea

Faza

Arhitectura

SF

Coordonator

arh. Petru Mortu

Proiectat

arh. Bogdan Gogoci

Desenat

ing.arh. Cătălin Neagoe

Planșă nr.:

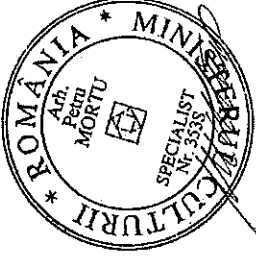
A11

scara:

1:50

data:

oct. 2018



SECRETARIA DE STAT
 Nr. 303483
 1374
 PETRU MORTU
 ARHITECT
 Bogdan Laurentiu GOGOCI
 Adresă: ...
 cu drept de semnatura

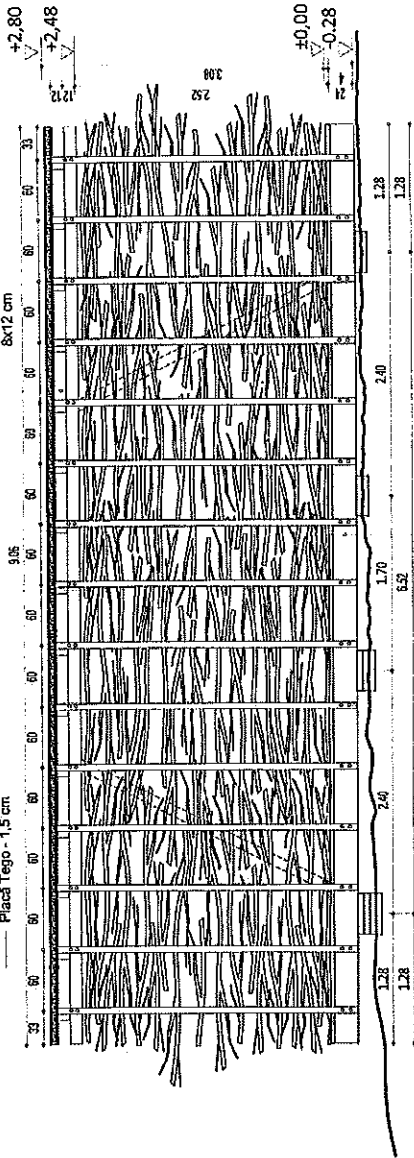
Șipci din lemn rigle de lemn 5x3 cm pentru acoperirea lufului
 dintre obua plăci și montajii șipciilor de țărărie

Șipci din lemn rigle de lemn ecarisat 5x3cm
 pentru prinderea crengilor

Lemn neprelucrat-crengi și vreascuri =φ4cm

Placă Tego - 1,5 cm

Grindă longitudinală din lemn ecarisat
 8x12 cm



Șalpi din lemn ecarisat
 2 buc. 8x8 cm

Fundații din cale prefabricate beton 30x30x6 cm
 simplu așezat, fără liant

Pardoseală din dulapi de lemn
 4x10 cm

Grindă-tălpă din lemn ecarisat
 8x16 cm

Grindă transversală
 din lemn ecarisat 8x12 cm

Grindă longitudinală
 din lemn ecarisat 8x16 cm

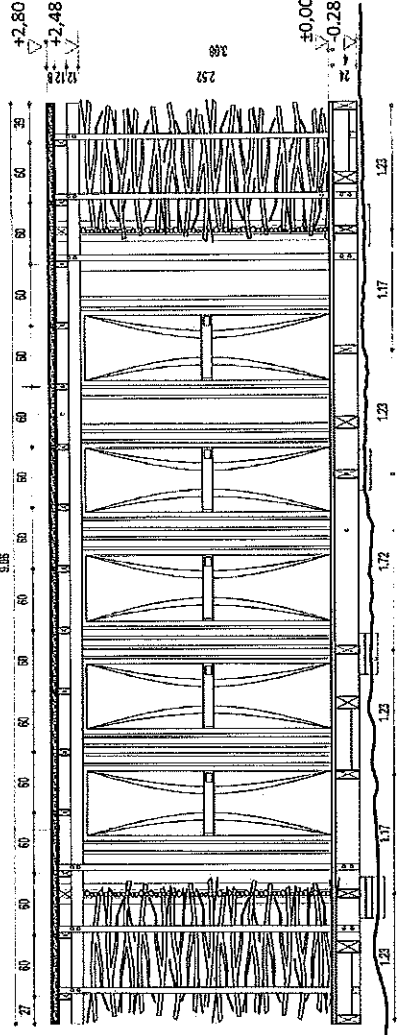
Lemn neprelucrat-crengi și vreascuri =φ4cm

