S.C. POLARH DESIGN S.R.L.
ARHITECTURA - CERCETARE - PROIECTARE - RESTAURARE - EXPERTIZARE
POLARH design
ISO 9001 RAD CERT

OPIS
DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE

Denumirea proiectului (titlul)

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA

Nr. crt.	Nume document	De la pag.	La pag.
	Volumul 1- Piese scrise		
1.	Piese scrise DALI	403	490
2.	Anexa 1-Grafic de realizare a investitiei	491	492
3.	Anexa 2-Studiu Geotehnic	493	512
4.	Anexa 3- Studiu topografic	513	529
5.	Anexa 4- Documentar fotografic	530	557
6.	Anexa 5- Certificat de urbanism, avize si acorduri	558	565
7.	Anexa 6- Documentatie tehnico economica	566	684
8.	Anexa 7-Expertiza tehnica	685	856
9.	Anexa 8- Studiu istorico-arhitectural	857	864
10.	Anexa 9- Extrase rapoarte arheologice campanii 1994-1998	865	876
11.	Anexa 10-Specificatii organizare de santier	877	883
	Volumul 2 - Piese desenate pe specialitati		
12.	Volumul 2.1 Piese desenate- Releveu	884	941
13.	Volumul 2.2 Piese desenate- Arhitectura	942	1003
14.	Volumul 2.3 Piese desenate- Rezistenta	1004	1013
15.	Volumul 2.4 Piese desenate- Instalatii	1014	1018
16.	Documente justificative pret	1019	1074

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protocol

certific pentru

POLARH design

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA



VOLUMUL 1
PIESE SCRISE
DALI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare

404

S.C. POLARH DESIGN S.R.L.
ARHITECTURA - CERCETARE - PROIECTARE - RESTAURARE - EXPERTIZARE
Adresa: Bd. Mircea Voda nr. 44 Bl. M17 / 1, ap. 20, sector 3, Bucuresti
Tel / Fax: 031/4378368
Email: office@polarh.ro / polarhdesign21@gmail.com
RO389642 J40/5205/1991
Cont ING Bank: RO16INGB0000999903011794
Cont trezorerie sector 3: RO12TREZ7035069XXX012761
POLARH design
ISO 9001 RAD CERT ORGANISM DE CERTIFICARE

FOAIE DE CAPAT

Denumirea proiectului (titlul)

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA

Denumirea obiectivului si codul conform Listei Monumentelor Istorice

MANASTIREA PROBOTA - cod LMI SV-II-a-A-05592
Sat Probota, oras Dolhasca, judetul Suceava

Beneficiarul investitiei

MANASTIREA PROBOTA
Sat Probota, oras Dolhasca, judetul Suceava

Datele proiectantului

S.C. POLARH DESIGN SRL
Sediu social: Bulevardul Tineretului 1B, Bucuresti
Cod unic de inregistrare: RO389642
Nr. de ordine in registrul comertului: J40/5205/1991

Numarul proiectului/ contractului

14 / 2016

Faza de proiectare

DALI

Data elaborarii proiectului

iunie 2016

Arhiepiscopia Sucevei si Rădăuților Manastirea Probota Jud. Suceava Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare

405

S.C. POLARH DESIGN S.R.L.
ARHITECTURA - CERCETARE - PROIECTARE - RESTAURARE - EXPERTIZARE
POLARH design
ISO 9001 RAD CERT

FOAIE DE SEMNATURI

Denumirea proiectului (titlul)

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA

PROIECTANT GENERAL- POLARH DESIGN SRL Sediu social: Bulevardul Tineretului 1, Bucuresti Cod unic de inregistrare: RO389642 Nr. de ordine in registrul comertului: J40/5205/1991	ARH. RUXANDRA CAPATANA	
EXPERTIZA TEHNICA SI PROIECT REZISTENTA- EXPROCONS GOSAV &CO SRL Sediu social: Str. Dumbrava Rosie 15A, Iasi Cod unic de inregistrare: 13974788 Nr. de ordine in registrul comertului: J22/586/2001	NICOLETA GOSAV	
PROIECT INSTALATII – ATOM CONSULTING SRL Sediu social: Strada Marasesti 19B, Suceava Cod unic de inregistrare: 16459990 Nr. de ordine in registrul comertului: J33/574/2004	ING. N. CROITOR	
PROIECTANTI		
SEF PROIECT COMPLEX EXPERT ATESTAT MC Atestat Ministerul Culturii nr. 45E / 2003 Domeniul 1 – Restaurare arhitectura Specializarea C – sef proiect complex	DR. ARH. VIRGILIU POLIZU	
SEF PROIECT ARHITECTURA - ARHITECT CU DREPT DE SEMNATURA SI SPECIALIST ATESTAT MC Atestat Ministerul Culturii nr. 560S / 2016 Domeniul 1 – Restaurare arhitectura Specializarea D – sef proiect Drept de semnatura OAR – TNA 6738	ARH. RUXANDRA CAPATANA	
ARHITECT CU DREPT DE SEMNATURA Drept de semnatura OAR – TNA 7105	ARH. MIRCEA CAPATANA	
SEF PROIECT REZISTENTA - INGINER REZISTENTA SPECIALIST ATESTAT MC Atestat Ministerul Culturii nr. 562S / 2016 Domeniul 4 – Inginerie civila Specializarea D – sef proiect	DR. ING. LUCIAN SOVEJA	

Certific pentru neschimbare

SEF PROIECT INSTALATII – INGINER INSTALATII SPECIALIST ATESTAT MC Atestat Ministerul Culturii nr. 165S / 2004 Domeniul 5 – Inginerie instalatii Specializarea D – sef proiect	ING. PARSCOVEANU DUMITRU	
INGINER INSTALATII	ING. N. CROITOR	
EXPERT TEHNIC		
EXPERT TEHNIC ATESTAT MDRAP /MC Atestat Ministerul Culturii nr. 109E / 2007 Domeniul 4 – Inginerie - consolidare Specializarea D – sef proiect Atestat MDRAP E 194 / 1992 Cerintele : A1	ING. FIRTEA CONSTANTIN	
VERIFICATORI MC		
VERIFICATOR ATESTAT MC ARHITECTURA Atestat Ministerul Culturii nr. 298S / 2007 Domeniul 1 – Restaurare arhitectura Specializarea B – verificare proiecte	ARH. CRISTIAN RANJA	
VERIFICATOR ATESTAT MC REZISTENTA Atestat Ministerul Culturii nr. 87E / 2006 Domeniul 4 – Inginerie - consolidare Specializarea B – verificare proiecte	ING. IOAN A. ROTARESCU	
VERIFICATOR ATESTAT MC INSTALATII Atestat Ministerul Culturii nr. 165S / 2004 Domeniul 5 – Inginerie instalatii Specializarea B – verificare proiecte	ING. IOAN MARES	

certific pentru neschimbare

Anexa 4

VERIFICATORI MDRAP

VERIFICATOR ATESTAT MLPAT Atestat MDRAP 07107 Cerintele : B1, Cc, D, E, F	ARH. GABRIEL NEGOESCU	
VERIFICATOR ATESTAT MLPAT REZISTENTA Atestat MDRAP V 566 / 1992 Cerintele : A1, A2, A3, A6, A10, A11	ING. IOAN A. ROTARESCU	
VERIFICATOR ATESTAT MLPAT INSTALATII ELECTRICE Atestat MDRAP I.1696 Cerintele : Ie	ING. PARASCHIV NICOLAE	
VERIFICATOR ATESTAT MLPAT INSTALATII SANITARE Atestat MDRAP B07655 Cerintele : Is	ING. ANTON IOAN	
VERIFICATOR ATESTAT MLPAT INSTALATII TERMICE Atestat MDRAP I.1735 Cerintele : It	ING. COVATARU REMUS	

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Judetul Suceava Protopopiatul Falticeni

Certific pentru neschimbare

CONFORM CU ORIGINALUL

Notă
privind încadrarea în standardele de cost

În cadrul proiectului nr. 19/2016, cu titlul **RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA**, sunt propuse lucrări/echipamente:

(se vor bifa și completa variantele aplicabile, după caz)

☐ **care sunt cuprinse si se încadrează în standardele de cost, conform tabelului de mai jos:**

Categorie de lucrări	Standard de cost
LUCRARI DE CONSTRUCTII: ARHITECTURA - RESTAURARE, REZISTENTA - CONSOLIDARE, INSTALATII PENTRU CONSTRUCTIE	CONF. DECLARATIE PE PROPRIE RASPUNDERE NR. 27.1...../16.08.2016

☐ **care nu sunt cuprinse în standardele de cost, conform tabelului de mai jos:**

Categorie de lucrări/ echipamente	Documente justificative care stau la baza stabilirii costului aferent
DOTARI	LISTA DOTARI CU OFERTE DE PRET

Documentele justificative care au stat la baza stabilirii costului aferent lucrărilor și/sau echipamentelor pentru care nu există standard de cost fac parte intergrantă din această declarație.

S.C. POLARH DESIGN SRL certific corectitudinea datelor prezentate mai sus.

Semnătură proiectant

Ștampilă proiectant

Data:16.08.2016

Certific pentru neschimbare

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

1. DATE GENERALE

1.1 Denumirea obiectivului de investiţii

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA

1.2. Amplasamentul (judeţul, localitatea, strada, numarul)

JUDETUL SUCEAVA, ORAS DOLHASCA, SAT PROBOTA

1.3. Titularul investitiei

MANASTIREA PROBOTA

1.4 Beneficiarul investitiei

MANASTIREA PROBOTA

1.5 Elaboratorul documentatiei

Elaboratorul prezentei documentatii DALI este:

S.C. POLARH DESIGN SRL

Sediu social: Bulevardul Tineretului 1B, Bucuresti

Cod unic de inregistrare: RO389642

Nr. de ordine in registrul comertului: J40/5205/1991

Activitatea principala: activitati de arhitectura, inginerie si servicii de consultanta tehnica legate de acestea – 7111

Date contact: tel./fax: 031.437.82.68

Documentatia tehnico-economica este prezentata pe structura D.A.L.I conform HG 28/2008 deoarece se refera la lucrari de interventie asupra unei constructii existente

Data elaborarii DALI: IUNIE 2016

Numar de proiect: 14 / 2016

410

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Judetul Suceava Primaria Fălticeni

Certific pentru neschimbare

2. DESCRIEREA INVESTITIEI

2.1. Situaţia existenta a obiectivului de investitii

Imobilul din prezenta documentatie se afla in proprietatea MANASTIRII PROBOTA, conform Sentintei Civile nr. 1509/10.09.2012 emisa de Judecatoria Falticeni si incheierii nr. 9003/29.04.2016.

Imobilul este situat in satul Probota, oras Dolhasca, Judetul Suceava.

Conform documentatiei cadastrale, carte funciara nr. 32505, imobilul este compus din:

-corp C1: Biserica "Sf. Nicolae" cu suprafata de construita de **440 mp**, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.01, construita in 1530

-corp C2: Clisiarnita cu suprafata de construita de **114 mp**, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.02, construita in 1530

-corp C3: Paraclis cu suprafata de construita de **103 mp**, cladire neclasata ca monument istoric, construita in 2003

-corp C4: Turn cu suprafata de construita de **60 mp**, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.05 (turnuri de colt), construit in 1550

-corp C5: Turn cu suprafata de construita de **58 mp**, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.05 (turnuri de colt), construit in 1550

-corp C6: Turn cu suprafata de construita de **62 mp**, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.05 (turnuri de colt), construit in 1550

-corp C7: Zid, cu suprafata de construita de **293 mp** clasat ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.06 (zid de incinta), construit in 1550

-corp C8: Zid, cu suprafata de construita de **60 mp** clasat ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.06 (zid de incinta), construit in 1550

-corp C9: Zid, cu suprafata de construita de **158 mp** clasat ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.06 (zid de incinta), construit in 1550

-corp C10: Ruine chilii, cu suprafata de construita de **256 mp,** cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.04 (Cladiri din incinta- ruine) construita in sec. XVI-XVII

-corp C11: Ruine casa Domneasca Petru Rares, cu suprafata de construita de **306 mp,** cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.03 (Casele Domnesti- ruine), construit in 1530

411

Certific pentru neschimbare

-corp C12: Ruine casa Domneasca Vasile Lupu, cu suprafata de construita de **350 mp,** cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.03 (Casele Domnesti- ruine), construit in 1530

-teren in suprafata totala (inclusiv conbstructii) de **8718 mp**

Actuala documentaţia de avizare a lucrărilor de intervenţii (DALI) are la baza tema pentru fundamentarea investitiei intocmita de Manasirea Probota

Documentaţia tehnico-economică a proiectului se realizează în vederea solicitării de finantare nerambursabila în cadrul Programului Operational Regional 2014-2020: Axa prioritara 5 – Imbunatatirea mediului urban si conservarea, protectia si valorificarea durabila a patrimoniului cultural, Prioritatea de investitii 5.1 – Conservarea, protejarea, promovarea si dezvoltarea patrimoniului natural si cultural.

Intocmirea studiilor, a DALI, s-a facut de catre un colectiv de specialisti (arhitecti, ingineri proiectanti de rezistenta, de instalatii, topometristi, geotehnicieni, economisti). Pentru realizarea documentatiei s-au intocmit studii topometrice, studii geotehnice si relevee (masuratori, desene si documentatie foto). Releveele au fost intocmite pe intreaga incinta cu lux de amanunte, cu starea actuala a constructiilor.

Prin implementarea proiectului ,,Restaurarea patrimoniului cultural la Manastirea Probota Judetul Suceava" se va promova potentialul turistic cultural al zonei legat de monumentul istoric, de istoria acestor locuri. Fireste se are in vedere ca prim scop realizarea cadrului de functionare in cele mai bune conditii a manastirii.

Conform temei de fundamentare a investitiei, scopul proiectului este de a promova un program de revitalizare si valorificare a potenţialului cultural regional. Astfel se va promova potenţialul turistic al zonei.

Obiective:

a) Conservarea, consolidarea si restaurarea monumentului

b) Punerea in valoare a monumentului si a zonei protejate

Până în situaţia actuală nu au fost întocmite studii de prefezabilitate sau planuri detaliate pe termen lung pentru investiţia ce face obiectul prezentei documentaţii.

Proiectul propus, este în concordanţă cu strategiile europene şi naţionale în domeniul patrimoniului cultural. Tratatul de la Maastricht, semnat în 1992 şi intrat în vigoare în 1993, conferă Uniunii Europene competenţe în domeniul cultural: dezvoltarea culturilor naţionale

412

Certific pentru neschimbare

ale statelor membre, evidenţiind patrimoniul cultural comun şi totodată respectând diversitatea naţională şi regională.

Obiectivele Uniunii Europene în domeniul culturii sunt:

- să întărească sentimentul de apartenenţă la o comunitate europeană, respectând în acelaşi timp diversitatea tradiţiilor şi culturilor naţionale şi regionale;

- să faciliteze accesul cetăţeanului european la cultură, ca factor al integrării sociale: dans, operă, pictură, sculptură, fotografie, arhitectură, patrimoniu mobil şi imobil, audiovizual (televiziune, multimedia, ediţii electronice);

- să contribuie la consacrarea culturii europene în lume. Acţiunile comunitare constau, pe de o parte, în asigurarea unor bune condiţii de schimb şi de concurenţă între bunurile culturale şi, pe de altă parte, în încurajarea cooperării între organismele culturale din statele membre ale Uniunii.

Proiectul este în concordanţă şi cu Strategia în domeniul Patrimoniului Cultural Naţional. Acest document subliniază faptul că patrimoniul este un factor important pentru păstrarea identităţii valorilor culturale şi naţionale, de dezvoltare durabilă, coeziune şi incluziune socială, cu atât mai mult cu cât România a devenit stat membru al Uniunii Europene. De asemenea, porneşte şi se va implementa în spiritul respecării drepturilor culturale de bază, principii fundamentale la nivelul Uniunii Europene şi care sunt în acelaşi timp drepturi individuale şi drepturi colective: dreptul de acces la viaţa culturală, dreptul de participare la viaţa culturală, dreptul la respectul identităţii culturale, dreptul fiecărei persoane de a se identifica cu o comunitate culturală, dreptul de acces la patrimoniul cultural, dreptul la protecţia activităţilor creatoare, dreptul la protecţia proprietăţii intelectuale, dreptul la educaţie, inclusiv la educaţia artistică şi la educarea pentru artă, dreptul de a desfăşura în mod liber activităţi culturale, inclusiv dreptul la, mobilitate a creatorilor şi artiştilor şi a creaţiilor lor. Apare evident faptul că drepturile culturale recunosc şi protejează nu numai identitatea culturală, ci şi diversitatea culturală şi, în acelaşi timp, recunosc legătura indisolubilă a acestora cu dezvoltarea economică şi socială. Drepturile culturale sunt nu numai drepturi fundamentale de sine stătătoare, ci şi parte indivizibilă a drepturilor civile, politice, sociale şi economice. Din această perspectivă, pe plan internaţional, au fost formulate o serie de principii, care trebuie să se regăsească în politicile culturale ale fiecărei ţări: fiecare are dreptul să-şi satisfacă drepturile culturale, satisfacerea drepturilor culturale este indispensabilă demnităţii şi dezvoltării persoanei, fiecare individ are dreptul de a participa la viaţa culturală a comunităţii, recunoaşterea şi protejarea diversităţii

413

Certific pentru neschimbare,

culturale şi lingvistice este o obligaţie a fiecărui stat. Astfel, statul, prin intermediul strategiilor culturale, al politicilor sale publice, are obligaţia de a recunoaşte, proteja şi promova drepturile culturale şi de a asigura condiţiile pentru ca fiecare persoană să-şi poată exercita liber şi nestânjenit aceste drepturi.

Pe baza obiectivelor strategice enunţate în agenda europeană pentru cultură şi pornind de la realizările Planului de lucru în domeniul culturii , actualul plan de lucru din domeniul culturii prevede priorităţi pentru domeniul cultural, în cadrul cărora vor fi desfăşurate activităţi specifice.

Proiectul este relevant pentru atingerea obiectivelor din cadrul unor strategii de dezvoltare locale/ judeţeane/ regionale/ sectoriale, dupa cum urmeaza:

Documentul relevant	Mod de relaţionare
STRATEGIA NATIONALA DE DEZVOLTARE DURABILA A ROMANIEI , ORIZONTURI 2013-2020 -2030	Strategia Nationala Dezvoltare Durabila a Romaniei, Orizonturi 2013-2020-2030, include si dimensiunea culturala a dezvoltarii durabile, care induce si relatia de complementaritate cu proiectul propus. Orizontul 2013 a fost definit astfel: „Obiectiv naţional: Crearea şi menţinerea unui cadru legislativ şi instituţional coerent, congruent cu reglementările şi practicile existente în cadrul UE; implementarea primei faze a planurilor de măsuri pentru inventarierea, protejarea şi valorificarea patrimoniului cultural naţional şi racordarea lui deplină la spaţiul european şi universal al valorilor culturale; creşterea accesului tuturor categoriilor de populaţie, din toate zonele şi mediile sociale, la informaţie şi cultură şi îmbunătăţirea statutului social şi economic al creatorului şi artistului." Priorităţile generale identificate în această Strategie sunt: realizarea inventarului şi a codului patrimoniului cultural naţional precum şi a unui sistem informaţional operativ şi eficient care să conecteze, în condiţii de transparenţă, autorităţile centrale şi locale, instituţiile specializate şi formaţiunile societăţii civile cu atribuţii sau interese în domeniu.

414

Certific pentru neschimbare

	Orizonturi 2020 şi 2030. Stabilirea obiectivelor naţionale pentru aceste orizonturi de timp nu apare posibilă întrucât documentele şi studiile elaborate până în prezent nu permit identificarea unor priorităţi de perspectivă în domeniu.
PROGRAMUL NATIONAL DE DEZVOLTARE RURALA 2014-2020	Programul National de Dezvoltare Rurala 2014-2020, Masura 7- Servicii de baza si reinnoirea satelor in zonele rurale; Submasura 7.6 – Investitii asociate cu protejarea patrimoniului cultural, este „analog" Programului Operational Regional 2014-2020, Axa 5, Prioritatea de investitie 5.1. , fiind destinat restaurarii monumentelor istorice (clasa B) si asezamintelor culturale din zona rurala. Realizarea proiectului „RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA" va contribui la realizarea obiectivelor submasurii 7.6 a PNDR 2014-2020, respectiv: Sustinerea investitiilor de restaurare, conservare si accesibilizare a patrimoniului cultural imobil de interes local, a asezamintelor monahale, inclusiv a asezamintelor culturale; Punerea in valoare a mostenirii culturale locale, promovarea turismului rural, conducand astfel la cresterea nivelului de trai in zonele rurale;
PROGRAMUL OPERATIONAL REGIONAL 2007 – 2013	POR 2007 – 2013, Axa 5 Domeniul de interventie 5.1 „Restaurarea si valorificarea durabila a patrimoniului cultural, precum si crearea / modernizarea infrastructurilor conexe" Domeniul major de interventie 5.2 „Crearea, dezvoltarea, modernizarea infrastructurii de turism pentru valorificarea resurselor naturale si cresterii calitatii serviciilor turistice" Domeniul major de interventie 5.3 „Promovarea

Copia Sucevei Muzeul Bucovinei Judeţul Suceava Primăria Municipiului Rădăuţi Str. Mihai Eminescu Nr. 1

415

Certific pentru neschimbare

	potentialului turistic si crearea infrastructurii necesare, in scopul cresterii atractivitatii Romaniei ca destinatie turistica" Implementarea acestei axe prioritare a Regio, prin imbunatatirea infrastructurii zonelor turistice, a serviciilor de cazare si agrement si printr-o promovare sustinuta a imaginii Romaniei pe plan intern si international, a contribuit la cresterea calitativa, la standarde europene a ansamblului conditiilor de practicare a turismului, cu impact direct asupra cresterii cererii de turism pentru Romania, ca destinatie turistica europeana. In aceeasi masura, proiectul „RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA" va contribui la dezvoltarea turismului la nivel local si regional, continuand astfel, rezultatele obtinute prin implementarea POR 2007-2013, Axa 5.
PROGRAMUL NATIONAL DE DEZVOLTARE RURALA 2007-2013	Unul dintre obiectivele Masurii 322- „Renovarea, dezvoltarea satelor, imbunatatirea serviciilor de baza pentru economia si populatia rurala si punerea in valoare a mostenirii rurale" din cadrul PNDR 2007-2013 este: Cresterea numarului de obiective de patrimoniu din spatiul rural sprijinite. Astfel, proiectul propus spre finantare indeplineste si obiectivul mai sus mentionat, din cadrul PNDR 2007-2013.
STRATEGIA NATIONALA PENTRU DEZVOLTARE REGIONALA 2014- 2020	Prioritatea de dezvoltare 6: Dezvoltarea durabila a turismului, din cadrul Strategiei Nationale pentru Dezvoltare Regionala 2014 -2020 , are drept obiectiv: Stimularea dezvoltarii competitive si durabile a turismului la nivel regional si local prin valorificarea durabila a patrimoniului cultural cu potential turistic si crearea / modernizarea infrastructurii specifice de turism.

416

Certific pentru neschimbare

	Proiectul propus spre finantare se incadreaza in aceasta strategie, prin insasi obiectul sau, respectiv: restaurarea, consolidarea si punerea in valoare a monumentului istoric Manastirea Probota.
STRATEGIA SECTORIALA IN DOMENIUL CULTURII SI PATRIMONIUL NATIONAL PENTRU PERIOADA 2014-2020	In Strategia Sectoriala in Domeniul Culturii si Patrimoniul national pentru Perioada 2014-2020, au fost formulate 2 obiective strategice referitoare la asezamintele culturale. Acestea sunt: Imbunatatirea participarii comunitatilor locale la cultura, in mediul rural si mic urban prin asezamintele culturale Valorificarea infrastructurilor castigate si continuarea reabilitarilor prin identificarea programelor regionale de dezvoltare. In acest sens, proiectul „RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA" va contribui la indeplinirea acestor obiective strategice si la dezvoltarea culturala la nivel local si regional.
STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICA SI SOCIALA A JUDETULUI SUCEAVA 2011 - 2020	Proiectul „RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA" propus spre finantare in cadrul Programului Operational Ragional, Axa 5.1. „Conservarea, protejarea, promovarea si dezvoltarea patrimoniului natural si cultural",se incadreaza in „Strategia de dezvoltare economica si sociala a judetului Suceava 2011-2020„, obiectivul specific „Dezvoltarea infrastructurii culturale si valorificarea mostenirii culturale si istorice existente la nivelul judetului Suceava", Directia de Dezvoltare 9, „Cultura si culte", Sun-Directia de Dezvoltare 9.2 „Punerea in valoare a patrimoniului cultural, istoric si natural".
Proiect: „RESTAURAREA SI	Proiectul cu Cod SMIS 5982, depus in anul 2009, finantat prin POR 2007-2013, Axa Prioritara 5, DMI 5.1, a avut o

417

Certific pentru neschimbare,

CONSERVAREA PATRIMONIULUI CULTURAL SI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII CONEXE LA MANASTIREA SUCEVITA, JUDETUL SUCEAVA",	valoare totala a cheltuielilor de 6.713.104,60 lei din care valoarea totala eligibila a fost de 5.299.301,50 lei. Proiectul a fost finalizat cu succes in anul 2012 si se afla intr-o relatie de complementaritate cu proiectul propus spre finantare: „RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA", prin faptul ca ambele proiecte vizeaza dezvoltarea economico-sociala a judetului Suceava, dezvoltarea brandului deja cunoscut in tara si peste hotare: Bucovina, si dezvoltarea turismului in zona, prin atragerea turistilor ca rezultat al uneo oferte diversificate de servicii de turism.
Proiect: „RESTAURAREA SI CONSERVAREA PATRIMONIULUI CULTURAL SI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII CONEXE LA MANASTIREA MOLDOVITA , JUDETUL SUCEAVA",	Proiectul cu Cod SMIS 5545, depus in anul 2009, finantat prin POR 2007-2013, Axa Prioritara 5, DMI 5.1, a avut o valoare totala a cheltuielilor de 7.091.889,03 lei din care valoarea totala eligibila a fost de 5.769.356,19 lei. Proiectul a fost finalizat cu succes in anul 2012 si se afla intr-o relatie de complementaritate cu proiectul propus spre finantare: „RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA", prin faptul ca ambele proiecte vizeaza dezvoltarea economico-sociala a judetului Suceava, dezvoltarea brandului deja cunoscut in tara si peste hotare: Bucovina, si dezvoltarea turismului in zona, prin atragerea turistilor ca rezultat al uneo oferte diversificate de servicii de turism.
Proiect: „RESTAURAREA SI CONSERVAREA PATRIMONIULUI CULTURAL SI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII CONEXE	Proiectul cu Cod SMIS 5565, depus in anul 2009, finantat prin POR 2007-2013, Axa Prioritara 5, DMI 5.1, a avut o valoare totala a cheltuielilor de 26.461.189,20 lei din care valoarea totala eligibila a fost de 21.020.565,50 lei. Proiectul a fost finalizat cu succes in anul 2012 si se afla intr-o relatie de complementaritate cu proiectul propus

418

Certific pentru neschimbare,

LA MANASTIREA DRAGOMIRNA , JUDETUL SUCEAVA",	spre finantare: „RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA", prin faptul ca ambele proiecte vizeaza dezvoltarea economico-sociala a judetului Suceava, dezvoltarea brandului deja cunoscut in tara si peste hotare: Bucovina, si dezvoltarea turismului in zona, prin atragerea turistilor ca rezultat al uneo oferte diversificate de servicii de turism.
Proiect: „CONSOLIDAREA, REABILITAREA, PROTEJAREA SI VALORIFICAREA DURABILA A MONUMENTELOR DE SECOL XVII SI XVI, AFLATE IN PATRIMONIUL NATIONAL SI CUNOSCUTE SUB NUMELE DE „TURNUL CLOPOTNITA" SI BISERICA „SF. SIMION" DIN SUCEAVA"	Proiectul cu Cod SMIS 13162, depus in anul 2013, finantat prin POR 2007-2013, Axa Prioritara 5, DMI 5.1, a avut o valoare totala a cheltuielilor de 6.434.683,72 lei din care valoarea totala eligibila a fost de 5.089.183,00 lei. Proiectul a fost finalizat cu succes in anul 2015 si se afla intr-o relatie de complementaritate cu proiectul propus spre finantare: „RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA", prin faptul ca ambele proiecte vizeaza dezvoltarea economico-sociala a judetului Suceava, dezvoltarea brandului deja cunoscut in tara si peste hotare: Bucovina, si dezvoltarea turismului in zona, prin atragerea turistilor ca rezultat al uneo oferte diversificate de servicii de turism.
Proiect: "RESTAURARE BISERICA "SFANTA INVIERE"SUCEAVA SI CONSTRUIRE PUNCT DE INFORMARE TURISTICA, LOCALITATEA SUCEAVA, JUDETUL SUCEAVA"	Proiectul cu Cod SMIS 12113, depus in anul 2012, finantat prin POR 2007-2013, Axa Prioritara 5, DMI 5.1, a avut o valoare totala a cheltuielilor de 3.808.233,06 lei din care valoarea totala eligibila a fost de 1.708.009,00 lei. Proiectul a fost finalizat cu succes in anul 2015 si se afla intr-o relatie de complementaritate cu proiectul propus spre finantare„RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA", prin faptul ca ambele proiecte vizeaza dezvoltarea economico-sociala a judetului Suceava,

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Județul Suceava Fălticeni

Certific pentru neschimbare,

419

	dezvoltarea brandului deja cunoscut in tara si peste hotare: Bucovina, si dezvoltarea turismului in zona, prin atragerea turistilor ca rezultat al uneo oferte diversificate de servicii de turism.
Proiect: "RESTAURARE, MODERNIZARE SI CONSERVARE A PATRIMONIULUI CULTURAL NATIONAL SI A INFRASTRUCTURII CONEXE LA MANASTIREA PUTNA"	Proiectul cu Cod SMIS 13164, depus in anul 2013, finantat prin POR 2007-2013, Axa Prioritara 5, DMI 5.1, a avut o valoare totala a cheltuielilor de 14.672.685,96 lei din care valoarea totala eligibila a fost de 11.674.757,00 lei. Proiectul a fost finalizat cu succes in anul 2015 si se afla intr-o relatie de complementaritate cu proiectul propus spre finantare: „RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA", prin faptul ca ambele proiecte vizeaza dezvoltarea economico-sociala a judetului Suceava, dezvoltarea brandului deja cunoscut in tara si peste hotare: Bucovina, si dezvoltarea turismului in zona, prin atragerea turistilor ca rezultat al uneo oferte diversificate de servicii de turism.

Manastirea Probota este parte din circuitul turistic si cultural intitulat „Bucovina - centru autentic al culturii si traditiei"

Manastirea Probota este un ansamblu monument istoric de importanta mondiala-UNESCO, cuprins in Lista Monumentelor Istorice 2015, publicata in Monitorul Oficial, partea I, nr. 113 bis, 15.II.2016, cu nr. la pozitia 330, cu numar de cod SV-II-a-A-05592, datata intre secolele XVI- XVII.

Confom listei, ansamblul se compune din urmatoarele obiective:

331	SV-II-m-A-05592.01	Biserica „Sf. Nicolae", 1530
332	SV-II-m-A-05592.02	Clisiarnita, 1530
333	SV-II-m-A-05592.03	Casele Domnesti- ruine, 1530
334	SV-II-m-A-05592.04	Cladiri din incinta- ruine, sec. XVI- XVII

420

Certific pentru neschimbare

335	SV-II-m-A-05592.05	Turnuri de Colt, sec. XVI
336	SV-II-m-A-05592.06	Zid de incinta, 1550

Biserica Sfantul Nicolae a Manastirii Probota este inscrisa in Lista Patrimoniului Mondial – UNESCO in situl cu pozitia 598 bis (Biserici din Moldova).

Situl "Biserici din Moldova" a fost înscris în anul 1993 în Lista Patrimoniului Mondial în baza criteriilor I și IV, valorile sitului, ca și semnificația acestuia, așa cum au fost definite la momentul înscrierii ramânând neschimbate.

În anul 2010 situl a fost extins prin introducerea în LPM/UNESCO a Bisericii "Învierea Domnului" a Mănăstirii Sucevița, în baza acelorași criterii: I și IV.

În perioada 21-25 noiembrie 2011 a fost efectuată o deplasare în județul Suceava, având ca scop documentarea in situ în vederea întocmirii raportului de monitorizare pentru situl cu poziția 598 bis din Lista Patrimoniului Mondial UNESCO: Biserici din Moldova

In urma ultimului raport de monitorizare UNESCO din anul 2011, s-au constatat urmatoarele:

„La exteriorul bisericii se observă diferite forme de degradare determinate de acţiunea factorilor fizici, chimici, biologici: Învelitoarea bisericii s-a degradat în timp, formele de degradare putându-se observa chiar de la nivelul solului: agenţii biologici (muşchi, licheni, alge, fungi), constituie un factor de degradare important.

În dreptul absidei de sud se observă uşoare desprinderi și fracturări ale marginilor frescei și urme proaspete de tencuială pe prima decoraţie, fapt ce indică pierderea unor fragmente de frescă

Intensificarea atacului biologic s-a observat pe latura de nord, pe banchetă şi pe pavaj. Se remarcă prezenţa muşchilor şi lichenilor pe suprafeţe destul de întinse în faze de dezvoltare avansate. În unele zone dezvoltarea atacului biologic se face vizibilă şi deasupra soclului de pe latura de nord, pe zonele fără strat de culoare. Se poate observa prezenţa atacului biologic (licheni) la nivelul turlei, pe contraforturi şi pe faţada de sud – la nivelul soclului şi pe banchetă.

În interiorul monumentului sunt vizibile următoarele degradări:

-Pierderea aderenţei stratului suport pe anumite zone din pronaos: pe peretele de vest spre nord, pe peretele de est, de o parte şi de alta a intrării spre gropniţă, în dreptul ocniţelor.

-Desprinderi ale stratului suport cu dislocări ale unor fragmente de frescă sunt vizibile şi în glaful ferestrei de sud-vest. În gropniţă, pe peretele de nord (în mod special de la draperie în

421

Certific pentru neschimbare

sus, până la fondul verde), se manifestă pierderea aderenţei stratului suport caracterizate prin mici modificări a planeităţii peretelui pe anumire zone, care în momentul atingerii se mişcă.

-Desprinderi ale stratului suport se manifestă şi în gropniţă, în glaful uşii, pe peretele de est, precum şi în zona intrării înspre naos. În naos, pe peretele de vest pe partea dreaptă a intrării spre gropniţă, la nivelul draperiei, în zona inferioară se observă lacune în stratul suport şi uşoare desprinderi ale acestuia.

-Prezenţa desprinderilor izolate, neconsolidate, riscă în timp să ducă la extinderea acestora şi chiar la pierderea unor fragmente de frescă.

S-a încheiat restaurarea iconostasului, urmând ca acesta să fie repus pe poziţie."

Pentru punerea in valoare a monumentului, Primăria Oraşului Dolhasca a facut pana in prezent urmatoarele investitii

- Modernizare D.J. 208 Dolhasca – Probota;
- Construirea unui centru de informare turistică în zona Mănăstirii Probota.

Date istorice si descriere

Dupa o perioada mai putin fertila pentru arhitectura Moldovei si care se intinde pe primul patrar al secolului al XVI-lea, domnia lui Petru Rares (1527 – 38 si 1541 – 46) reprezinta un puternic reviriment din punct de vedere constructiv si stilistic. Monumentele perioadei Rares constituie o adevarata marturie de credinta pentru arhitectura epocii lui Stefan cel Mare ale carei forme si elemente decorative sunt redate cu fidelitate, dar fara servituti, capacitatea de inoire si interpretare fiind evidente. Acum alaturi de elementele gotice care intereseaza in mod organic in compozitia arhitecturii locale care, o data cu epoca lui Stefan, dobandise o deplina identitate romaneasca, apar si primele elemente ale arhitecturii renasterii.

Elementele gotice ajunse la desavarsire se impletesc in deplina armonie cu elementele noi ale Renasterii, aparand o noua expresie arhitecturala. In 1530, Petru Rares ctitoreste manastirea Probota cu dorinta manifesta ca aceasta sa devina necropola domneasca.

Arhitectul este, cu siguranta, crescut la scoala traditionala a arhitecturii moldovenesti. Solutiile pe care le adopta la Probota sunt de fapt reluarea si dezvoltarea solutiilor mai vechi de la Neamt si probabil de la Putna. Asadar, mesterul cunoaste prototipul de necropola domneasca asa cum acesta se constituise la cele doua mari ctitorii ale lui Stefan – si intelegea sa il dezvolte firesc, deosebindu-se prin aceasta, de exemplu, de mesterul Moldovitei care a inovat atat prin pridvorul deschis pe arcade, cat si prin alte detalii mai putin insemnate. In schimb, mesterul de la Probota si-a propus alta sarcina la fel de dificila si de complexa: inteles sa rafineze datele

422

Certific pentru neschimbare

traditionale de la Putna si Neamt, intentie vizibila mai intai in tratarea boltilor, ale caror arce incrucisate constituie in acelasi timp adevarate panouri de plastica decorativa, performante de virtuozitate arhitecturala, precum si in tratarea savanta a sistemului constructiv din pridvor, unde a imbinat cu un mestesug deosebit traditia acoperirii cu bolti oferind ample suprafete picturii, cu principiul gotic al spargerii zidurilor de umplutura prin deschideri de lumina, sau in felul in care a tratat sistemul constructiv al pronaosului, unde ansamblul de sprijinire, de arcuri si de bolti, i-a prilejuit o constructie savanta, dar de o unitate surprinzatioare pe care decorul vegetal, vrejurile de acant cuprinzand toate elementele de rezistenta (pilastri fasciculati, arce, console), o accentueaza inca, dand ansamblului pronaosului semnificatia de expresie arhitectural – plastica a stravechiului simbol al arborelui vietii.

Fara indoiala ca in toate constructiile medievale, arhitectul era si mesterul pietrarilor. Din acest punct de vedere, ancadramentele ferestrelor Probotei se inscriu, de asemenea, in traditia atelierelor de pietrar ale lui Stefan cel Mare, prezentand doar o tratare mai bogata a profilelor, o mai mare varietate in ajururile lunetelor.

Trebuie remarcat in acest sens atat asemanarea ferestrelor pridvorului cu acelea de la Neamt, cat si apropierea bazelor pilastrilor fasciculati din pronaos de aceia de la Balinesti, asemanari care ridica problema deosebit de interesanta a existentei unei scoli de pietrari de traditie gotica, dar cu caracter local, moldovenesc. De asemenea, se poate presupune existenta a doua ateliere in masura in care pietraria portalurilor interioare cuprinde o serie de elemenet noi, cum sunt deschiderile in plin cintru, cu profilatura mai simpla de colonete sau toruri, la care, d atfel elementele decorative sunt tratate mai grosolan si la care apar, de asemenea, profiluri specifice Renasterii, cum sunt cornisele pertiale.

Atat cat ni s-a pastrat, pictura pare mult mai unitara decat pietraria. Ea apartine unui pictor cu cunostinte deosebit de solide stiind sa construiasca si surprinzator poate, avand notiuni de perspectiva geometrice, apropiere de cele ale contemporanilor sai din tarile Renasterii occidentale. Uneori, tratarea perspectivei este atat de ferma si atat de bine inteleasa, incat suntem tentati sa ne intrebam daca deformarile nu se datoresc unei vointe raportari la traditia bizantina si nu a unei necunosteri a principiilor constructiei geometrice.