Placă Tego - 1,5 cm

Șipci din lemn rigle de lemn ecarisat 5x3cm
 pentru prinderea crengilor

Grindă transversală din lemn ecarisat
 8x12 cm

Grindă transversală din lemn ecarisat
 8x12 cm

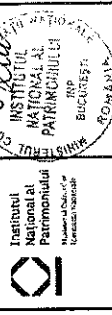


Fundații din cale prefabricate beton 30x30x6 cm
 simplu așezat, fără liant

Pardoseală din dulapi de lemn
 4x10 cm

Grindă-tălpă din lemn ecarisat
 8x16 cm

Șalpi dubli din lemn ecarisat
 2 buc. 8x8 cm



Observații

1. Prinderea între elementele structurale din lemn se realizează cu piese metalice (fișe fixate cu piulițe și șabre, ecșie și vreascuri).
2. Elementele din lemn ecarisat vor fi prelucrate grosier în atelier și ajustate la fața locului în timpul execuției.
3. Elementele din lemn neprelucrat (nujele) vor fi colectate de pe sit, ori din împrejurimile acestuia. Vor fi uscate și nu vor prezenta urme ale atacurilor cupercilor ori insectelor xilofage.
4. Mugurii și ramurile nujelelor vor fi îndepărtate înainte de punerea lor în operă.
5. Lemnul nu va fi tratat cu substanțe chimice.

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (cadăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu rășină a suprafețelor erodate de ploaie), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în salul arheologic de la Sarmizegetusa Regia

ADRESA

Situl arheologic Sarmizegetusa, punct „Dealul Grădinar”, Județul Hunedoara, Comuna Clădăștea de Sus, Sat Grădăștea de Munte

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
 Județul Hunedoara, Cleva, B-dul 1 Decembrie 1918, nr. 29

Specialitatea

Faza

Arhitectură

condonator
 arh. Petru Mortu

proiectat
 ing.arh. Catalin Neagoe

desenat
 arh. Bogdan Gogoci

stud. arh. Alexandru Gagiu

planșa nr.

A12

scara:

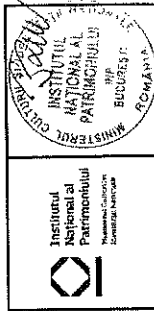
1/50

proiect nr.

INF-07

data:

oct. 2018



Legendă:

- 1 Perspectivă descendentă de pe terasa zonei de acces asupra volumului toalelelor
- 2 Perspectivă a volumului toalelelor din spate privind a versantului
- 3 Perspectivă adăpostului temporar. Vederea spre zona de depozitare
- 4 Perspectivă adăpostului temporar. Vederea spre zona de odihnă.

OFICIUL GENERALIST
 Nr. 3335
 1374
 Petru MORTU
 Arhitect
 la adresa de domiciliu

OFICIUL ARHITECTONIC
 Nr. 3335
 9315
 Bogdan GOGOCI
 Arhitect
 la adresa de domiciliu

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru canoai, toalele ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploi), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geologic în sticlă arheologic de la Sarmizegetusa Régia

ADRESA

Situ. arheologică Sarmizegetusa, puzos Dealu Crăciun, Județul Hunedoara, Comuna Crăciun de Sus, Sat Gradista de Munte

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
 Județul Hunedoara, Deva, Bdul 1 Decembrie 1918, nr. 29