Amplasamentul necropolei domnesti a fost ales in imediata apropiere a altei manastiri deja ruinata la acea epoca (probabil din cauza unei alunecari de teren), ctitorie din vremea lui Alexandru cel Bun, Sf. Nicolae din Poiana, unde isi aflase mormantul doamna Oltea, mama lui Stefan cel Mare.

423

Certific pentru autenticitate

Realizata in mai multe etape (constructia bisericii – 1530, pictura – 1536, constructia zidului de incinta – 1550) manastirea cuprindea, in afara de biserica propriu – zisa, repictata la 1844, restaurata la 1939, 1975 – 77 si 1983 – 89, un zid de incinta intarit la doua colturi cu turnuri si cu o poarta monumentala suprapusa de un turn, construita de doamna Elena si de fiii sai, apoi chilii ale caror amplasamente exacte ne sunt mai putin cunoscute, dar care sigur ocupau o buna parte din latura de sud; in sfarsit, case domnesti dintre care, cele ce se pastreaza in coltul de nord – vest, suprapuse de clopotnita, erau mai degraba o clisiarnita, ruine monumentale, cu beciuri adanci, la origine boltite, pastrandu-se si in centrul incintei, catre sud.

Daca asa – numitele „case domnesti" au fost cu siguranta construite odata cu zidul de incinta, despre chilii nu se poate spune precis la ce data au fost inaltate si este posibil sa avem de-a face cu un ansamblu – astazi ruinat si acoperit de pamant – realizat in mai multe etape.

Nu stim daca a fost proiectat, cu toate elementele sale, inca de la inceput, dar, desi realizat in mai multe etape, intregul ansamblu se inalta dupa o conceptie unitara, folosind aceleasi elemente de gramatica artistica. Totusi, daca judecam detaliile de arhitectura, o diferenta sensibila este remarcata in finisaje, intre biserica la care numeroase profiluri de piatra sunt rafinate si zidul de incinta si cadele domnesti (clisiarnita) unde profilele de piatra sunt mai degraba rare si de o simplitate surprinzatoare.

S-ar parea, deci, ca pe datele unui plan originar, completarea cu zidul de incinta si „casele domnesti" de catre doamna Elena si copiii, dupa moartea lui Petru Voda, a fost realizata cu mijloace mai restranse, care nu au putut asigura forma si detaliile corespunzatoare acelei maretii imparatesti pe care voievodul a dorit-o anume pentru biserica sa.

Elementul central, cel mai important din intregul ansamblu, este biserica. Ceea ce caracterizeaza arhitectura, ba chiar intreaga realizare ertistica a intregii biserici de la Probota, este faptul ca arhitectul si decoratorii ei, probabil la indicatia expresa a ctitorului, au cautat ca, in cadrul programului traditional moldovenesc, sa gaseasca solutii cat mai complexe care sa asigure un efect de deodebita bogatie si stralucire. Astfel, in plan si elevatie se regasesc dispozitiile bisericilor de la Putna si Neamt. Dar in realizarea lor, incepand cu proportiile mai rafinate, asigurand o mai mare alungire a bisericii (Lmax= 35,20m, l=9,50m, lmax=27,70m) – deci o perspectiva mai profunda – si pana la solutiile constructive si la detaliile de arhitectura, se simte din plin aceasta cautare de forme complexe, elegante, bogate si rafinate. Atat boltirile, unde arcele etajate sunt inlocuite cu arce intretaiate facand efect de stele, cat si elementele portante de mai multe ori analitic degajate sub forma de pilastri fasciculati, cu capitele si console

424

Certific pentru neschimbare,

etajate, cu profile bogate, dand senzatia unei ascensiuni treptate catre bolti, se dovedesc a prelua vechile teme arhitecturale moldovenesti dezvoltandu-le intr-un spirit de mare refinament. Este caracteristica pentru arhitectura Probotei preferinta pentru detaliile si profilatura de traditie gotica. Spre deosebire de alte ctitorii, cum ar fi Sf. Dumitru din Suceava, aici arhitectii au folosit din plin ancadramente, menouri, coloane, colonete si arce frante din repertoriul goticului tarziu central european. Fara indoiala, goticul oferea o mai mare bogatie de detalii expresive decat Renasterea, dar surprindem si aici aceeasi dorinta de a ramane in cadrul temelor traditionale, imbogatite si rafinate printr-o noua prelucrare. In sfarsit, artistii lui Petru vor concepe ansamblul monumentului nu numai ca pe o complexa articulare de volume si detalii in relief, ci vor completa aceasta gramatica plastica cu policromia picturii care nu mai vine doar sa acopere spatiile pline, ci participa la intreaga articulare a volumelor.

In toate aceste caracteristici trebuie adaugata dozarea luminii. Pridvorul prezinta peretii perforati de mari deschideri, permitand o intrare abundenta a luminii. In pronaos, cate doua ferestre mari pe fiecare fatada, distribuite ritmic, cate una in fiecare travee, asigura o iluminare ampla suficienta pentru citirea maruntelor scene din Sinaxar, care anima cu atata verva peretii. Camera mormintelor, in schimb, nu primeste lumina dacat prin doua mici ferestre in ax, pentru ca naosul impreuna cu altarul, locul in care are loc taina liturghiei, sa o primeasca doar prin cele trei ferestre inguste din axul absidelor si mai ales prin salba de deschideri din tamburul turlei, care concentra cea mai mare intensitate de iluminare pe figura pantocratorului din cupola. In felul acesta, in timp ce in penumbra incaperii sesavarsea taina liturghiei, sus, in plina stralucire pantocratorul aparea credinciosilor ca o revelatie. Avem de-a face cu o scenografie savanta, de natura sa puna in valoare caracterul simbolic pe care-l avea oficiul religios.

Trebuie remarcat, de asemenea, o mare varietate iconografica. Intre altele o anumita predominanta a temelor legate de viata Fecioarei, tema mai atent tratata in ctitoriile raresesti, decat in cele anterioare, aceasta, poate si ca o subtila aluzie la situatia dinastica incerta a lui Petru.Reparatia si articularea spatiului si volumelor, vasmantul policrom si dozarea luminii concura intr-o unitate armonica in asa fel incat biserica se prezinta ca un tot si analiza ei trebuie sa purceada mai degraba pe unitati spatiale decat pe genuri.

Exteriorul bisericii manastirii Probota este caracterizat de proportia deosebita, vizand eleganta, pentru care este specifica accentuarea lungimii si relativa delicatete a turlei naosului, singura dealtfel pe care o poarta biserica. Tocmai datorita acestui fapt, proeminenta absidelor

425

Certific pentru neschimbare

laterale este putin marcata in fatada, lasand impresia doar a unei articulari mai accentuate a ritmului de arcade si ocnite de pe peretii naosului.

De asemenea, contrafortii de pe fatade, ca si cei oblici de la colturile pridvorului, sunt putin dezvoltati, telescoparea lor fiind foarte usor accentuata. Acest lucru lasa la randul lui impresia unei retineri a ritmurilor volumelor proeminente de pe fatada. In sfarsit, ritmul gradat al golurilor orienteaza perceperea arhitecturii bisericii de la pridvorul primitor strapuns de cinci deschideri de mare amploare catre sanctuarul treflat ale carui ferestre se sterg in cadrul ritmului de arcade, si care pare sa aiba o pondere deosebita, suportand in centrul sau turla. Nu este mai putin interesant de remarcat ca desi inaltimea in naos a bisericii este de 10,00 m, in exterior nu aceasta dimensiune pare dominanta. Cat priveste interiorul, fiecare incapere este ingusta si inalta parand sa preia ceva din avantul caracteristic traveelor gotice, senzatie la care contribuie si boltirile complexe, etajate.

Deschiderile din peretii exteriori sunt prevazute cu ancadramente gotice bogate. La pridvor sunt remarcabile solutia peretelui de vest cu patru ferestre inegale, doua centrale mai inalte si doua extreme mai scunde, precum si aceea a intrarii unde arcada portii este suprapusa de o a doua arcada de fereastra. Ferestrele pridvorului sunt tripartite, comportand menouri si lunete ajurate. Daor cele de deasupra intrarilor sunt bifore, in arc frant, de asemenea cu menou si luneta ajurata.

Pronaosul, strabatut de doua mari ferestre cu ancadramente cu arc frant tripartite, cu timpane ajurate si menouri, este si el caracterizat de lumina abundenta pe care o primeste si de somptuozitatea podoabei sculptate a ferestrelor.

Ferestrele gropnitei, ale altarului si ale sanctuarului se incadreaza in aceeasi serie de ferestre mici, in ancadrament de baghete incrucisate cu arcada in demi-cilindru inscrisa. In schimb, plastica fatadelor sanctuarului este compensata de ritmul alert al arcadelor inguste si inalte elegante, suprapuse de doua randuri de ocnite.

Baza volumului bisericii este inconjurata de un soclu profilat in forma de bancheta, tot de traditie gotica si care se reantalneste, datand dinaceasta epoca si la alte bisericicumar fi Voronet. Turla octogonala este decorata cu ordonanta de arcade pe pilastri si contraforti, suprapusa de un registru de ocnite, iar in primul registru se deschid simetri, pe patru dintre laturile octogonului, ferestre in ancadrament de baghete incrucisate, marcate de rozete adancite deasupra lintelului.

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor
Manastirea Probota
Jud. Suceava
Protopopiatul

Certific pentru neschimbare,

Desi foarte degradata, pictura exterioara pare sa fie caracterizata de aceleasi trasaturi ca si zugraveala celorlalte biserici contemporane (Voronet, Moldovita, Humor): vioiciune narativa, vigoare a elementului decorativ, in general vegetal, tratat cu multa bogatie si fantezie, iconografie actualizata redand multe aspecte de viata contemporana in costum, in armanent, in amenajarile de interior, chiar in arhitecturi. Mai mult decat in arhitectura se face simtit aici acel suflu al Renasterii, caracteristic epocii lui Petru Rares.

Situatia in coltul de nord-vest al incintei, catre nord de biserica, suprapusa de clopotnita, casa domneasca afecteaza forma unui turn similar cu cel de la Bistrita, dar fara sa-i reproduca dispozitiile.

Constructia reprezinta poate o preluare a unei traditii marcata in ctitoria mai veche, Sfantul Nicolae din Poiana a lui Alexandru cel Bun. Oricum, ramane o aparitie mai putin obisnuita si originalitatea solutiei cu suprapunerea clopotnitei arata ca avem de-a face cu o adaptare a unor forme care nu mai corespundeau vechii functii de locuinta fortificata.

In interior, inaperile sunt mai degraba simple. Se pastreaza intr-una dintre ele o bolta in leagan, pe lunete sprijinite pe console profilate. Este un tip de bolta de Renastere, neasteptata in contextul dat. Din decoratia interioara nu se mai pastreaza nimic. Golurile simple in arc demi-cilindric nu au ancadramente de piatra profilate.

Construita la 1550, de doamna Elena si de fiii sai, zidul de incinta este fara indoiala mai modest decat l-ar fi vrut ctitorul principal. Probabil ca mijloacele nu au mai ajuns ca sa se realizeze o fortificatie inconjuratoare la fel de mareata ca si edificiul principal. Incinta se prezinta sub forma unui zid de traseu patrulater, aproape patrat, cu poarta pe latura de est, situata central, cu turnuri patrate de colt la nord-est si sud-est.

Urme care se mai pastreaza inca in parament indica intrari secundare si poate un balcon pe latura de sud, probabil in legatura cu edificiul chiliilor care astazi este complet ruinat.

Realizat din moloane de cariera, cu colturile mai ingriji zidite – turnul de poarta are chiar lanturi din blocuri la colturi, dupa cum arcadele gangului sunt intradosate cu boltari ciopliti, decorati pe arhivolta cu motive florale sculptate – ansamblul zidului de incinta lasa impresia unui frumos castel feudal.

Dotat cu un drum de straja si strapuns de creneluri, zidul nu are toturi o fortificatie propriu – zisa. El nu putea rezista decat atacului unor bande de jefuitori care nu dispuneau de artilerie, dispozitiile sale nepermitand nici rezistenta la artilerie, nici folosirea acesteia.

427

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor
Jud Suceava
Protopopiatul Falticeni

Certific pentru neschimbare

Cu conceptia ei ambitioasa, stralucitoare, cu realizarea ei treptata si inegala, frumoasa ctitorie rareseasca constituie fara indoiala, un manifest artistic al personalitatii si programului lui Petru Rares.

2.1.1 Starea tehnică, din punctul de vedere al asigurării cerinţelor esenţiale de calitate în construcţii, potrivit legii

Până în prezent nu au fost întocmite studii de prefezabilitate sau planuri detaliate pe termen lung pentru investiţia ce face obiectul prezentei documentaţii.

Acest important monument este in raza teritoriala a Orasului Dolhasca. Terenul pe care este construit monumentul este proprietatea Manastirii Probota, inscris in Cartea Funciara nr. 32505, numar cadastral 32505.

Ansamblul nu a mai fost restaurat dupa anul 1997, fiind realízate doar interventii de raparatii locale. Degradările timpului se observă la întreg obiectivul şi se impun lucrări de restaurare.

Incadrarea in teritoriu

Manastirea Probota se afla in extremitatea sudica a satului Probota la 10 Km de orasul Dolhasca, legata de aceasta prin **drumul judetean 208S.** Asezarea dezvoltata tentacular are o suprafata in intravilan de 58,7 ha si un numar de 1875 locuitori dintre care 70% agricultori si 30% pensionari si salariati de stat. Numarul gospodariilor individuale este de 557.

Cadrul natural

Situatia in sudul judetului Suceava, la nord de paraul La Magazie, asezarea Probota situata la o altitudine de cca. 300 m este in plin teren arabil – vegetatia locala se rezuma la plantatiile marginale de circulat si livezi.

Clima aproape de campie este influentata de existenta Dealului Arsitei cu paduri de fag.

Cadrul construit

Asezarea dezvoltata tentacular, specific zonelor de campie, cuprinde un fond construit putin valoros dar care asigura cadrul carespunzator monumentului istoric situau pe un promontoriu spre sud. Formarea si dezvoltarea localitatii sunt efecte ale existentei manastirii si au fost conditionate de aceasta.

Dotarile social – culturale sunt: scoala generala, magazin satesc, camincultural, cinematograf, toate grupate in jurul manastirii.

Circulatii

Arhiepiscopia Sucevei si Rădăuților Mănăstirea Probota Protopopiatul Fălticeni Jud Suceava

428

Certific pentru neschimbare,

Fiind situata in extremitatea sudica a judetului Suceava la hotarele cu judetele Iasi si Botosani – Manastirea Probota iese in general in afara circuitului turistic frecventat de marele public.

Singura cale de acces este drumul judetean 208S dinspre Dolhasca, asfaltat, intretinut intr-o stare mediocra pe o distanta de cc. 10 km.

Accesul la calea ferata cea mai apropiata este Halta „La Halie".

Din punctul de vedere al asigurarii cerintelor esentiale de calitate in constructii conform **legii 10/ 1995 (modificata cu legea 177/2015)** se constata urmatoarele:

Cerinta a) rezistenţă mecanică şi stabilitate;

Conform expertizei tehnice

Cerinta b) securitate la incendiu;

Din punctul de vedere al securitatii la incendiu, constructiile nu sunt prevazute cu o instalatie de avertizare in caz de incendiu si cu sistem de iluminat contra panicii. Cladirile nu sunt in prezent prevazute cu dotari P.S.I precum: hidranti interiori si exteriori, stingatoare portabile, iluminat de siguranta, sprinklere, rezerva de apa de incendiu. In conformitate cu normativul P118, cladirile trebuie modernizate pentru a fi in concordanta cu legislatia actuala.

Cerinta c) igienă, sănătate şi mediu inconjurator

Lipsa unei ventilatii corespunzatoare a spatiului interior la nivelul spatiilor interioare contribuie la un microclimat necorespunzator cerintelor de confort.

Cerinta d) siguranţă si accesibilitate în exploatare;

Elementele de siguranta pentru evitarea caderii si alunecarii utilizatorilor sunt degradate.Instalatia electrica interioara este uzata.

Cerinta e) protecţie împotriva zgomotului;

In cladire nu se produc activitati care genereaza zgomot puternic.

Cerinta f) economie de energie şi izolare termică.

Manastirea Probota se afla sub incidenta Legii nr. 372/13 decembrie 2005 privind Performanta energetica a cladirilor (MO nr. 1144/19 dec. 2005).

In Art.8. din aceasta lege se precizeaza urmatoarele:

„Cerintele stabilita in metodologie nu se aplica urmatoarelor categorii de cladiri:

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor * Mitropolia Moldovei si Bucovinei * Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

429

Certific pentru neschimbare,

Cladiri si monumente protejate care fie fac parte din zone construite protejate, conform legii, fie au valoare arhitecturala sau istorica deosebita, carora, daca li s-ar aplica cerintele, li s-ar modifica in mod inacceptabil caracterul ori aspectul exterior"

Cerintele la care face referire Legea sunt stipulate in Ordinul nr. 691 din 10 aug. 2007 a Ministerului Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Locuintelor (MO nr. 695 din 12 aug. 2007). Acestea sunt cerinte de performanta energetica minima impuse cladirilor si urmaresc:

- Asigurarea rezistentei termice corectate, minim admisibile, ale elementelor de constructie ale cladirii.

  Nu se aplica in acest caz.
- Asigurarea temperaturilor minime pe suprafata interioara a elementelor de constructie pentru evitarea riscului de condens.

  Nu se aplica in acest caz.
- Asigurarea valorilor normate pentru iluminatul interior natural/artificial.

  Nu se aplica in acest caz
- Asigurarea temperaturilor interioare si a debitului minim de aer proaspat.

  Nu se aplica in acest caz.

Cerinta g) utilizare sustenabila a resurselor materiale

Monumentul este construit, in intregime, din materiale naturale, locale, ecologice, regenerabile precum piatra si lemn. Caramida si dranita folosita in interventiile de restaurare din secolele trecute este produsa in ateliere din zona.

Toate materiile prime si secundare folosite sunt compatibile cu mediul inconjurator.

Interventiile de restaurare sunt, in sine, interventii de reutilizare si reciclare a materialelor de constructii si a partilor componente constructiilor.

La mai putin de 20 de ani de la finalizarea lucrarilor prilejuite de investitia japoneza derulata prin UNESCO, incinta manastirii Probota arata ca o intinsa ruina in care stralucesc zidurile acoperite cu fresca ale bisericii lui Rares. Turnurile de colt si de poarta, zidul de incinta, drumul de straja, turnul clopotnita si casa egumeneasca, aleile si trotuarul bisericii, ruinele vechilor zidiri ale incintei, generos decopertate arheologic au o protectie precara si sunt pe cale sa dispara.

Ansamblul are urgenta nevoie de interventie fara de care nimic din ceea ce a fost facut, la un moment dat prin « colaborare internationala », nu va mai exista.

430

Certific pentru neschimbare

Ansamblul nu a mai fost restaurat din anul 1997 facându-se pe parcurs doar lucrări de reparaţii si interventii de urgenta nesemnificative raportat la mărimea ansamblului. Degradările timpului se observă la întreg complexul şi se impun urgente lucrări de restaurare.

Starea de degradare in care se gaseste monumentul are cel putin cinci cauze principale, care concura in a o mentine si a o spori:

1/ Depozitarea superficiala de saruri.

2/ Lipsa sistematizarii verticale in jurul bisericii si constructiilor din incinta face ca apa pluviala sa stagneze timp indelungat langa cladiri;

3/ Degradarea tencuielii exterioare si a rosturilor pe anumite suprafete a permis cresterea umiditatii peretilor

4/ degradarea invelitorii de sita a permis infiltrarea apei din precipitatii in suprastructura podului, provocand astfel si putrezirea unor elemente de sarpanta.

Mănăstirea în întregul ei s-a comportat bine în urma vechilor lucrări de consolidare şi restaurare dar intemperiile şi degradările fireşti ale materialelor componente şi-au făcut simţită prezenţa.

Învelitorile existente din sita s-au degradat permiţând infiltraţii de ape meteorice şi ca atare este necesară înlocuirea acestora precum şi revizuirea întregii şarpante la biserica, turnurile de colt si drumul de straja estic.

Drumul de straja estic este puternic degradat. Din cauza faptului ca anumite tronsoane sunt inaccesibile (nu exista scari), nu se pot curata de zapada ceea ce a condus la degradari semnificative.

Aleile pietonale trotuarele şi rigolele incintei s-au deteriorat, piatra s-a dizlocat, circulaţia spre biserică nedesfaşurându-se în condiţii optime.

Accesul în biserică si în muzeu a **persoanelor cu handicap** este dificil. Intrarea in Biserica se face pe o treapta.

Instalaţiile actuale prezintă defecţiuni în funcţionare, pe alocuri cu pericole de scurtcircuit, din cauza uzurii morale şi fizice a acestora. Prin urmare se impune înlocuirea lor.

Actualmente, nu există **iluminat arhitectural** pentru biserica si cladirile din incinta mănăstirii. Imaginea nocturnă a monumentului în prezent este neconturată.

Episcopia Sucevei şi Rădăuţilor Mănăstirea Probota Judeţul Suceava Topopiatul

Certific pentru neschimbare,

431

2.1.2 Valoarea de inventar a construcţiei

Conform legii, obiectele de patrimoniu sunt scutite de la plata impozitului. Asadar, pentru acestea nu se calculeaza valoarea de inventar.

2.1.3 Actul doveditor al forţei majore, după caz

Nu este cazul.

2.2 Concluziile raportului de expertiză tehnică/audit energetic

2.2.1 Prezentarea a cel putin 2 optiuni

In baza expertizei intocmite s-a facut urmatoarea incadrarea a structurilor de rezistenta ale imobilelor in urmatoarele clase de risc seismic:

Obiectul 1 – Biserica Sf. Nicolae - clasa Rs III de risc seismic, care cuprinde construcţiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranţa structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante;

Obiectul 2 – Clisiarnita - clasa Rs III de risc seismic, care cuprinde construcţiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranţa structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante;

Obiectul 3 – Casele domnesti- ruine - clasa Rs I de risc seismic, din care fac parte construcţiile cu risc seismic ridicat de prăbuşire la cutremurul de proiectare corespunzător stării limită ultime;

Obiectul 4 – Cladiri din incinta- ruine - clasa Rs I de risc seismic, din care fac parte construcţiile cu risc seismic ridicat de prăbuşire la cutremurul de proiectare corespunzător stării limită ultime;

Obiectul 5 – Turn de colt nord-est - clasa Rs III de risc seismic, care cuprinde construcţiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranţa structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante;

Obiectul 6 – Turn de intrare - clasa Rs III de risc seismic, care cuprinde construcţiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranţa structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante;

Obiectul 7 – Turn de colt sud-est - clasa Rs III de risc seismic, care cuprinde

Corectie pentru neschimbare, Ducerut

construcţiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranţa structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante;

Obiectul 8 – Ziduri de incinta si drum de straja- clasa Rs III de risc seismic, care cuprinde construcţiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranţa structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante;

Având în vedere tipul degradărilor relevate şi cauzele acestora se propun următoarele lucrări de intervenţii:

Obligatoriu se va întocmi şi se va pune în operă de către personal specializat un program de urmărire a comportării în timp a tuturor corpurilor expertizate pentru a evalua continuu dinamica avariilor existente. Urmărirea specială a comportării în timp a construcţiei se va desfăşura pe toată perioada de existenţă a acesteia, începând din timpul execuţiei lucrărilor de reabilitare.

Se vor întocmi şi pune în operă următoarele tipuri de programe de urmărire la obiectele expertizate:

Obiectul 1 – Biserica Sf. Nicolae – Program de urmărire specială în timp

Obiectul 2 – Clisiarnita – Program de urmărire curentă în timp

Obiectul 3 – Casele domnesti- ruine - Program de urmărire curentă în timp

Obiectul 4 – Cladiri din incinta- ruine – Program de urmărire curentă în timp

Obiectul 5 – Turn de colt nord-est - Program de urmărire curentă în timp

Obiectul 6 – Turn de intrare - Program de urmărire curentă în timp

Obiectul 7 – Turn de colt sud-est - Program de urmărire curentă în timp

Obiectul 8 – Ziduri de incinta si drum de straja- Program de urmărire curentă în timp

Obiectul 1 – Biserica Sf. Nicolae

Soluţia minimală

- reparaţia învelitorii şi înlocuirea elementelor din lemn degradate la şarpantă;

- refacerea sistematizării verticale în jurul construcţiei pentru a diminua infiltraţiile de umiditate în pereţi;

Soluţia maximală

La măsurile de intervenţie prezentate în soluţia minimală se adaugă următoarele:

- consolidarea zidurilor prin tiranţi zincaţi în galerii verticale injectate; tiranţii se vor ancora

433

de sistemul de centuri din beton armat din pod şi în fundaţiile existente

Obiectul 2 – Clisiarnita

Soluţia minimală

- injectarea fisurilor şi reţeserea zonelor dislocate pentru restabilirea continuităţii zidăriei;
- injectări în masă cu mortar de var hidraulic natural după o curăţare în prealabil a rosturilor de mortarul friabilizat pe ambele feţe ale zidurilor;
- revizuirea învelitorii şi înlocuirea elementelor din lemn degradate ale şarpantei;
- stoparea infiltraţiilor de umiditate la baza zidurilor;

Soluţia maximală

La măsurile de intervenţie prezentate în soluţia minimală se adaugă următoarele:

- suprabetonarea planşeelor existente cu ancorarea acestora în zidurile existente cu centuri din beton armat îngropate în ziduri;
- execuţia unor centuri din beton armat la partea superioară a zidurilor, la cota +16.20m;
- consolidarea fundaţiilor cu grinzi vierendeel care să asigure şi aerisirea acestora;
- consolidarea zidurilor prin tiranţi zincaţi în galerii verticale injectate; tiranţii se vor ancora de sistemul de centuri din beton armat din pod şi în consolidările fundaţiilor;

Obiectul 3 – Casele domnesti - ruine

Soluţia minimală

- protejarea ruinelor cu structuri metalice uşoare cu caracter provizoriu;
- injectări de fisuri, injectări în masă, reţeseri de zone dislocate pentru restabilirea continuităţii zidăriei;

Soluţia maximală

La măsurile de intervenţie prezentate în soluţia minimală se adaugă următoarele:

- desfacerea şi refacerea zidăriilor (pereţi, bolţi, arce) cu mortar de var utilizând piatra existentă în ruine;

Obiectul 4 – Cladiri din incinta- ruine

Soluţia minimală

- protejarea ruinelor cu structuri metalice uşoare cu caracter provizoriu;
- injectări de fisuri, injectări în masă, reţeseri de zone dislocate pentru restabilirea continuităţii zidăriei;

Soluţia maximală

434

Certific pentru neschimbare,

La măsurile de intervenţie prezentate în soluţia minimală se adaugă următoarele:

- desfacerea şi refacerea zidăriilor (pereţi, bolţi, arce) cu mortar de var utilizând piatra existentă în ruine;

Obiectul 5 – Turn de colt nord-est

Soluţia minimală

- injectarea fisurilor pentru restabilirea continuităţii zidăriei;
- injectări în masă cu mortar de var hidraulic natural după o curăţare în prealabil a rosturilor de mortarul friabilizat pe ambele feţe ale zidurilor;
- revizuirea învelitorii şi înlocuirea elementelor din lemn degradate ale şarpantei;
- stoparea infiltraţiilor de umiditate la baza zidurilor;

Soluţia maximală

La măsurile de intervenţie prezentate în soluţia minimală se adaugă următoarele:

- consolidarea fundaţiilor cu grinzi vierendeel care să asigure şi aerisirea acestora;
- consolidarea zidurilor cu elemente verticale lamelare din beton armat ancorate în grinzile de consolidare a fundaţiilor şi asociate structurii prin intermediul planşeelor existente din beton armat;

Obiectul 6 – Turn de intrare

Soluţia minimală

- injectarea fisurilor pentru restabilirea continuităţii zidăriei;
- injectări în masă cu mortar de var hidraulic natural după o curăţare în prealabil a rosturilor de mortarul friabilizat pe ambele feţe ale zidurilor;
- revizuirea învelitorii şi înlocuirea elementelor din lemn degradate ale şarpantei;
- stoparea infiltraţiilor de umiditate la baza zidurilor;

Soluţia maximală

La măsurile de intervenţie prezentate în soluţia minimală se adaugă următoarele:

- consolidarea fundaţiilor cu grinzi vierendeel care să asigure şi aerisirea acestora;
- consolidarea zidurilor cu elemente verticale lamelare din beton armat ancorate în grinzile de consolidare a fundaţiilor şi asociate structurii prin intermediul planşeelor existente din beton armat;

Obiectul 7 – Turn de colt sud-est

Soluţia minimală

- injectarea fisurilor pentru restabilirea continuităţii zidăriei;

435

Certific pentru neschimbare,

- injectări în masă cu mortar de var hidraulic natural după o curăţare în prealabil a rosturilor de mortarul friabilizat pe ambele feţe ale zidurilor;

- revizuirea învelitorii şi înlocuirea elementelor din lemn degradate ale şarpantei;

- stoparea infiltraţiilor de umiditate la baza zidurilor;

Soluţia maximală

La măsurile de intervenţie prezentate în soluţia minimală se adaugă următoarele:

- consolidarea fundaţiilor cu grinzi vierendeel care să asigure şi aerisirea acestora;

- consolidarea zidurilor cu elemente verticale lamelare din beton armat ancorate în grinzile de consolidare a fundaţiilor şi asociate structurii prin intermediul planşeelor existente din beton armat;

Obiectul 8 – Ziduri de incinta si drum de straja

Soluţia minimală

- injectarea fisurilor pentru restabilirea continuităţii zidăriei;

- injectări în masă cu mortar de var hidraulic natural după o curăţare în prealabil a rosturilor de mortarul friabilizat pe ambele feţe ale zidurilor;

- stoparea infiltraţiilor de umiditate la baza zidurilor;

Soluţia maximală

La măsurile de intervenţie prezentate în soluţia minimală se adaugă următoarele:

- consolidarea fundaţiilor cu centuri din beton armat;

- realizarea unei centuri din beton armat îngropată în zidărie la partea superioară a zidurilor de incintă;

- consolidarea zidurilor cu elemente verticale lamelare din beton armat, îngropate în zidărie şi ancorate în grinzile de consolidare a fundaţiilor şi în centura de la partea superioară;

2.2.2. Recomandarea expertului/auditorului energetic asupra soluţiei optime din punct de vedere tehnic şi economic, de dezvoltare în cadrul documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţii

Având în vedere caracterul de monument istoric al construcţiilor se recomandă **soluţia minimală de intervenţie** pentru toate obiectele.

La obiectul 1, Biserica Sf. Nicolae, se considera ca satisfacatoare incadrarea in clasa RSIII de risc seismic, mai ales ca se au in vedere si interventiile anterioare la structura de rezistenta a bisericii. Mai mult, s-a considerat si caracterul de monument istoric cu valoare

436

Certific pentru neschimbare,

artistica extrem de ridicata. Astfel, se accepta aparitia unor degradari minimale evitandu-se insa interventii agresive in structura monumentului.

La celelalte obiecte (obiecte 2..8) s-au propus numai lucrari de interventie minime, de tipul reparatiilor si refacerilor continuitatii structurale ale zidariei care sa aduca structurile cat mai aproape de starea initiala a acestora cu acceptarea unor degradari similare celor vizibile in prezent in cazul unor actiuni seismice corespunzatoare amplasamentului.

Pentru toate obiectele, incepand inca din timpul lucrarilor de reabilitare si dupa, pe toata perioada de existenta a acesteia, se va intocmi si pune in opera un program de urmarire in timp a constructiilor expertizate, intocmit de catre un specialist atestat in domeniul protejarii monumentelor istorice. Urmarirea structurii de rezistenta in timpul executiei lucrarilor de consolidare si post executie, pe toata durata de exploatare a acesteia, se va realiza prin examinari periodice curente si speciale, consemnate in cartea tehnica a constructiei. Culegerea si valorificarea informatiilor rezultate din observare si masuratori reprezinta un instrument principal in prevenirea avariilor, limitarea degradarilor, avertizarea sau alarmarea privind vulnerabilitatea la actiuni exterioare.

Arhiepiscopia Sucevei si Rădăuților Mănăstirea Probota

437

Certific pentru neschimbare

3. DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

3.1. Descrierea lucrărilor de bază şi a celor rezultate ca necesare de efectuat în urma realizării lucrărilor de bază

Proiectul are ca scop, in afara restaurarii si consolidarii, punerea in valoare a monumentului. Astfel, toate lucrările ce se vor întreprinde in acest sens, in special amenajarea iluminatului exterior, amenajarea spatiului verde, trebuie sa aibă in vedere un aspect foarte important, anume faptul ca monumentul nu poate trai fara cadrul in care a fost conceptul initial.

Proiectul recomanda o serie de intervenţii absolut necesare asupra monumentului, unele directe, cu rol de asigurare a integrităţii si stabilităţii constructiilor altele indirecte, cu rolul de a înlătura factorii care pun in pericol starea monumentului, interventii care au drept scop inlaturarea unor lucrari anterioare neavenite. In acest scop se vor utiliza toate mijloacele moderne care stau la dispoziţia proiectanţilor si constructorilor, fara a schimba caracterul monumentelor si stilul arhitectonic. Toate intervenţiile ce vor fi întreprinse vor fi in spiritul regulilor restaurării si conservării monumentelor istorice.

Toate masurile de conservare, restaurare si eliminare a factorilor ce duc la degradarea monumentului au la baza studii, expertize, analize de laborator existente, întocmite anterior si care vor trebui completate sau reactualizate după caz.

Pentru o intelegere facila a lucrarilor ce se vor intreprinde la acest obiectiv s-a propus urmatoarea structurare a intregului ansmblu pe obiecte:

Obiectul 1 – Biserica Sf. Nicolae (C1)

Obiectul 2 – Clisiarnita (C2)

Obiectul 3 – Casele domnesti- ruine (C11, C12)

Obiectul 4 – Cladiri din incinta- ruine (C10)

Obiectul 5 – Turn de colt nord-est (C4)

Obiectul 6 – Turn de intrare (C5)

Obiectul 7 – Turn de colt sud-est (C6)

Obiectul 8 – Ziduri de incinta si drum de straja (C7, C8, C9)

Obiectul 9 – Amenajarea terenului

438

Certific pentru neschimbare

Obiectul 9.1. – Amenajare peisagistica- obiect conex

Obiectul 9.2. - Drenuri

Obiectul 10- Asigurarea utilitatilor

Obiectul 11- Iluminat arhitectural- obiect conex

Pe teren se mai gaseste si corpul C3- Paraclis, constructie noua din anul 2003 care **NU face obiectul prezentei documentatii.**

Investiția include măsuri de susţinere a colectării selective a deşeurilor, de creştere a gradului de recuperare şi reciclare a deşeurilor şi gestionare corespunzatoare cu respectarea principiilor strategice şi a minimizării impactului asupra mediului şi sănătăţii umane, dupa cum urmeaza

In cadrul dotarilor aferente proiectului a fost prevazut un set de 4 europubele pentru colectarea selectiva de hartie, sticla, plastic, deseuri menajere.

Specificatii:

- Set 4 europubele pentru colectare selectiva din metal ultra rezistent
- Material: Otel inoxidabil
- Volum: 150/180L (3x50/60L)
- Galeata interioara: Nu
- Dimensiuni: UMEA A 97 x 32 x 80 cm
- Culori / Stickere: la alegere

La nivel de manastire, deseurile de lumanari si deseurile rezultate in activitatile liturgice, se colecteaza in lazi etanse si sunt predate lunar la arhiepiscopie, sunt reciclate si valorificate, prin realizarea in fabrica de lumanari a Arhiepiscopiei Sucevei si Radautiului de lumanari care se distribuie catre enoriasi la nivelul unitatii de cult .

Proiectul include măsuri, instrumente, mecanisme de îmbunătățire a calității mediului înconjurător, de minimizare la sursă a deșeurilor generate, dupa cum urmeaza.

Pe durata execuției investiției se vor respecta toate normele în vigoare de protecția mediului. Deșeurile rezultate în urma execuției vor fi reciclate (cele care se pot recicla: lemn, metal, plastic, hârtie) sau vor fi transportate în locuri special amenajate (pământul rezultat în urma săpăturilor, care nu este necesar umpluturilor, balastul, nisipul, etc.).

439

Certific pentru neschimbare

Se va face o analiză a impactului asupra mediului atât în faza de studiu, concepție și elaborare a proiectului, cât și pe perioada execuției lucrărilor. Conținutul proiectului va respecta legislația în vigoare cu privire la Protecția mediului, cu normele de protecție a mediului.

Pe perioda execuției obiectivului se va avea în vedere:

- protecția calității apelor;
- protecția aerului;
- protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Prin proiect se va realiza :

- protecția solului și subsolului;
- protecția ecosistemelor terestre și acvatice;
- protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public
- gospodărirea deșeurilor
- gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Dezvoltarea Durabila (Sustainable Development) promovata prin proiectul propus înseamnă calitate mai buna a vieții acum si pentru generațiile viitoare. Conform viziunii dezvoltării durabile, progresul integrează obiective imediate si pe termen lung, acțiuni locale si globale, probleme economice si de mediu, toate fiind inseparabile. O astfel de viziune asupra societății nu va putea fi impusă doar prin politici, societatea in ansamblu trebuind sa adopte anumite principii : politice, economice, sociale, de gândire.

UE are o Strategie de Dezvoltare Durabila, care își propune obiective si acțiuni clare, legate de șapte priorități, majoritatea de mediu:

- Schimbarea climatica si energia curata
- Transportul durabil
- Consumul si producția durabile
- Conservarea si managementul resurselor naturale
- Sănătatea publică
- Incluziunea socială, demografia si migrația
- Sărăcia, provocările, dezvoltările durabile la nivel global

În concordanță cu această Strategie, prezentul proiect respectă principiile dezvoltării durabile, prin:

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota

440

Certific pentru neschimbare,

Utilizarea tehnologiilor și a utilajelor moderne de realizare a obiectivului de investitie, care va permite reducerea emisiilor, deșeurilor și a altor factori legați de poluarea fizică a noii investiții realizate ;

Utilizarea tehnologiilor și a utilajelor cu montaj moderne, de ultima generație va scădea consumul resurselor naturale și materiale prin utilizarea optimă a acestora, reducându-se astfel efectele asupra mediului înconjurător.

aplicarea unui management integrat la nivelul societății, care presupune abordarea în manieră unitară și holistică a proceselor de procesare, transport, distribuție, utilizare și depozitare, ținând seama de ciclul de viață al produselor și tehnologiilor și sinergiile pentru cea mai bună utilizare a resurselor și evitarea unor duplicări nenecesare.

Lucrările proiectate nu produc efecte negative suplimentare asupra solului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau peisajului. Nu este afectat obiectivul istoric.

Deșeurile care vor rezulta în urma realizării lucrărilor sunt :

- pământ rezultat din săpături;
- material rezultat de la lucrările de construcții interioare si exterioare;
- Material rezultat de la decaparea stratului de pământ .