Specialitatea

Faza

Arhitectură

SF

coordonator

arh. Petru Mortu

proiectat

arh. Bogdan Gogoci

ing.arh. Catalin Neagoe

arh. Petru Mortu

arh. Bogdan Gogoci

ing.arh. Catalin Neagoe

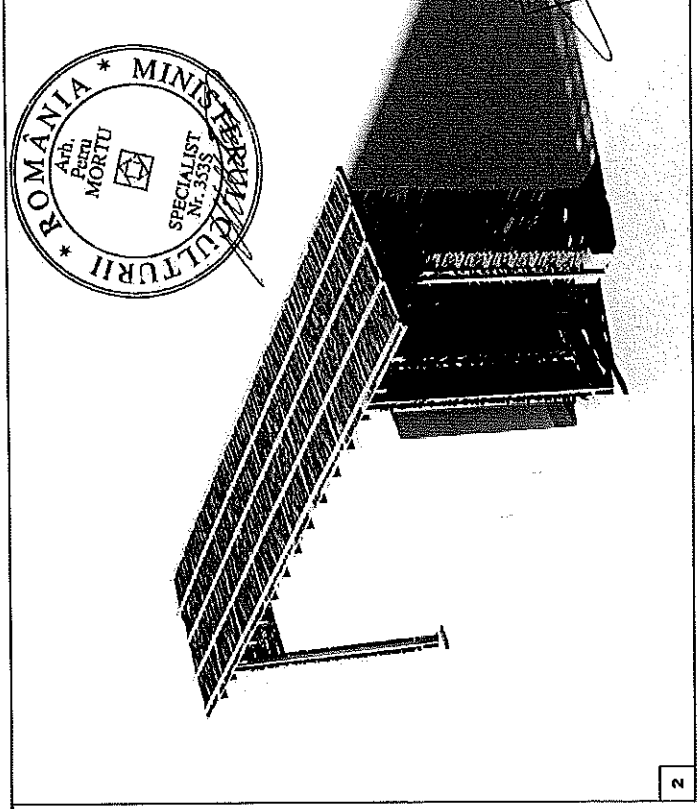
stud. arh. Alexandru Gagiu

Perspectivă axonometrică

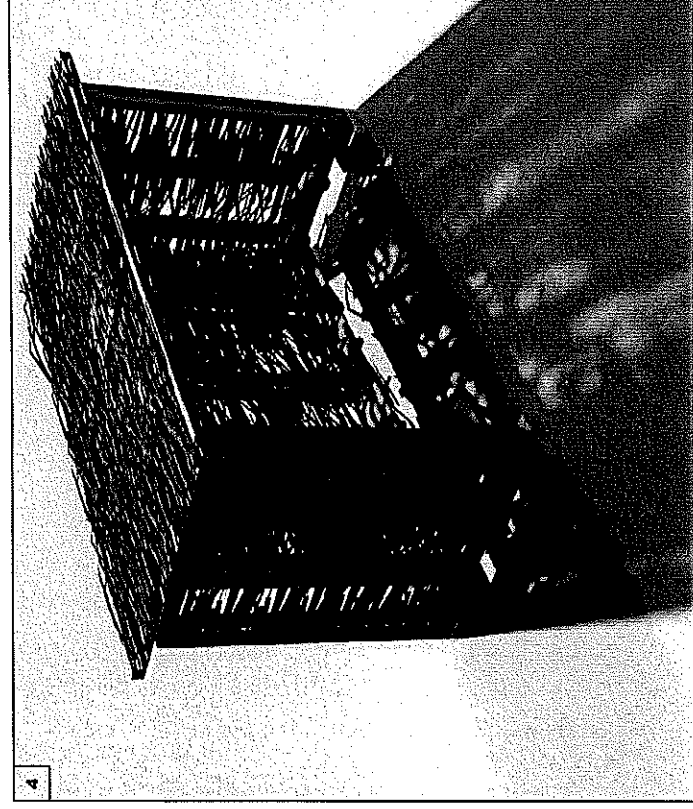
planșa nr. A13

proiect nr. INP-07

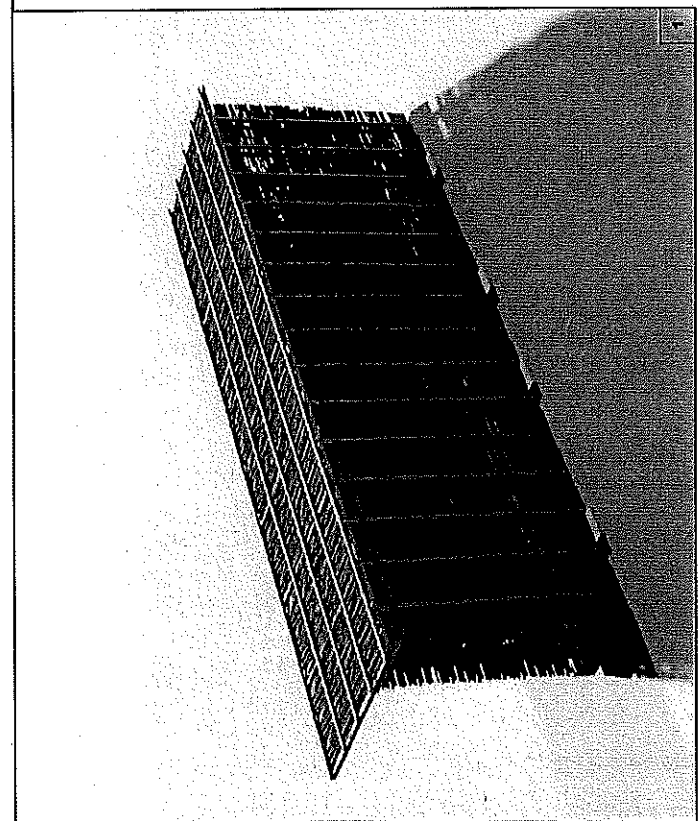
data: oct. 2018



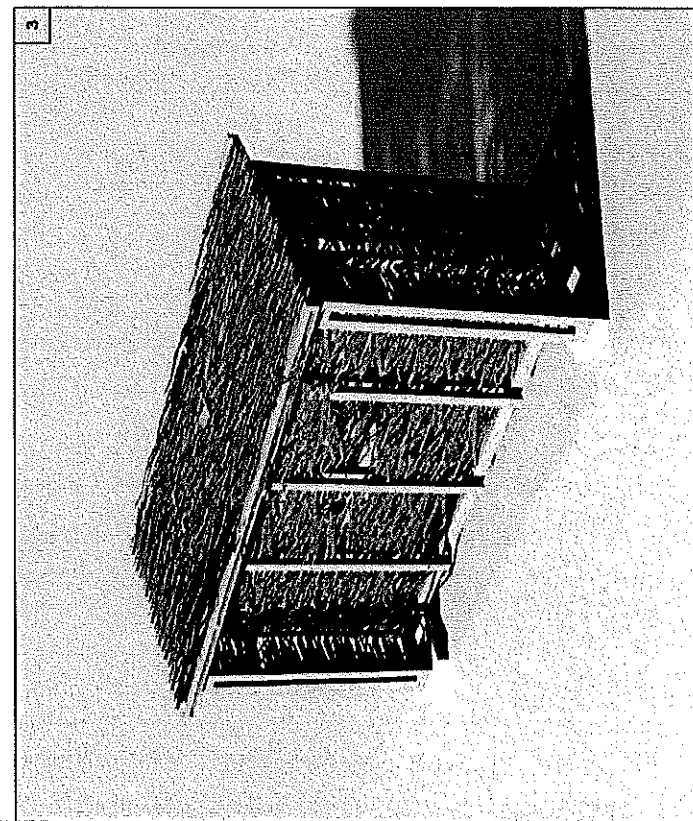
2



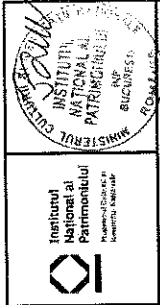
4



1



3



Legendă:

- 1 Perspectiva volumului grupurilor sanitare
- 2 Perspectiva volumului adăpostului temporar
- 3 Secțiune prin zona de acces și relația cu volumul grupurilor sanitare

ORDINUL ARHITECTURILOR DIN ROMANIA
9316
Bogdan Laurențiu GOGOCI
Arhitect
Proiectat de

FACULTATEA LINGVISTICĂ ȘI LINGVISTICĂ
ȘI ARHITECTURĂ
1374
Petru MORTU
Arhitect

TITLUL PROIECTULUI

Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a surzătorilor erodate de ploaie), montarea unor borne topografice și realizarea unui sonaj geologic în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia

ADRESA

Sit arheologic Sarmizegetusa, pinza „Dealul Căpățânii”, Județul Hunedoara, Comuna Orăstieșu de Sus, Sat Grădiștea de Munte

BENEFICIAR

Consiliul Județean Hunedoara
Județul Hunedoara, Deva, B-cul 1 Decembrie 1918, nr. 29

Specialitatea

Faza

Arhitectură

SF

coordonator

arh. Petru Mortu

proiectat

arh. Bogdan Gogoci, ing.arh. Cătălin Neagoș

desenat

arh. Petru Mortu, arh. Bogdan Gogoci, ing.arh. Cătălin Neagoș, stud. arh. Alexandru Gagiu

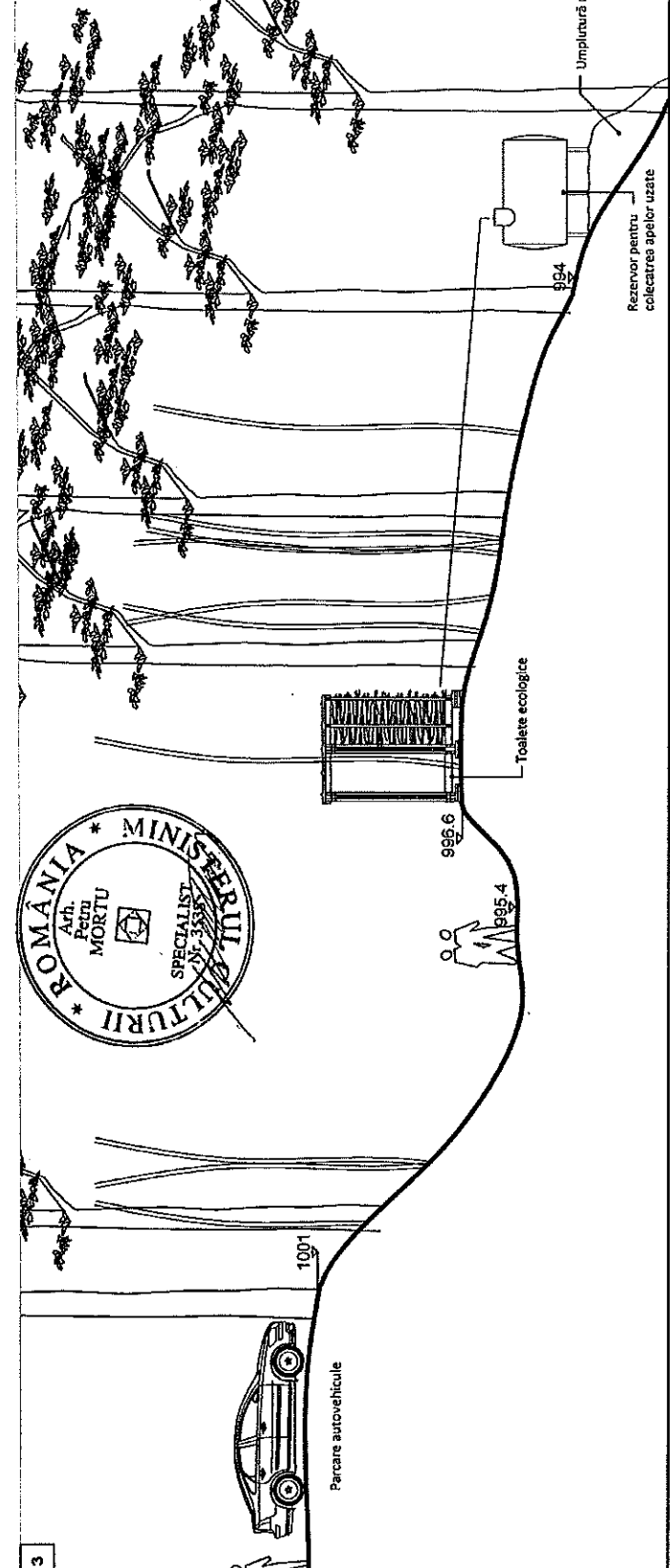
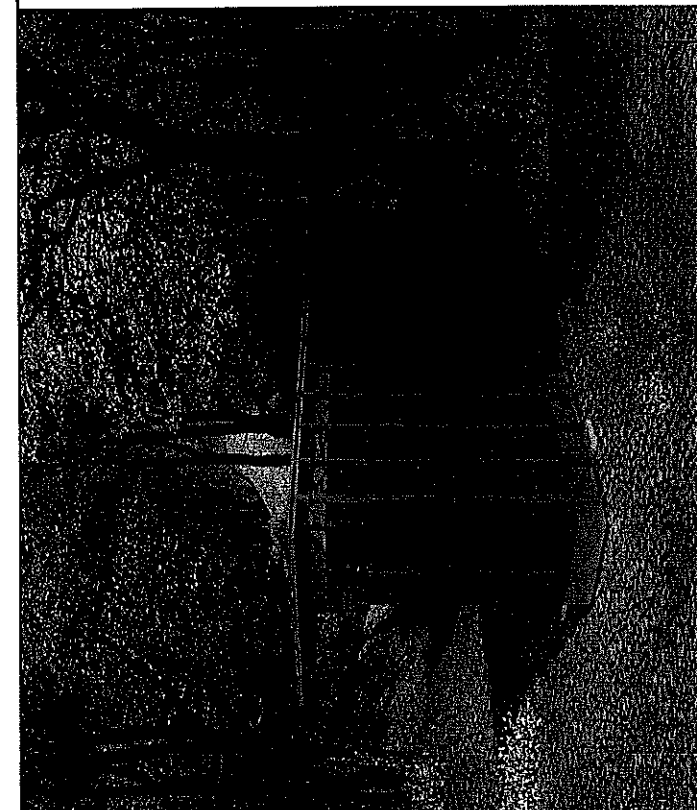
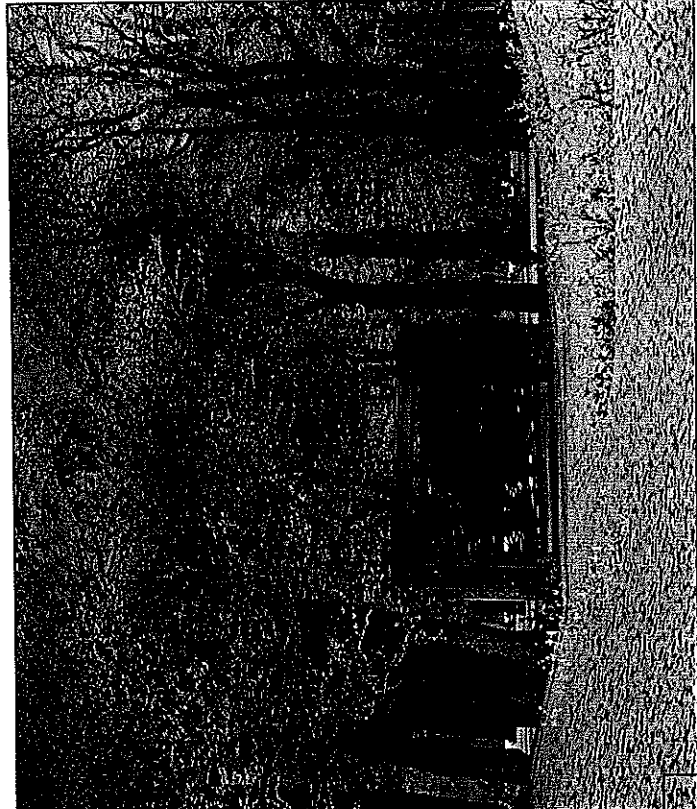
Panșa nr.:

A14

Perspective

Secțiune

proiect nr. INP-07
data: oct. 2018



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

„Realizarea unor intervenții temporare (adăposturi provizorii pentru oameni, toalete ecologice, montarea a două panouri fotovoltaice, completarea cu pământ a suprafețelor erodate de ploi), montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic”
în situl arheologic Sarmizegetusa Regia

VALOAREA TOTALĂ A INVESTIȚIEI :

- 185.459,61 lei fără TVA (218.140,47 lei cu TVA)
- din care C+M – 126.535,49 lei fără TVA (150.577,24lei cu TVA)

DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI : 12 luni.

PREȘEDINTE

Mircea Flaviu BOBORA

SECRETAR AL JUDEȚULUI

Daniel DAN