Gospodărirea acestor deșeuri se va face astfel:

Excesul de pământ rezultat din săpături și materialul rezultat din desfășurarea lucrărilor de construcții vor fi duse într-o zonă care va fi stabilită de comun acord între beneficiar și constructorul lucrării.

In cadrul activității care se va desfășura, după terminarea lucrărilor de construcții si restaurare, nu rezulta poluanți evacuați in mediului sau deșeuri periculoase.

Deșeurile colectate, rezultate din activitatea de exploatare a monumentului istoric si a punctului de informare, vor fi colectate selectiv in europubele inscripționate, pe tipuri de deșeuri si vor fi depuse in locuri special amenajate si vor fi preluate de unitatea de salubritate a localitatii.

Pentru a implementa în cadrul proiectului măsuri de îmbunătățire a calității mediului înconjurător si de creștere a eficienței energetice, s-au adoptat modalități de realizarea a lucrării ce vor avea numeroase beneficii economice si sociale pe termen mediu si lung, în special datorită complementarității cu politicile locale de dezvoltare durabilă.

441

Certific pentru neschimbare, [illegible]

Gospodărirea deșeurilor de construcții si demolări vor fi gestionate in conformitate cu legislația in vigoare astfel încât să fie realizata si implementata prin proiect politica de protecție a mediului , astfel încât generațiile viitoare sa poată beneficia de un mediu curat si păstrat.

Pentru deșeurile rezultate din construcții se va proceda la sortarea preliminara la locul de generare in containere si grămezi.

Deșeurile rezultate pe amplasament in urma sortării se vor preda in vederea reciclării/valorificării către agenți economici autorizați in acest sens .

In timpul realizării lucrărilor de construcții se vor dispune următoarele masuri :

Mijloacele de transport deșeuri vor fi protejate corespunzător pentru a se evita împrăștierea acestora;

Se vor respecta prevederile H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

Se va dispune colectarea selectiva a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor ai evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare, ținând cont de prevederile O.U.G. nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, aprobata prin Legea nr. 456/2001, cu modificările ai completările ulterioare ai a Legii nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor pentru aprobarea O.U.G. nr. 78/2000;

Deșeurile menajere , din perioada de execuție – pet-uri, hârtie, saci, textile se vor colecta in europubele si preluate de către o societate autorizata.

Se vor institui masuri de protecția aerului.

pentru prevenirea degajării pulberilor pe timpul lucrărilor, se utiliza stropirea cu apă pulverizată, acolo unde este cazul;

lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de poluanți, praf, zgomot si vibrații

se vor dispune si implementa masuri de protecția solului și a subsolului:

Materialele de construcții nu se vor depozita direct pe sol;

Utilajele folosite pe durata de realizarea a lucrărilor precum si mijloacele de transport, vor avea o stare tehnica corespunzătoare, astfel încât sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect, iar la terminarea programului utilajele vor fi parcate pe o platforma de retragere a utilajelor special amenajata;

Vor fi interzise lucrările de întreținere si reparații la utilajele si mijloacele de transport in cadrul obiectivului de investiție acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate;

442

Certific pentru neschimbare,

In timpul lucrărilor se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante in timpul funcționării si care nu generează zgomot peste limite admise;

Materialele necesare executării lucrărilor vor fi depozitate numai in locuri special amenajate in incinta, astfel încât sa se asigure protecția factorilor de mediu;

Nu se vor depozita materiale de construcții sau deșeuri in afara perimetrului deținut de titularul proiectului;

În concluzie, în timpul implementării proiectului se vor lua următoarele măsuri:

Măsuri pregătitoare (înaintea demarării lucrărilor)

După trasarea lucrărilor ce urmează a fi executate se vor inventaria pomii pe amplasamentul lucrării. Se va identifica vegetația ce poate fi replantata după terminarea lucrărilor si se va muta temporar pe un teren alocat de către beneficiar sau in zonele adiacente neafectate de lucrare.

Masuri in timpul execuției lucrărilor

Toate materialele ce necesita depozitare temporara se vor manipula cu atenție evitându-se contaminarea solului din zona depozitelor.

Masuri după terminarea lucrărilor.

Concluziile evaluării impactului asupra mediului:

Lucrările de construcții proiectate nu reprezintă și nu produc surse de:

- poluare a apelor
- poluare a aerului
- zgomot și vibrații
- radiații
- poluare a solului și subsolului
- poluare a ecosistemelor terestre și acvatice
- poluare a așezărilor umane și a altor obiective de interes public
- deșeuri de orice natură
- substanțe toxice

Lucrările de refacere a spatiilor verzi presupun o modificare calitativ - superioară a zonelor verzi si au deci un impact pozitiv asupra mediului, înscriindu-se in tendința generala de reabilitare a spatiilor degradate.

Intervenția asupra solului și subsolului va fi minoră și reversibilă.

443

Certific pentru neschimbare,

Pentru colectarea deșeurilor s-a prevăzut amplasarea unui set 4 europubele pentru colectarea selectiva de hartie, sticla, plastic, deseuri menajere. Gestionarea tuturor deșeurilor va fi realizată atât în perioada execuției cât și în perioada de exploatare, de către firme specializate, autorizate.

Atât pe parcursul execuției investiției, cât și după terminarea acesteia, mediul înconjurător nu va fi afectat în nici un fel, iar prin respectarea tuturor normelor impactul asupra mediului va fi minim.

Proiectul prevede crearea de facilităţi / adaptarea infrastructurii/ echipamentelor pentru accesul persoanelor cu dizabilităţi.

In plus faţă de cele pentru conformarea cu normele legale, sunt prevazute:

SISTEM AUDIO-GHID ACCESIBIL PERSOANELOR CU DIZABILITATI

• Min 10 RECEPTOARE

Specificatii:

- Capacitate timp inregistrare (min 2 Gb): pana la 1800 minute (stereo)
- Numar minim de limbi diferite: 5
- Tastatura:
- LED indicator:
- Temperatura de operare: -10˚C - + 50˚C
- Baterii: 2

• Min 20 CASTI AUDIO PENTRU O URECHE

• Min 10 HUSE DIN PIELE PENTRU RECEPTOARE AUDIO-GHID

• UNITATE INCARCARE PT min 10 UNITATI

Specificatii:

- Permite incarcarea si actualizarea informatiilor a min 10 receptoare simultan
- Lacasuri incarcare si actualizare: min 10
- Alimentare: AC 100~240 V, 50 / 60 Hz,

• REALIZARE CONTINUT AUDIO

Caracteristici:

- Inregistrare, prelucrare, interpretare si traducere continut audio

Specificatii:

- Inregistrare, prelucrare si interpretare in limba romana (2 ore)

444

Certific pentru neschimbare

Traducere, inregistrare, prelucrare si interpretare in limbile engleza si franceza (2x2 ore)

INFOPOINT ACCESIBIL PERSOANELOR CU DIZABILITATI

Specificatii:

- Monitor min 55" Full HD
- PC: intel Core i3, 4 GB DRAM 320 GB HDD (sau echivalent)
- Windows 7 professional (sau echivalent)
- Protectie monitor cu sticla securizata, antireflectiva
- Ecran tactil
- Wi-Fi (W-Lan)
- Hi-Fi Sound
- Alimentare: 230V
- Utilizare 24/7
- min 50.000 ore MTBF
- Durata de viata: 5 ani+

Accesorii:

- Control Climatic Avansat (Radiator, Termostat, Higrometru) pentru temperaturi intre: -20 si +40°C
- Folie Anti Graffiti/Vandalism
- Webcam pentru exterior
- W-LAN pentru exterior
- Senzor de proximitate pentru exterior
- UPS pentru exterior

• SOFTWARE

- Tool creare software multitouch
- Player software multitouch
- Software de securitate
- Software de management si actualizare de continut

PANOU INFORMATIV PENTRU NEVAZATORI

Panou aluminiu pentru nevazatori- harta 3d, text braille, inclusiv suport prindere.

445

Certific pentru neschimbare

LIFT MOBIL PENTRU URCARE PE SCARI CU SCAUNUL RULANT PENTRU CLADIRI PUBLICE

Transport scaune cu rotile manuale si electrice

Utilizare exterioara si interioara

Specificatii:

- Capacitate maxima de incarcare: 200 kg
- Dimensiuni L x l x H: 1258 x 757 x 1280 mm
- Greutate: 115 kg
- Motor: 24 / 400 V / W
- Viteza la urcare: 6,4 m/min
- Viteza la coborare: 9,5 m/min
- Inclinare (panta) maxima: 35°
- Unghiul platformei: 40°
- Unghiul rampei de acces pe platforma: 9°
- Senile de cauciuc (2 bucati): 51 mm latime
- Roti fata: 125 Ømm
- Roti spate: 150 Ømm
- Frane: electromagnetice
- Acumulator: 2 x 12 V / 24 A
- Durata de functionare a acumulatorului: 30 de minute de la ultima incarcare
- Timp de incarcare: 8 ore
- Functie de control al incarcarii acumulatorului: inclusa
- Incarcator automatic inclus: 24 V / 4 Ah
- Suprafata minima de intoarcere: 1600 x 2000 mm
- Latimea minima a scarilor: 1000 mm

Caracteristici:

- platforma mare va transporta aproape orice scaun cu rotile, inclusiv cu actionare electrica si de sport;
- doua motoare puternice care transporta pana la 200 kg;
- functioneaza pe scari de interior si exterior;
- include baterie reincarcabila si incarcator;
- senile duble late cu priza sigura la scari;

446

Certific pentru neschimbare

- roti mari care permit deplasarea usoara pe paliere;

- curelele pentru fixarea partii de jos si centura de siguranta integrate tin scaunul cu rotile in siguranta pe platforma;

- tetiera reglabila;

- comenzi simple, usor de folosit;

- design comercial robust;

- rampa de acces este integrata si are suprafata antialunecare;

Beneficii:

- este economic in comparatie cu elevatoare si lifturi pentru scaune rulante realizate la comanda;

- nu necesita amenajari ale cladirii, nici instalatii sau autorizatii;

- nu are impact permanent asupra scarii;

- un singur lift ofera acces in mai multe cladiri;

- necesita intretinere minima;

- sistem de rezerva exceptional pentru evacuare in cazul in care se intrerupe alimentarea cu energie electrica.

In implementarea proiectului, se vor respecta prevederile legale ale Directivei 43/ 2000/CE privind tratamentul egal al persoanelor, indiferent de originea rasiala si etnica, ale Directivei 78/2000/CE privind egalitatea in domeniul ocuparii, precum si prevederile legale din Romania, care garanteaza drepturile egale ale cetatenilor de a participa la viata economica si sociala.

În toate etapele de dezvoltare şi implementare a proiectului, vor fi luate în considerare toate politicile şi practicile prin care sa nu se realizeze nici o deosebire, excludere, restricţie sau preferinţa, pe baza de: rasa, naţionalitate, etnie, limba, religie, categorie sociala, convingeri, sex, vârsta, handicap, apartenenţa la o categorie defavorizată, precum si orice alt criteriu care are ca scop sau efect restrângerea, înlăturarea recunoaşterii, folosinţei sau exercitării, in condiţii de egalitate, a drepturilor omului şi a libertăţilor fundamentale sau a drepturilor recunoscute de lege, în domeniul politic, economic, social şi cultural sau în orice alte domenii ale vieţii publice,

Serviciile oferite turiştilor şi vizitatorilor vor putea fi accesate de către orice persoană, fără nici o discriminare sau deosebire.

447

Certific pentru neschimbare

3.1.1 Obiectul 1 – Biserica Sf. Nicolae (C1)

3.1.1.1.Lucrari de arhitectura

Proiectul de arhitectura propune realizarea urmatoarelor lucrari cu scopul de a asigura conservarea si protectia monumentului.

Toate interventiile noi se vor realiza in spiritul monumentului, respectiv finisaje, tehnologii si materiale apropiate de cele originale care si-au dovedit, in timp, durabilitatea.

In acest scop se vor utiliza toate mijloacele moderne care stau la dispozitia proiectantilor si constructorilor.

A. Reabilitare invelitoare sita si sarpanta

- se vor desface portiunile degradate din invelitoarea din sita cu asigurarea, in prelabil a protectiei impotriva precipitatiilor.
- Se va desface stratul suport- astereala si sipci
- se va inspecta si remedia sarpanta, daca este cazul, pe zonele afectate de infiltratii si umiditate.
- se va biocida si ignifuga sarpanta
- se va reface sistemul de acoperis ventilat: astereala si caroiaj de sipci
- se monta o invelitoare noua din sita.

B. Soclu

- se vor demonta portiunile degradate din bancheta perimetrala
- se va reface rostuiala la soclu
- se vor tasela elementele de piatra degradate
- se vor curata si trata toate elementele din piatra (biocidare, hidrofugare)
- se va reface bancheta perimetrala

C. Ancadramente si tamplarie

- se vor restaura ancadramentele din piatra
- usile existente se vor inlocui cu usi din lemn de stejar

D. Trotuar perimetral si rigola

- se vor desface trotuarele perimetrale si rigolele
- se vor reface din piatra de vama pe straturi drenante

448

Certific pentru neschimbare

E. Slit de aerare perimetral in interior

- pe conturul peretilor interiori se va realiza un slit de aerare prin taierea pardoselii de caramida pe o latime de 10cm de la perete. In acest slit se vor introduce si toatre cablaje de instalatii existente.

3.1.1.2.Lucrari de instalatii

A. Incalzire

Se va repune in functiune si se va revuizui sistemul de incalzire prin pardoseala existent si se va alimenta cu agent termic de la centrala termica cu sursa geotermala amplasata in turnul de sud- est. Pentru controlul temperaturii pe pardoseala se foloseste colector/distribuitor de pardoseala in cutie metalica incastrata in perete, echipata cu pompa de amestec si valva monorizata marimea 1".

B. Instalatii electrice

Instalatia electrica de iluminat normal si prize

Instalatia electrica de iluminat normal si prize se va executa corespunzator necesitatilor functionale de cult religios si a celor de punere in valoare a componentelor decorative si arhitecturale.

In acelasi timp instalatia electrica va trebui sa respecte conditiile impuse de categoria de mediu, de clasa, de importanta si in primul rand de caracterul de monument istoric si de arta(in special de prezenta componentelor decorative, pictura in fresca, ancadramente de piatra, mobilier, coloane si capiteluri, etc.).

Instalatie de iluminat de evacuare

Pentru asigurarea iluminatului de evacuare se va executa un circuit electric de alimentare a unui luminobloc cu baterii uscate montate in biserica in dreptul usii de acces din exterior.

Lucrarile se vor executa fara practicarea de sliturii in peretii locasului de cult.

Instalatii electrice de curenti slabi

- se vor executa sisteme de avertizare in caz de incendiu- centrala si senzori si bariere de fum (fara fir) cu agrement de la institutiile abilitate

449

Certific pentru neschimbare

- se vor executa sisteme de avertizare in caz de efractie- centrala si senzori (fara fir) cu agrement de la institutiile abilitate
- se va executa un sistem de sonorizare ambientala atat in interiorul lacasului cat si in exterioarul acestuia

Instalatie de paratraznet si de protectie prin legare la priza de pamant

Instalatia de protectie contra electrocutarii va fi racordata la o priza de pamant artificiala. Lucrarile suplimentare pentru priza de pamant executate in incinta se vor face fara deteriorarea trotuarului sub supravegherea arheologica.

3.1.2. Obiectul 2 – Clisiarnita (C2)

3.1.2.1.Lucrari de arhitectura

A. Pereti

- se vor desface in totalitate tencuielile interioare si exterioare pe baza de ciment
- se vor plomba zidariile de piatra atat la interior cat si la exterior
- se vor biocida zidariile afectate de umiditate si atac biologic
- se va rostui paramentul exterior cu mortar pe baza de var
- se vor aplica tencuieli subtiri de epoca
- se vor reface tencuielile interioare cu tencuieli pe baza de var hidraulic natural

B. Pardoseli

- se vor desface in totalitate pardoselile interioare
- se vor reface pardoseile din piatra si din lemn

C. Tamplarie

- se vor desface si inlocui usile si ferestrele
- se va repara esafodajul din lemn al clopotelor

D. Trotuar perimetral si rigola

- se vor desface trotuarele perimetrale si rigolele
- se vor reface din piatra de vama pe straturi drenante

E. Scara

- se va repara scara in spirala din piatra

3.1.2.2.Lucrari de consolidare

Arhiepiscopia Sucevei si Rădăuților Mănăstirea Probota Jud. Suceava

450

Certific pentru neschimbare

In baza expertizei tehnice intocmite se propun urmatoarele:

- injectarea fisurilor şi reţeserea zonelor dislocate pentru restabilirea continuităţii zidăriei;

- injectări în masă cu mortar de var hidraulic natural după o curăţare în prealabil a rosturilor de mortarul friabilizat pe ambele feţe ale zidurilor;

3.1.2.3.Lucrari de instalatii

A. Incalzire

Se va executa un sistem de incalzire cu ventiloconvectoare alimentate cu agent termic de la centrala termica cu sursa geotermala amplasata in turnul de sud- est. Tevile de alimentare vor fi de tip PPR iar colectarea condensului se va face cu teava de tip PP. Ventiloconvectoarele vor fi comandate prin intermediul termostatelor de ambianta. In grupurile sanitare se vor monta radiatoare tip portprosop.

B. Instalatii electrice

Instalatia electrica de iluminat normal si prize

Instalatia electrica de iluminat normal si prize se va executa corespunzator necesitatilor functionale de cult religios si a celor de punere in valoare a componentelor decorative si arhitecturale.

In acelasi timp instalatia electrica va trebui sa respecte conditiile impuse de categoria de mediu, de clasa, de importanta si in primul rand de caracterul de monument istoric si de arta(in special de prezenta componentelor decorative, pictura in fresca, ancadramente de piatra, mobilier, coloane si capiteluri, etc.).

Instalatie de iluminat de evacuare

Pentru asigurarea iluminatului de evacuare se va executa un circuit electric de alimentare a unui luminobloc cu baterii uscate montate in biserica in dreptul usii de acces din exterior.

Lucrarile se vor executa fara practicarea de slituri in peretii locasului de cult.

Instalatii electrice de curenti slabi

- se vor executa sisteme de avertizare in caz de incendiu- centrala si senzori si bariere de fum (fara fir) cu agrement de la institutiile abilitate
- se vor executa sisteme de avertizare in caz de efractie- centrala si senzori (fara fir) cu agrement de la institutiile abilitate

451

Certific, pentru nesdimbare

- se va executa un sistem de sonorizare ambientala atat in interiorul lacasului cat si in exterioarul acestuia

Instalatie de paratraznet si de protectie prin legare la priza de pamant

Instalatia de protectie contra electrocutarii va fi racordata la o priza de pamant artificiala. Lucrarile suplimentare pentru priza de pamant executate in incinta se vor face fara deteriorarea trotuarului sub supravegherea arheologica

C. Instalatii sanitare

- se vor reface instalatiile sanitare din grupul sanitare de la nivelul etajului

3.1.3. Obiectul 3 – Casele domnesti –ruine (C11, C12)

3.1.3.1.Lucrari de arhitectura

A. Ruine casa domenasca Petru Rares

- se va desface acoperisul existent si se va realiza un acoperis provizoriu de protectie
- se vor plomba zidariile de piatra atat la interior cat si la exterior
- se va rezidi sistemul de arce si bolti pornind de la nasterile existente
- se va reface acoperirea zonei de acces cu bolta de caramida conform nasterilor existente
- beciurile se vor acoperi cu terase inierbate inclusiv izolatii hidrofuge si termice, zidurile vor fi bordate perimetral cu 50 de cm de pietris asezat pe suport geotextil
- se va curata zidaria cu indepartarea depozitelor de saruri
- se va reface rostuiala paramentului atat la interior cat si la exterior cu mortar pe baza de var
- se vor executa pardoseli din caramida, cu slit de aerare perimetral
- se va realiza o scara de acces din beton placata cu caramida de epoca, stratul final de calcare va fi realizat din dulapi de lemn de stejar asezati pe sipci de lemn transversale
- zona de acces se va proteja cu o structura usoara de lemn
- se va monta tamplarie din lemn de stejar la usa de acces
- se vor executa trotuare perimetrale si rigolele pe straturi drenante
- se vor desface si rezidi asizele de piatra de la partea superioara a zidurilor pe zonele cu desprinderi.

B. Ruine casa domenasca Vasile Lupu

- se va realiza un acoperis provizoriu de protectie

Arhiepiscopia Sucevei si Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

452

Certific pentru neschimbare

- se va desface acoperisul din lemn al zonei de acces
- se va desface sistemul de acoperire in terasa a beciurilor in vederea refacerii hidroizolatiilor
- se vor reface terasele inierbate de desupra beciurilor inclusiv izolatii hidrofuge si termice, zidurile vor fi bordate perimetral cu 50 de cm de pietris asezat pe suport geotextil
- se vor plomba zidariile de piatra atat la interior cat si la exterior
- se vor plomba boltile din caramida
- se va curata zidaria cu indepartarea depozitelor de saruri
- se va reface rostuiala paramentului atat la interior cat si la exterior cu mortar pe baza de var
- se vor repara pardoselile din caramida si scarile de acces
- se va reface sistemul de acoperire a zonei de acces cu o structura usoara de lemn
- se va reface tamplaria din lemn de stejar (usi si ferestre)
- se vor executa trotuare perimetrale si rigolele pe straturi drenante
- se vor desface si rezidi asizele de piatra de la partea superioara a zidurilor pe zonele cu desprinderi.

3.1.3.2.Lucrari de consolidare

In baza expertizei tehnice se propun lucrari de injectări de fisuri, injectări în masă, reţeseri de zone dislocate pentru restabilirea continuităţii zidăriei;

3.1.3.3.Lucrari de instalatii

A. Incalzire

- se va executa un sistem de incalzire cu ventiloconvectoare alimentate cu agent termic de la centrala termica cu sursa geotermala amplasata in turnul de sud- est. Tevile de alimentare vor fi de tip PPR iar colectarea condensului se va face cu teava de tip PP. Ventiloconvectoarele vor fi comandate prin intermediul termostatelor de ambianta. In grupurile sanitare se vor monta radiatoare tip portprosop.
- se vor monta dezumidifactoare pentru mentinerea umiditatii la un nivel constant, acestea vor fi dimensionate in functie de destinatia incaperilor dupa stabilirea mobilierului avand volumul total de aer.

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protocol

453

Certific pentru neschimbare,

- in ferestre se vor monta ventilatoare de extractie pentru a asigura circulatia aerului calculate corespunzator cu volumul de aer pentru a asigura minim 3 schimburi orare.

B. Instalatii electrice

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va realiza dintr-un bransament electric amplasat la limita de proprietate.

Tabloul general va fi echipat cu aparatura de comutatie, protectie si comanda, cu fiabilitate ridicata. Intrerupatoarele automate pentru intrare vor fi de tip debrosabil.

Contorizarea energiei electrice consumata de acest obiectiv se va face in conformitate cu avizul de racordare al furnizorului de energie electrica.

Instalatii electrice de iluminat si prize

Iluminatul artificial, se va realiza cu corpuri de iluminat economice tip LED pentru o diminuare a consumurilor energetice.

Nivelele de iluminare vor fi cuprinse intre 50 si 300lx si au fost stabilite in conformitate cu normele in vigoare, potrivit cu destinatia fiecarei categorii de incaperi, pentru a se asigura confortul utilizatorilor si siguranta in exploatare.

Comanda iluminatului se va realiza cu intrerupatoare sau comutatoare.

Se vor prevedea prize bipolare cu contact de protectie pentru uz general in aproape toate incaperile.

Prizele bipolare, vor fi pentru montaj ingropat sau aparent, in functie de tipul instalatiilor.

Instalatiile electrice de iluminat si prize se vor executa cu cabluri nearmate cu conductoare din cupru tip CYY sau echivalent, pozate ingropat in tencuiala.

Instalatii electrice de forta

Instalatiile electrice de forta, cuprind alimentarea cu energie electrica a tuturor receptoarelor de forta.

Pentru receptoarele care au tablouri proprii de comanda si automatizare, se vor executa numai coloanele de alimentare cu energie electrica.

Instalatiile electrice de forta se vor executa cu cabluri cu conductoare din cupru nearmate tip CYY si armate tip CYAbY sau echivalente, pozate aparent sau ingropat.

Toate instalatiile se vor executa prin canale de cablu de culoare neagra.

3.1.4. Obiectul 4 – Cladiri din incinta – ruine (C10)

454

Certific pentru neschimbare

3.1.4.1.Lucrari de arhitectura

- se vor desface si rezidi asizele de piatra de la partea superioara a zidurilor pe zonele cu desprinderi.
- se vor plomba zidariile de piatra
- se va reface rostuiala paramentului cu mortar pe baza de var
- se vor executa trotuare perimetrale si rigolele pe straturi drenante
- se vor desface terasele inerbate, se vor realiza terase din pietris asezat pe suport geotextil

3.1.4.2.Lucrari de consolidare

In baza expertizei tehnice se propun lucrari de injectări de fisuri, injectări în masă, reţeseri de zone dislocate pentru restabilirea continuităţii zidăriei;

3.1.5. Obiectul 5 – Turn de colt nord- est (C4)

3.1.5.1.Lucrari de arhitectura

A. Reabilitare invelitoare sita si sarpanta

- se vor desface portiunile degradate din invelitoarea din sita cu asigurarea, in prelabil a protectiei impotriva precipitatiilor.
- Se va desface stratul suport din sipci
- se va inspecta si remedia sarpanta, daca este cazul, pe zonele afectate de infiltratii si umiditate.
- se va biocida si ignifuga sarpanta
- se monta o invelitoare noua din sita.

B. Pereti

- se vor plomba zidariile de piatra atat la interior cat si la exterior
- se vor biocida zidariile afectate de umiditate si atac biologic
- se va rostui paramentul exterior si interior cu mortar pe baza de var
- se vor aplica tencuieli subtiri de epoca

C. Pardoseli

- la nivelul de jos se vor desface pardoselile existente si se vor reface din dale de piatra de vama pe straturi drenante cu slit de aerare perimetral

455

Certific pentru neschimbare

- la nivelurile superioare, pardoselile se vor executa din dusumele de stejar pe podina de lemn

D. Tamplarie

- se vor inchide golurile
- se vor restaura ancadramentele de piatra
- se vor monta usi din lemn de stejar
- plafoanele se vor executa din lemn de stejar

E. Trotuar perimetral si rigola

- se vor desface trotuarele perimetrale si rigolele
- se vor reface din piatra de vama pe straturi drenante

F. Scara

- se vor executa scari din lemn pentru accesul la diferite niveluri

3.1.5.2.Lucrari de consolidare

In baza expertizei tehnice se propun urmatoarele lucrari:

- injectarea fisurilor pentru restabilirea continuităţii zidăriei;

- injectări în masă cu mortar de var hidraulic natural după o curăţare în prealabil a rosturilor de mortarul friabilizat pe ambele feţe ale zidurilor;

- revizuirea învelitorii şi înlocuirea elementelor din lemn degradate ale şarpantei;

- stoparea infiltraţiilor de umiditate la baza zidurilor;

3.1.5.3.Lucrari de instalatii

A. Instalatii electrice

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va realiza dintr-un bransament electric amplasat la limita de proprietate.

Tabloul general va fi echipat cu aparatura de comutatie, protectie si comanda, cu fiabilitate ridicata. Intrerupatoarele automate pentru intrare vor fi de tip debrosabil.

Contorizarea energiei electrice consumata de acest obiectiv se va face in conformitate cu avizul de racordare al furnizorului de energie electrica.

Instalatii electrice de iluminat si prize

Iluminatul artificial, se va realiza cu corpuri de iluminat economice tip LED pentru o diminuare a consumurilor energetice.

456

Certific pentru neschimbare

Nivelele de iluminare vor fi cuprinse intre 50 si 300lx si au fost stabilite in conformitate cu normele in vigoare, potrivit cu destinatia fiecarei categorii de incaperi, pentru a se asigura confortul utilizatorilor si siguranta in exploatare.

Comanda iluminatului se va realiza cu intrerupatoare sau comutatoare.

Se vor prevedea prize bipolare cu contact de protectie pentru uz general in aproape toate incaperile.

Prizele bipolare, vor fi pentru montaj ingropat sau aparent, in functie de tipul instalatiilor.

Instalatiile electrice de iluminat si prize se vor executa cu cabluri nearmate cu conductoare din cupru tip CYY sau echivalent, pozate ingropat in tencuiala.

Instalatii electrice de forta

Instalatiile electrice de forta, cuprind alimentarea cu energie electrica a tuturor receptoarelor de forta.

Pentru receptoarele care au tablouri proprii de comanda si automatizare, se vor executa numai coloanele de alimentare cu energie electrica.

Instalatiile electrice de forta se vor executa cu cabluri cu conductoare din cupru nearmate tip CYY si armate tip CYAbY sau echivalente, pozate aparent sau ingropat.

Toate instalatiile se vor executa prin canale de cablu de culoare neagra.

3.1.6. Obiectul 6 – Turn de intrare (C5)

3.1.6.1.Lucrari de arhitectura

A. Reabilitare invelitoare

- se va inspecta si repara invelitoarea din tabla de cupru

B. Pereti

- se vor desface tencuielile interioare
- se vor plomba zidariile de piatra atat la interior cat si la exterior
- se vor biocida zidariile afectate de umiditate si atac biologic
- se va rostui paramentul exterior si interior cu mortar pe baza de var
- se vor aplica tencuieli subtiri de epoca

C. Pardoseli

- pardoselile se vor executa din dusumele de stejar pe podina de lemn

Certific pentru neschimbare

D. Tamplarie

- se vor inchide golurile
- se vor restaura ancadramentele de piatra
- se vor monta usi din lemn de stejar

E. Trotuar perimetral si rigola

- se vor desface trotuarele perimetrale si rigolele
- se vor reface din piatra de vama pe straturi drenante

3.1.6.2.Lucrari de consolidare

In baza expertizei tehnice se propun urmatoarele lucrari:

- injectarea fisurilor pentru restabilirea continuităţii zidăriei;

- injectări în masă cu mortar de var hidraulic natural după o curăţare în prealabil a rosturilor de mortarul friabilizat pe ambele feţe ale zidurilor;

- revizuirea învelitorii şi înlocuirea elementelor din lemn degradate ale şarpantei;

- stoparea infiltraţiilor de umiditate la baza zidurilor;

3.1.6.3.Lucrari de instalatii

Instalatii electrice

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va realiza dintr-un bransament electric amplasat la limita de proprietate.

Tabloul general va fi echipat cu aparatura de comutatie, protectie si comanda, cu fiabilitate ridicata. Intrerupatoarele automate pentru intrare vor fi de tip debrosabil.

Contorizarea energiei electrice consumata de acest obiectiv se va face in conformitate cu avizul de racordare al furnizorului de energie electrica.

Instalatii electrice de iluminat si prize

Iluminatul artificial, se va realiza cu corpuri de iluminat economice tip LED pentru o diminuare a consumurilor energetice.

Nivelele de iluminare vor fi cuprinse intre 50 si 300lx si au fost stabilite in conformitate cu normele in vigoare, potrivit cu destinatia fiecarei categorii de incaperi, pentru a se asigura confortul utilizatorilor si siguranta in exploatare.

Comanda iluminatului se va realiza cu intrerupatoare sau comutatoare.

Se vor prevedea prize bipolare cu contact de protectie pentru uz general in aproape toate incaperile.

458

Certific, pentru neschimbare

Prizele bipolare, vor fi pentru montaj ingropat sau aparent, in functie de tipul instalatiilor.

Instalatiile electrice de iluminat si prize se vor executa cu cabluri nearmate cu conductoare din cupru tip CYY sau echivalent, pozate ingropat in tencuiala.

Instalatii electrice de forta

Instalatiile electrice de forta, cuprind alimentarea cu energie electrica a tuturor receptoarelor de forta.

Pentru receptoarele care au tablouri proprii de comanda si automatizare, se vor executa numai coloanele de alimentare cu energie electrica.

Instalatiile electrice de forta se vor executa cu cabluri cu conductoare din cupru nearmate tip CYY si armate tip CYAbY sau echivalente, pozate aparent sau ingropat.

Toate instalatiile se vor executa prin canale de cablu de culoare neagra.

3.1.7. Obiectul 7 – Turn de colt sud- est (C6)

3.1.7.1.Lucrari de arhitectura

A. Reabilitare invelitoare sita si sarpanta

- se vor desface portiunile degradate din invelitoarea din sita cu asigurarea, in prelabil a protectiei impotriva precipitatiilor.
- Se va desface stratul suport din sipci
- se va inspecta si remedia sarpanta, daca este cazul, pe zonele afectate de infiltratii si umiditate.
- se va biocida si ignifuga sarpanta
- se monta o invelitoare noua din sita.

B. Pereti

- se vor plomba zidariile de piatra atat la interior cat si la exterior
- se vor biocida zidariile afectate de umiditate si atac biologic
- se va rostui paramentul exterior si interior cu mortar pe baza de var
- se vor aplica tencuieli subtiri de epoca

C. Pardoseli

- la nivelul de jos se vor desface pardoselile existente si se vor reface din dale de piatra de vama pe straturi drenante cu slit de aerare perimetral

Certific pentru neschimbare

- nivelul cel mai de jos va fi folosit drept camera tehnica pentru centrala
- la nivelurile superioare, pardoselile se vor executa din dusumele de stejar pe podina de lemn

C. Tamplarie

- se vor inchide golurile
- se vor restaura ancadramentele de piatra
- se vor monta usi din lemn de stejar
- plafoanele se vor executa din lemn de stejar

D. Trotuar perimetral si rigola

- se vor desface trotuarele perimetrale si rigolele
- se vor reface din piatra de vama pe straturi drenante

E. Scara

- se vor executa scari din lemn pentru accesul al diferite niveluri
- se va amenaja o podina de lemn perimetrala la nivelul crenelurilor
- se va realiza o scara din lemn la exterior pentru accesul la etajul 1

3.1.7.2.Lucrari de consolidare

In baza expertizei tehnice se propun urmatoarele lucrari:

- injectarea fisurilor pentru restabilirea continuităţii zidăriei;

- injectări în masă cu mortar de var hidraulic natural după o curăţare în prealabil a rosturilor de mortarul friabilizat pe ambele feţe ale zidurilor;

- revizuirea învelitorii şi înlocuirea elementelor din lemn degradate ale şarpantei;

- stoparea infiltraţiilor de umiditate la baza zidurilor;

3.1.7.3.Lucrari de instalatii

A. Instalatii electrice

- Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va realiza dintr-un bransament electric amplasat la limita de proprietate.
- Tabloul general va fi echipat cu aparatura de comutatie, protectie si comanda, cu fiabilitate ridicata. Intrerupatoarele automate pentru intrare vor fi de tip debrosabil.
- Contorizarea energiei electrice consumata de acest obiectiv se va face in conformitate cu avizul de racordare al furnizorului de energie electrica.

B. Instalatii electrice de iluminat si prize

460

Certific pentru neschimbare

- Iluminatul artificial, se va realiza cu corpuri de iluminat economice tip LED pentru o diminuare a consumurilor energetice.
- Nivelele de iluminare vor fi cuprinse intre 50 si 300lx si au fost stabilite in conformitate cu normele in vigoare, potrivit cu destinatia fiecarei categorii de incaperi, pentru a se asigura confortul utilizatorilor si siguranta in exploatare.
- Comanda iluminatului se va realiza cu intrerupatoare sau comutatoare.
- Se vor prevedea prize bipolare cu contact de protectie pentru uz general in aproape toate incaperile.
- Prizele bipolare, vor fi pentru montaj ingropat sau aparent, in functie de tipul instalatiilor.
- Instalatiile electrice de iluminat si prize se vor executa cu cabluri nearmate cu conductoare din cupru tip CYY sau echivalent, pozate ingropat in tencuiala.

C. Instalatii electrice de forta

- Instalatiile electrice de forta, cuprind alimentarea cu energie electrica a tuturor receptoarelor de forta.
- Pentru receptoarele care au tablouri proprii de comanda si automatizare, se vor executa numai coloanele de alimentare cu energie electrica.
- Instalatiile electrice de forta se vor executa cu cabluri cu conductoare din cupru nearmate tip CYY si armate tip CYAbY sau echivalente, pozate aparent sau ingropat.
- Toate instalatiile se vor executa prin canale de cablu de culoare neagra.

Instalatii de incalzire:

- se vor executa instalatii in camera tehnica aferenta centralei termice, ce va fi echipata cu o pompa de caldura. Aceasta va fi complet automatizata si va avea toate dotarile necesare unei bune functionari. Din distribuitorul acesteia se vor alimenta toate obiectivele care necesita incalzire, precizate in acest proiect.

3.1.8. Obiectul 8 – Ziduri de incinta si drum de straja (C7, C8, C9)

3.1.8.1.Lucrari de arhitectura

A. Ziduri de incinta

- se vor plomba zidariile de piatra atat la interior cat si la exterior
- se vor biocida zidariile afectate de umiditate si atac biologic
- se va rostui paramentul exterior si interior cu mortar pe baza de var
- se vor aplica tencuieli subtiri de epoca

461

Certific pentru neschimbare

- se va desface si reface copertina de piatra cu profile de rupere a picaturii
- se vor desface si reface trotuarele perimetrale si rigolele din piatra de vama pe straturi drenante

B. Drum de straja

- se vor desface si inlocui toate elementele din lemn degradate cu lemn de stejar de cea mai buna calitate
- se vor desface portiunile degradate din invelitoarea din sita
- se va desface stratul suport din sipci.
- se va inspecta si remedia sarpanta, daca este cazul, pe zonele afectate de infiltratii si umiditate.
- se va biocida si ignifuga sarpanta si toate elementele de lemn de stejar
- se monta o invelitoare noua din sita.
- se va asigura accesul pe drumul de straja prin scari de lemn si se va asigura accesul in toate cele 3 turnuri

3.1.8.2.Lucrari de consolidare

In baza expertizei tehnice se propun urmatoarele lucrari:
- injectarea fisurilor pentru restabilirea continuităţii zidăriei;
- injectări în masă cu mortar de var hidraulic natural după o curăţare în prealabil a rosturilor de mortarul friabilizat pe ambele feţe ale zidurilor;
- stoparea infiltraţiilor de umiditate la baza zidurilor;

3.1.9. Obiectul 9- Amenajarea terenului

Amenajare peisagistica- obiect conex

- se vor desface toate trotuarele si aleile din dale de piatra
- se va realiza sistematizarea verticala a intregii incinte cu asigurarea pantelor necesare pentru evacuarea apelor in exterior
- se vor desface si reface trotuarele perimetrale si rigolele din piatra de vama pe straturi drenante cu panta necesara evacuarii apelor din precipitatii catre exteriorul incintei. Tot sistemul de preluare a apelor va fi asigurat la suprafata, prin rigole.
- se vor amenaja spatii verzi (gazon) si se vor planta arbori

462

Certific pentru neschimbare

- se va monta un **sistem de iluminat exterior** in incinta cu corpuri scunde cu LED montate pe stalpisori metalici cu o inaltime de pana in 0.8 m, acestia fiind fixati in fundatie. Alimentarea lor se va face prin cabluri de energie de tip Cyaby montat ingropat la o adancime de 0.8 m protejat cu un strat de nisip si cu folie avetizoare. Totodata se vor realiza retelele electrice exterioare - alimentarile electrice ale obiectelor proiectului. Acestea se vor realiza prin cabluri dimensionate conform consumurilor rezultate din calcule energetice ale fiecarui tablou de distributie ale fiecarui obiect in parte.

Drenuri

- Se va realiza un sistem de drenuri pentru a prelua umiditatea in exces din teren sistemul fiind destinat obiectelor din cadrul proiectului

3.1.10. Obiectul 10 – Asigurarea utilitatilor

- Sursa de apa va fi un put forat la adancime unde se va monta o pompa submersibila.
- Distributia apei se va face prin teava PEHD ingropata la o adancime de 1 m avand protectie un pat de nisip de 15 cm. Se va monta folie avetizoare pentru a se evita deteriorarea tevilor in cazul unor eventale alte lucrari.
- Se va executa un rezervor de apa subteran cu volumul de 60 de metri cubi prevazut cu o statie de pompare. Sistemul va avea ca sursa back up un grup electrogen montat in exterior.
- se va realiza un schimbator de caldura cu pamantul (sistem geotermal) in sistem deschis **pentru a asigura agentul termic** necesar incalzirii si racirii spatiilor. Acesta se va realiza in imediata vecinatate a locului de amplasare a pompei de caldura, iar din distribuitorul acesteia se va realiza teava de alimentare pentru fiecare obiect al proiectului in parte

3.1.11. Obiectul 11 – Iluminat arhitectural- obiect conex

- se vor monta proiectoare cu LED, economica pentru a reaiza iluminatul arhitectural pentru urmatoarele corpuri de cladire: biserica, fatada de sud a clisiarnitei, fatadele celor 3 turnuri, ruinele din incinta, drumul de straja, zidurile de incinta (tot perimetrul interior si turnul de intrare- la exterior). Traseele electrice de alimentare se vor realiza ingropat prin cabluri de tip CYABY protejate prin strat de nisip si folie avertizoare.

Certific pentru neschimbare

463

3.2. Descrierea, după caz, a lucrărilor de modernizare efectuate în spaţiile consolidate/reabilitate/reparate

Trebuie luat in considerare sensul evolutiv al monumentului drept pentru care s-au propus o serie de imbunatatiri care sa corespunda necesitatilor viitoare:

-posibilitatea de a expune informatii electronic (infochiosc), accesibil persoanelor cu dizabilitati

-un sistem modern si optimizat de iluminat arhitectural care sa asigure economia de energie

-un sistem modern de tip „audioghid" accesibil inclusiv persoanelor cu dizabilitati

-un sistem de incalzire modern cu sursa geotermala (regenerabila)

-dezumidificatoare mobile pentru controlul eficient al umiditatii

- sisteme moderne de avertizare a inceputului de incendiu, sistem antiefractie si sistem de sonorizare ambientala.

3.3 Consumuri de utilităţi

a) necesarul de utilitati rezultate, dupa caz în situatia executarii unor lucrari de modernizare;

Putere maxim absorbita: **96 kW**

Debit maxim de apa put forat: **1.2 l/s**

b) estimari privind depasirea consumurilor initiale de utilitati.

Consumul estimat de energie electrica ce depaseste consumul initial este de **141.000 kWh.**

Puterea maxim absorbita va fi asigurata printr-un bransament electric in postul de transformare existent in vecinatate.

Sursa de apa va fi un put forat la adancime unde se va monta o pompa submersibila. Distributia apei se va face prin teava PEHD ingropata la o adancime de 1 m avand protectie un pat de nisip de 15 cm. Se va monta folie avetizoare pentru a se evita deteriorarea tevilor in cazul unor eventale alte lucrari.

3.4 Caracteristici geotehnice ale terenului

Pe baza înregistrărilor din teren, a inspectării vizuale a pământurilor forate şi prelevarea de probe tulburate , în tabelele de mai jos, este redată descrierea primară a stratificaţiei terenului,

464

Certific pentru deschidere

natura şi grosimea straturilor, caracterizarea stării lor, şi poziţia apei subterane, pe locaţia punctelor de investigare.

Sondajele executate pe amplasamentul în studiu au pus în evidenţă următoarea succesiune litologică:

-sub pătura de sol vegetal si umpluturi cu grosimea de 2-3.5 m a fost întâlnit pana la cota de -5.80 m un strat de argila prafoasa de culoare cafenie cu intruziuni cenusii, cu plasticitate mare, plastic vartoasa,forajul fiind oprit in acest strat .

In timpul sondajului geotehnic nivelul freatic nu a fost observat in sondajele efectuate.

Pentru stratul de argila prafoasa recomandăm următorii parametrii geotehnici:

Tabelul nr. 1

Strat / Parametru geotehnic	Argile prăfoase
*Greutate volumică naturală γ – kN/m3	18,0 - 18,5
*Unghi de frecare internă $\phi°$	13 - 15
*Coeziune c – kPa	15 – 20
Modul de deformaţie liniară E - kPa	8000

*Valorile maxime ale intervalului sunt valori normate, iar cele minime corespund unui nivel de asigurare α = ***85%.***

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud. Suceava

465

Certific pentru nesdimbare

4. DURATA DE REALIZARE ŞI ETAPELE PRINCIPALE

Se apreciaza ca lucrarilor de executie aferente prezentei investitii se vor realiza in **30 luni** iar intreaga investitie **in 36 de luni**

Esalonarea investitiei (inv./C+M)

Anul 1: 44,58% din val. C+M

Anul 2: 45,46% din val. C+M

Anul 3: 9,96% din val. C+M

Etapele principale ale realizarii investitiei sunt:

-organizare de santier;

-lucrari de restaurare

-lucrari instalatii electrice

-lucrari instalatii sanitare

-lucrari instalatii de incalzire

Graficul de realizare a investitiei este prezentat in anexa

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava

466

Certific pentru neschimbare

5. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

5.1. Valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general

Devizul general intocmit in conformitate cu HGR nr. 28 din data de 09.01.2008.

Devizul general a fost intocmit avand la baza urmatoarele date:

-cursul valutar RON-EURO: 4,43 RON/Euro conform Ghidul specific pentru prioritatea de investiţii 5.1;

-valoarea TVA: 19 %.

Valoarea materialelor, utilajelor si echipamentelor care se vor folosii la lucrarile de restaurare si reabilitare propuse, a fost apreciata pe baza de norme de deviz si pe baza de oferte de la furnizorii de echipamente si materiale.

Devizul general privind cheltuielile necesare realizarii lucrarii si devizele pe cele 11 obiecte cu defalcarea pe tipuri de lucrari sunt prezentate in anexa 5.

5.2. Eşalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiţiei

Graficul de realizare a investitiei este prezentat in anexa 1

Certific pentru nerchimbare

467

6. INDICATORI DE APRECIERE A EFICIENŢEI ECONOMICE

Indicatorii de performanta economica ai proiectului sunt prezentati in macheta financiara din anexa.

Arhiepiscopia Sucevei si Radauților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul FERESTRĂU

468

Certific pentru neschimbare

7. SURSELE DE FINANŢARE A INVESTIŢIEI

Documentaţia tehnico-economică a proiectului se realizează în vederea solicitării de finantare nerambursabila în cadrul Programului Operational Regional 2014-2020: Axa prioritara 5 – Imbunatatirea mediului urban si conservarea, protectia si valorificarea durabila a patrimoniului cultural, Prioritatea de investitii 5.1 – Conservarea, protejarea, promovarea si dezvoltarea patrimoniului natural si cultural.

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Rădăuți

469

Certific pentru neschimbare,

8. ESTIMĂRI PRIVIND FORŢA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIŢIEI

8.1 Număr de locuri de muncă create în faza de execuţie

Implementarea proiectului propus presupune crearea urmatoarelor noi locuri de munca:

-temporare, pe perioada executiei investitiei: **10 locuri de munca.**

Principiul egalităţii de şanse va fi respectat şi în cazul implementării contractelor de lucrări care va fi încheiat în vederea realizării obiectivelor proiectului propus spre finanţare – prin specificatiile tehnice care vor fi întocmite.

8.2 Număr de locuri de muncă create în faza de operare

Se va asigura egalitatea de sanse si de tratament intre angajati femei şi bărbaţi, în cadrul relaţiilor de muncă de orice fel, inclusiv prin introducerea de dispoziţii pentru interzicerea discriminărilor bazate pe criterii de sex, apartenenţă la grupuri minoritare, rasă, religie, dizabilităţi etc, în regulamentul de organizare şi funcţionare şi în regulamentul intern.

Prin proiect, nu se vor crea locuri noi de munca dar, va fi necesar un post de ghid-supraveghetor, post care va fi asigurat prin voluntariat.

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul

470

Certificat pentru neschimbare

9 PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIŢIEI

9.1 Valoarea totală (INV), inclusiv TVA

22.534.250 mii lei,

In preturi din luna iunie 2016

din care construcţii-montaj (C+M): **17.937.045 mii lei**

9.2 Eşalonarea investiţiei (INV/C+M):

	Anul 1	Anul 2	Anul 3
Procentul din totalul lucrarii	41,17%	39,27%	19,56%
Procentul din C+M	41,78%	43,40%	14,82%
Valoare lucrare (Mii RON)	9.277.351	8.849.200	4.407.699
Valoare C+M (Mii RON)	7.384.681	7.043.878	3.508.486

9.3 Durata de realizare (luni)

Se apreciaza ca lucrarilor de executie aferente prezentei investitii se vor realiza in **30 luni** iar intreaga investitie **in 36 de luni**

9.4 Capacităţi (în unităţi fizice şi valorice)

Obiectul	Corpul		Sc	Sd	Înălţimea la streaşină	Înălţimea maxima	Nr. niveluri	Obiectul proiectului
1	C1	Biserica Sf.Nicolae	440 mp	440 mp	11,5 m	23,0 m	P	**DA**
2	C2	Clisiarnita	114 mp	281 mp	8,8 m	26,4 m	P+2	**DA**
-	C3	Paraclis	103 mp	103 mp	3,0 m	6,0 m	P	NU

Cerere pentru neschimbare

471

3	C11	Ruina Casa Domneasca Petru Rares	306 mp	306 mp	-	-	S	**DA**
3	C12	Ruina Casa Domneasca Vasile Lupu	350 mp	350 mp	-	-	S	**DA**
4	C10	Cladiri din incinta-ruine	256mp	256 mp	-	-	-	**DA**
5	C4	Turn de colt nord- est	60 mp	180 mp	9,3 m	15,2 m	P+2	**DA**
6	C5	Turn de intrare	58 mp	116 mp	10,6 m	18,6 m	P+1	**DA**
7	C6	Turn de colt sud- est	62 mp	186 mp	10,6 m	16,4 m	P+2	**DA**
8	C7	Ziduri nord, sud	293 mp	293 mp	-	-	-	**DA**
8	C8	Ziduri est	60 mp	60 mp	-	-	-	**DA**
8	C9	Ziduri est	158 mp	158 mp	-	-	-	**DA**
		Total general	**2260 mp**	**2729mp**				

9.5 Alţi indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiţia, după caz

Suprafaţa incintei= 8.718 mp

Procentul de ocupare a terenului

POT= $\frac{Sc}{St}$ x 100 = 2260/ 8.718 x 100 = 25,92 %

Coeficientul de utilizare a terenului

CUT $\frac{Sd}{St}$ = 2.729 / 8.718 = 0,32

Arhiepiscopia Sucevei si Radauţilor Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

472

Certific pentru neschimbare

10 AVIZE ŞI ACORDURI DE PRINCIPIU

- certificat de urbanism nr. 14 din 05 februarie 2016
- clasarea notificarii nr. 4126 / 27.04.2016 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Suceava

ROMÂNIA MINISTERUL CULTURII
Arh. Mircea CĂPĂTÂNĂ
SPECIALIST

ROMÂNIA MINISTERUL CULTELOR
Dr. Arh. POLIZU VIRGIL
EXPERT Nr. 015

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH POLARH-DESIGN SRL BUCUREŞTI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

473

Certific pentru neschimbare

CONFORM CU ORIGINALUL

MINISTERUL CULTURII ŞI PATRIMONULUI NAŢIONAL
INSTITUTUL NAŢIONAL AL PATRIMONULUI

CERTIFICAT DE ATESTARE
EMIS ÎN BAZA ORDINULUI NR. 2032/14.07.1999
cu Nr. 45 / 09.07.2003
D U P L I C A T



SEMNĂTURĂ TITULAR

Se atestă Domnul ***POLIZU Virgiliu,***

de profesie ***arhitect***, născut în anul ***1944***, luna ***aprilie***, ziua ***02,***

în localitatea ***Bucureşti,*** sectorul ***5,*** legitimat cu ***C.I,*** seria ***RT,***

nr. ***627823***, eliberată de ***SPCEP S4,*** la data de ***20/01/2009,***

CNP 1 4 4 0 4 0 2 4 0 0 3 3 2

pentru a desfăşura activităţi în domeniul protejării monumentelor istorice, având calitatea de

EXPERT
în domeniile:

1 - Restaurare arhitectură

A - Studii, investigaţii, cercetare; B - Verificare proiecte
C - Şef proiect complex; D - Şef proiect
E - Executare lucrări; F - Dirigentare lucrări
G - Inspecţie şi urmărirea comportării în timp a monumentelor istorice

DIRECTOR GENERAL
Arh. Iosef KOVACS

PREŞEDINTE COMISIE
Prof. dr. Corina POPA

ŞEF SERVICIU
Arh. Lucian Fulger SĂNDULESCU

474

Certific pentru neschimbare

Certificat de Membru

ORDINUL ARHITECŢILOR DIN ROMÂNIA

Organizaţie profesională, cu personalitate juridică, de drept privat, apolitică şi de interes public, autonomă şi independentă, care atestă arhitecţilor dreptul de semnătură, reprezintă şi ocroteşte la nivel naţional şi internaţional interesele profesiei de arhitect, gestionează Tabloul Naţional al Arhitecţilor, certificăm că

Domnul **Mircea Căpăţână**

este Membru al Ordinului Arhitecţilor din România

arhitect cu drept de semnătură

înscris în Tabloul Naţional al Arhitecţilor din România cu numărul 7105

29 decembrie 2013

arh. Şerban Ţigănaş
Preşedinte O.A.R.

ORDINUL ARHITECŢILOR ROMÂNIA

CONFORM CU ORIGINALUL

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Protopopiatul Suceava
Fățticeni

Certificat pentru recunoaștere

475

Nr. 1560 / Data 07.06.2016

DISPOZIȚIE

CONFORM CU ORIGINALUL

Având în vedere:

Dispozițiile prevăzute în Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice – republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Dispozițiile art. 1 din O.U.G. nr. 72/2013 privind reorganizarea unor instituții publice aflate în subordinea Ministerului Culturii,

Prevederile H.G. nr. 1069/2013 privind înființarea, organizarea și funcționarea Institutului Național pentru Cercetare și Formare Culturală,

O.M.C. 2668/08.10.2014 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a I.N.C.F.C.,

Prevederile art. 2 din Ordinul nr. 2495 din 26 august 2010 al Ministrului Culturii și Patrimoniului Național pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea specialiștilor, experților și verificatorilor tehnici în domeniul protejării monumentelor istorice,

Prevederile art. 16 alin. (2) din NORMELE METODOLOGICE din 26 august 2010 privind atestarea specialiștilor, experților și verificatorilor tehnici în domeniul protejării monumentelor istorice,

Decizia Directorului general al I.N.C.F.C. nr. 94/01.11.2015 privind înființarea C.A.D.M.I.,

În baza hotărârii Comisiei de atestare în domeniul monumentelor istorice C.A.D.M.I. din data de 26 mai 2016,

Directorul general (managerul) al Institutului Național pentru Cercetare și Formare Culturală

DISPUNE

Art. I. Domnului Mircea CĂPĂȚÂNĂ, de profesie arhitect, domiciliat în Al. Slătioara nr. 6, bl. C8, sc. 4, ap. 34, sector 4, București, CNP 1830306420016 , identificat cu C.I. seria RT nr. 876958, i se acordă atestarea pentru a desfășura activități în domeniul protejării monumentelor istorice în calitate de:

SPECIALIST

Specializarea: Șef proiect specialitate – D

Domeniul: Restaurare arhitectură – 1

Art. II. Secretariatul Comisiei va duce la îndeplinire prezenta Dispoziție.

Director general (manager)
dr. Carmen CROITORU

476

INSTITUTUL NAȚIONAL
PENTRU CERCETARE ȘI FORMARE CULTURALĂ
Bd. Unirii nr.22, etaj 2, sector 3, 030833 București
Cercetare: tel. 021 311 63 13 - fax 021 311 63 31
Formare: tel. 021 891 91 03 - fax 021 893 31 75
E-mail: office@culturadata.ro

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud. Suceava Protopopiatul Fălticeni

culturadata.ro

Certific pentru deschidere

Certificat de Membru

ORDINUL ARHITECŢILOR DIN ROMÂNIA

Organizaţie profesională, cu personalitate juridică, de drept privat, apolitică şi de interes public, autonomă şi independentă, care atestă arhitecţilor dreptul de semnătură, reprezintă şi ocroteşte la nivel naţional şi internaţional interesele profesiei de arhitect, gestionează Tabloul Naţional al Arhitecţilor, certificăm că

Doamna **Ruxandra Căpăţână**

este Membru al Ordinului Arhitecţilor din România

arhitect cu drept de semnătură

înscris în Tabloul Naţional al Arhitecţilor din România cu numărul 6738

15 septembrie 2012

arh. Şerban Ţigănaş
Preşedinte O.A.R.

ORDINUL ARHITECŢILOR ROMÂNIA

CONFORM CU ORIGINALUL

Mănăstirea Sucevița

Copie pentru uz didactic

477

Nr. 1559 / Data 07.06.2016

DISPOZIȚIE

CONFORM CU ORIGINALUL

Având în vedere:

Dispozițiile prevăzute în Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice – republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Dispozițiile art. 1 din O.U.G. nr. 72/2013 privind reorganizarea unor instituții publice aflate în subordinea Ministerului Culturii,

Prevederile H.G. nr. 1069/2013 privind înființarea, organizarea și funcționarea Institutului Național pentru Cercetare și Formare Culturală,

O.M.C. 2668/08.10.2014 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a I.N.C.F.C.,

Prevederile art. 2 din Ordinul nr. 2495 din 26 august 2010 al Ministrului Culturii și Patrimoniului Național pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea specialiștilor, experților și verificatorilor tehnici în domeniul protejării monumentelor istorice,

Prevederile art. 16 alin. (2) din NORMELE METODOLOGICE din 26 august 2010 privind atestarea specialiștilor, experților și verificatorilor tehnici în domeniul protejării monumentelor istorice,

Decizia Directorului general al I.N.C.F.C. nr. 94/01.11.2015 privind înființarea C.A.D.M.I.,

În baza hotărârii Comisiei de atestare în domeniul monumentelor istorice C.A.D.M.I. din data de 26 mai 2016,

Directorul general (managerul) al Institutului Național pentru Cercetare și Formare Culturală

DISPUNE

Art. I. Doamnei Ruxandra CĂPĂȚÂNĂ, de profesie arhitect, domiciliată în Al. Slătioara nr. 6, bl. C8, sc. 4, ap. 34, sector 4, Bucureşti, CNP 2830729410065, identificată cu C.I. seria RT nr. 876982, i se acordă atestarea pentru a desfășura activități în domeniul protejării monumentelor istorice în calitate de:

SPECIALIST

Specializarea: Șef proiect specialitate – D

Domeniul: Restaurare arhitectură – 1

Art. II. Secretariatul Comisiei va duce la îndeplinire prezenta Dispoziție.

Director general (manager)

dr. Carmen CROITORU

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud. Suceava Protopopiatul Fălticeni

478

INSTITUTUL NAȚIONAL
PENTRU CERCETARE ȘI FORMARE CULTURALĂ
Bd. Unirii nr.22, etaj 2, sector 3, 030833 București
Cercetare: tel. 021 311 63 13 - fax 021 311 63 31
Formare: tel. 021 891 91 03 - fax 021 893 31 75
E-mail: office@culturadata.ro
culturadata.ro

Certific pentru deschidere

Nr. 1561 / Data 07.06.2016

DISPOZIȚIE

CONFORM CU ORIGINALUL

Având în vedere:

Dispozițiile prevăzute în Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice – republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

Dispozițiile art. 1 din O.U.G. nr. 72/2013 privind reorganizarea unor instituții publice aflate în subordinea Ministerului Culturii,

Prevederile H.G. nr. 1069/2013 privind înființarea, organizarea și funcționarea Institutului Național pentru Cercetare și Formare Culturală,

O.M.C. 2668/08.10.2014 pentru aprobarea Regulamentului de organizare şi funcționare a I.N.C.F.C.,

Prevederile art. 2 din Ordinul nr. 2495 din 26 august 2010 al Ministrului Culturii şi Patrimoniului Național pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea specialiştilor, experților şi verificatorilor tehnici în domeniul protejării monumentelor istorice,

Prevederile art. 16 alin. (2) din NORMELE METODOLOGICE din 26 august 2010 privind atestarea specialiştilor, experților şi verificatorilor tehnici în domeniul protejării monumentelor istorice,

Decizia Directorului general al I.N.C.F.C. nr. 94/01.11.2015 privind înființarea C.A.D.M.I.,

În baza hotărârii Comisiei de atestare în domeniul monumentelor istorice C.A.D.M.I. din data de 26 mai 2016,

Directorul general (managerul) al Institutului Național pentru Cercetare şi Formare Culturală

DISPUNE

Art. I. Domnului Lucian SOVEJA, de profesie inginer constructor, domiciliat în str. Arcu nr. 69, bl. T3B, sc. B, parter, ap. 2, Iaşi, județ Iaşi, CNP 1870302226730, identificat cu C.I. seria MZ nr. 014536, i se acordă atestarea pentru a desfăşura activități în domeniul protejării monumentelor istorice în calitate de:

SPECIALIST

Specializările: Șef proiect specialitate – **D**

Urmărirea comportării în timp și monitorizarea MI – **G**

Domeniul: Consolidare / restaurare structuri istorice – **4**

Art. II. Secretariatul Comisiei va duce la îndeplinire prezenta Dispoziție.

Director general (manager)

dr. Carmen GROITORU

479

INSTITUTUL NAȚIONAL
PENTRU CERCETARE ȘI FORMARE CULTURALĂ
Bd. Unirii nr.22, etaj 2, sector 3, 030833 București
Cercetare: tel. 021 311 63 13 - fax 021 311 63 31
Formare: tel. 021 891 91 03 - fax 021 893 31 75
E-mail: office@culturadata.ro

culturadata.ro

Certific pentru deplasare

CONFORM CU ORIGINALUL

ROMÂNIA
MINISTERUL CULTURII ŞI CULTELOR

CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. 109 E / 19.11.2007



SEMNĂTURĂ TITULAR

Se atestă Dl.(Dna.) FIRTEA Constantin
de profesie Inginer constructor născut(ă) în anul 1946 luna martie ziua 21
localitatea Mun. Baia Mare judeţul(sectorul) Maramureş
legitimat cu BI seria DV nr. 406018 eliberat de Poliţia Mun. Iaşi
..... la data de ...../...../..... CNP 1 4 6 0 3 2 1 2 2 1 1 4 6
pentru a desfăşura activităţi în domeniul protejării monumentelor istorice,
având calitatea de

EXPERT

în domeniile:

4 - Inginerie-consolidare şi/sau restaurare structuri istorice; B - verificare proiecte; D - şef proiect; E - executare lucrări; F - dirigentare lucrări; G - inspecţia şi urmărirea comportării în timp a monumentelor istorice

MINISTRU,
prof. univ. dr. Adrian IORGULESCU

COMISIE ATESTARE
SECRETAR,

Arhiepiscopia Sucevei şi Rădăuţilor
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Falticeni

480

Certific pentru veschimbare

ROMÂNIA

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI
DEPARTAMENTUL CONSTRUCȚIILOR ȘI LUCRĂRILOR PUBLICE



CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO-PROFESIONALĂ

NR. 194 DIN 05.08.1992

în baza Hotărîrii Guvernului României nr. 731 din 14.10.1991 privind aprobarea Regulamentului de atestare tehnico-profesională a specialiștilor care verifică sau expertizează proiectarea și execuția construcțiilor
în urma cererii nr. 267 din 12.05.1992
și a verificărilor efectuate și consemnate în procesul verbal nr. 2/18
din 12.06.1992 se eliberează prezentul certificat

SE ATESTĂ DOMNUL (~~DOAMNA~~)

FÎRTEA A. CONSTANTIN

NĂSCUT (Ă) ÎN ANUL 1946 LUNA MARTIE
ZIUA 21 ÎN LOCALITATEA BAIA MARE
DE PROFESIUNE ING. CONSTRUCTOR
DIN LOCALITATEA IAȘI STRADA STRĂP. SILVESTRU
NR. 6 BLOC CL.21 SC. - ET. 2 AP. 5 JUDEȚUL IAȘI

- PENTRU CALITATEA DE EXPERT TEHNIC
- ÎN DOMENIILE CONSTR. CIVILE, INDUSTR., AGROZOO, CU STRUCTURI DIN BETON, BETON ARMAT ȘI ZIDĂRIE
- PENTRU URMĂTOARELE EXIGENȚE Rezist. și stabilitate la solicitări statice, dinamice și seismice (A1).

Semnătura titularului

SECRETAR DE STAT

Secretar comisie

SERIA E nr. 194

CONFORM CU ORIGINALUL

481

MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

~~Doamna~~ / Domnul NEGOESCU T. GABRIEL

Cod numeric personal: 1 6 1 0 3 1 0 1 5 1 7 8 8

Profesie ARHITECT



ATESTAT

Pentru competența: VERIFICATOR DE PROIECTE

În domeniile: CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE, AGROZOOTEHNICE (B1); TOATE DOMENIILE (Cc; D; E; F)

În specialitatea:

Privind cerințele esențiale: SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE (B1); SIGURANȚA LA FOC (Cc); IGIENA, SĂNĂTATEA OAMENILOR, PROTECȚIA MEDIULUI (D); IZOLAȚIE TERMICĂ, HIDROFUGĂ ȘI ECONOMIA DE ENERGIE (E); PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI (F).

Comisia de examinare Nr. 4

Secretar, RUXANDRA TEODORESCU

Director, CRISTIAN-PAUL STAMATIADE

Semnătura titularului

Data eliberării:

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională emis în baza Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.

Seria B Nr. 07

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probotă
Jud. Suceava

Conform cu originalul

Prezenta legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

Prelungit valabilitatea până la 01.02.2016	Prelungit valabilitatea până la 01.02.2021	Prelungit valabilitatea până la
Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la

LEGITIMAȚIE

Seria B. Nr. 07107

CONFORM CU ORIGINALUL

Conform cu originalul

482

CONFORM CU ORIGINALUL

ROMÂNIA
MINISTERUL CULTURII ŞI CULTELOR

CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. 298 S / 19.11.2007



SEMNĂTURĂ TITULAR

Se atestă Dl.(Dna.) RÂNJA Dan-Cristian

de profesie Arhitect născut(ă) în anul 1953 luna martie ziua 9

localitatea Râmnicu Sărat judeţul(sectorul) Buzău

legitimat cu CI seria RR nr. 364146 eliberat de SPCEP Bucureşti

S1 biroul nr.1 la data de 08/12/2005 CNP 1 5 3 0 3 0 9 4 0 0 9 1 8

pentru a desfăşura activităţi în domeniul protejării monumentelor istorice,

având calitatea de

SPECIALIST

în domeniile:

1 - Restaurare arhitectură; 3 - Cercetarea monumentelor istorice; A - studii, investigaţii, cercetarea şi evidenţa monumentelor istorice; B - verificare proiecte; C - şef proiect complex

MINISTRU,

prof. univ. dr. Adrian IORGULESCU

COMISIE ATESTARE
SECRETAR,

Arhiepiscopia Sucevei şi Rădăuţilor
Mănăstirea Probota
Jud. Suceava
Protopopiatul Fălticeni

483

Certificat pentru schimbare



ROMÂNIA

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI
DEPARTAMENTUL CONSTRUCȚIILOR ȘI LUCRĂRILOR PUBLICE

CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO-PROFESIONALĂ

NR. 566 DIN 05.11.1992

În baza Hotărîrii Guvernului României nr. 731 din 14.10.1991 privind aprobarea Regulamentului de atestare tehnico-profesională a specialiștilor care verifică sau expertizează proiectarea și execuția construcțiilor
în urma cererii nr. 614 din 25.05.1992
și a verificărilor efectuate și consemnate în procesul verbal nr. 44/4
din 23.06.1992 se eliberează prezentul certificat

SE ATESTĂ DOMNUL (~~DOAMNA~~)

ROTĂRESCU A. IOAN

NĂSCUT (Ă) ÎN ANUL 1943 LUNA DECEMBRIE
ZIUA 6 ÎN LOCALITATEA BIMINICEA - SUCEAVA
DE PROFESIUNE ING. CONSTRUCTOR
DIN LOCALITATEA IAȘI STRADA V. ALECSANDRI
NR. 2 BLOC R4 SC. ET. 2 AP. 6 JUDEȚUL IAȘI

- PENTRU CALITATEA DE VERIFICATOR DE PROIECTE
- ÎN DOMENIILE CONSTR. CIVILE, INDUSTR., AGROZOO; FU. STRUCTURA DIN BETON, BETON ARMAT, ZIDĂRIE, METAL ȘI LEMN; CONSTR. ENERGETICE; CONSTR. PT. TELECOMUNICAȚII; CONSTR. EDILITARE ȘI DE GOSPOD. COMUNALĂ;
- PENTRU URMĂTOARELE EXIGENȚE
REZIST. ȘI STABILITATE LA SOLICITĂRI STATICE, DINAMICE, ȘI SEISMICE (A1; A2; A3; A4; A5; A10; A11).

Semnătura titularului

SERIA V nr. 0066

SECRETAR DE STAT

Secretar comisie

CONFORM CU ORIGINALUL

Certific pentru nerschimbare

484

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI
DEPARTAMENTUL CONSTRUCȚIILOR ȘI LUCRĂRILOR PUBLICE

SE ATESTĂ DOMNUL ~~DOAMNA~~

ROTĂRESCU A. IOAN

scut/ă în anul 1943 luna DECEMBRIE ziua 6

orașul (comuna) SIMINICEA - SUCEAVA

profesie: ING. CONSTRUCTOR



DIRECTOR GENERAL — DGLAARC

Secretar comisie

Semnătura titularului

Data eliberării 05.11.1992

În baza certificatului nr. 566 din 05.11.1992

1) Pentru calitatea de: VERIFICATOR DE PROIECTE

2) În domeniile: ~~CONSTR. CIVILE, INDUSTR., AGROZOO. CU STRUCTURA DIN BETON, BETON ARMAT, ZIDĂRIE, METAL ȘI LEMN; CONST. ENERGETICE; CONST. PT. TELECOMUNICAȚII; CONST. EDILITARE ȘI DE GOSPOD.~~

3) Pentru următoarele exigențe: COMUNALĂ:

REZIST. ȘI STABILITATE LA SOLICITĂRI STATICE, DINAMICE ȘI SEISMICE (A1; A2; A3; A8; A10; A11)

Valabilitate (vezi verso)

Prezentul certificat a fost eliberat în baza H.G. ROMÂNIEI Nr. 731 din 14.10.1991

SERIA V nr. 566

Prezentul certificat va fi vizat de emitent din 2 în 2 ani de la data eliberării

11. 2	11. 7	05.11.1992	05.11.2017
		MORT DIRECTOR	
		06/12/93	

CONFORM CU ORIGINALUL

LEGITIMAȚIE

VERIFICATOR DE PROIECTE

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Județul Suceava Parohia Folticeni

Certific pentru autentificare

485

ROMÂNIA
MINISTERUL CULTURII ŞI CULTELOR

CONFORM CU ORIGINALUL

CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. 87 E / 04.07.2006



SEMNĂTURĂ TITULAR

.....

Se atestă Dl.(Dna.) ROTĂRESCU Ioan

de profesie Inginer constructor născut(ă) în anul 1943 luna decembrie ziua 6

localitatea comuna Siminicea judeţul(sectorul) Suceava

legitimat cu CI seria MX nr. 273413 eliberat de Poliția Mun. Iași

..... la data de 08/04/2002 CNP 1 4 3 1 2 0 6 2 2 7 7 8 3

pentru a desfăşura activităţi în domeniul protejării monumentelor istorice,

având calitatea de

EXPERT

în domeniile:

4 - Inginerie-consolidare şi/sau restaurare structuri istorice;

B - verificare proiecte; D - şef proiect; F - dirigentare lucrări; G - inspecţia şi urmărirea comportării în timp a monumentelor istorice

MINISTRU,

CABINETUL MINISTRULUI

prof. univ. dr. Adrian IORGULESCU

COMISIE ATESTARE

SECRETAR,

.....

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota

certificat pentru restaurare

486

CONFORM CU ORIGINALUL

ROMÂNIA

MINISTERUL CULTURII

CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. 0059-S din 08.XII.2000



SEMNĂTURĂ TITULAR

Se atestă D-l Ioan MARES

născut(ă) în anul 1954 luna DECEMBRIE ziua 28

localitatea BUCUREŞTI judeţul (sectorul) .....

de profesie INGINER INST. domiciliat(ă) în BUCUREŞTI

str. C-TIN KIRIŢESCU nr. 7 blocul ... scara ... ap. ...

judeţul (sectorul) 2 - BUCUREŞTI pentru a desfăşura activitatea în domeniul conservării monumentelor istorice cu calitatea de

SPECIALIST

în domeniile şi specializările:

5-INGINERIE INSTALAŢII: D, D, E, F, G

MINISTRUL CULTURII

SECRETAR C.A.D.M.I.

SERIA MC-S Nr. C059

Arhiva Națională a României Direcția Județeană Suceava Fond Documentar Județul Suceava Primăria Orașului Fălticeni

Certific pentru înscriburi

487

LISTA VERIFICATORILOR DE PROIECTE
ATESTATI PANA LA DATA DE 8 octombrie 2015

JUDETUL ALBA

Nr. Crt.	Nume și prenume	Adresa	Serie și număr certificat de atestare	Data eliberării certificatului de atestare	Atestare valabilă până la data	Domenii atestate*)
1.	ALBU GH. CLAUDIU	Alba Iulia, Str.B.P.Hasdeu nr.6, bl.B10, ap.13, tel: 0743.009.188	U 08973	07.03.2012 data examinarii	-	Ig
2.	BALANEANU E. ECATERINA CLARA	Alba Iulia, Str. Gemina, nr.3, bl.AC20, ap.7, tel: 0276.753.306, 0788.365.058, email: katybalaneanu@yahoo.com	B 07796	17.04.2008	17.04.2018	Af
3.	BIRJAC T. VASILE	Alba Iulia, Str.Tulnicului nr.1, bl. C1B, ap. 10, tel:0258/835.651	N.05248 B 07138	12.01.2001 30.01.2006	12.01.2011 30.01.2011	A.1 A.2 B.1 B.9 D E
4.	BODEA G. EMIL-GRIGORE	Micesti (Mun. Alba-Iulia), Str. Apuseni, nr. 41, tel. 0742.02.10.07; 0258.82.68.52	U 08710	08.02.2011	08.02.2016	A.4 B.2 D
5.	CALDARE V. IOAN	Petresti, Str. 1 Mai, nr.11, tel:0730.542.565 e-mail: ioan.caldare@termo.utcluj.ro, megavoxconfort@yahoo.com	U 08392	26.05.2010	26.05.2020	It Is Ig
6.	COSMEANU C. STEFAN	Alba-Iulia, Bld.Revolutiei 1989 nr.2C, sc.2, ap.2, tel:0724.202.117, 0258/833.481, 303.38.00	B 07340 B 07822	20.11.2006 18.01.2008	20.11.2016 18.01.2018	Ig It Is
7.	COS M. MARIUS CODRU	Alba Iulia, Str.Closca nr.11, bl.41 A, et.3, ap.10 tel:0722.354.470	N 04814	22.02.1999	22.02.2019	A.1
8.	FILOFI GH. MARIA	Alba Iulia, Bld.Revolutiei 1989 nr.79, bl.MV1, et.2, ap.5, tel: 0742.813.334	V.1205	22.02.1995	22.02.2020	A.1 A.3
9.	FLESCHIN M. STELIAN GHEORGHE	Alba Iulia, Cal.Motilor nr.75B, tel:0721.206.973	V.1133 V.1307 C. 1410	15.08.1994 28.09.1995 14.06.1996	15.08.2019 28.09.2015 14.06.2016	B.1 F D.1 E C
10.	MAGDA N. STEFAN	Alba Iulia, Str.T. Vladimirescu nr.57, tel:13.70.74	V.1163	22.02.1993	22.02.2010	B.2.1 D.2.1

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Județul Fălticeni

CONFORM CU ORIGINALUL

EXTRAS

Certific pentru publicitate

488

LISTA VERIFICATORILOR DE PROIECTE
ATESTATI PANA LA DATA DE 8 octombrie 2015

JUDETUL SUCEAVA						
Nr. crt.	Nume şi prenume	Adresa	Serie şi număr certificat de atestare	Data eliberării certificatului de atestare	Atestare valabilă până la data	Domenii atestate*
1.	ANTON C. IOAN	Suceava, Bld.Universitatii nr.24B, tel:0744.548.815	B 07655	12.12.2007	12.12.2017	Is
2.	APREUTESEI M. SERGIU-COSTEL	Suceava, Str.Alexandru cel Bun nr.3, bl.51, sc.B, ap.16, tel : 0722.213.473, 0230.528.193, e-mail : teg_bucovina@yahoo.com	H 09193	16.01.2013	16.01.2018	Ig
3.	BARTOS I. RADU	Suceava, Str. Dimitrie Onciul nr. 1, bl. 5, sc. B, et. 3, ap. 6, tel: 0330/88.28.08, 0742.850.458	V.1253	12.07.1995	12.07.2020	A.1
4.	BERLIBA B. ION VIRGIL	Suceava, Str.Samoil Isopescu nr.10, bl.15, ap.11, tel:71.36.22	V.1120	13.07.1997		A.1
5.	BULIGA T. TEODOR	Suceava, Str.Vasile Bumbac nr.18, et.2, ap.6, tel:098.71.40.83	V.482	10.09.1992		A.4.1 A.4.2 B.2.1 B.2.2 D.2.1 D.2.2
6.	CLOSCA M. MUGUREL	Radauti, Str.Eudoxiu Hurmuzachi nr.10, sc.A, ap. 14, Tel: 0745.637.892	U 09049	08.06.2012	08.06.2017	A.1
7.	COVATARU I. REMUS	Suceava, Calea Obcinilor nr.13, bl.T47, sc.A, ap.8, tel:0230/51.34.25, 0744.612.952	I.1735	04.08.1997	04.08.2017	It Ig
8.	DOBREA CLIMEC O. NICULAI	Suceava, Bld.1 Mai nr.5, bl.H1, sc.A, ap.6, tel:0745.309.425, 0330.401.100	N.05060	20.12.1999	20.12.2019	A.4.1 B.2.1 D
9.	DORNEANU S. EMIL	Suceava, Aleea Nucului nr.9, bl.S1, ap.6, tel:098.72.34.97	V.368 C.1554	28.09.1992 07.07.1997		B.1 A.1
10.	DUNGEANU D. OCTAVIAN	Suceava, Str.Dragos Voda nr.6, tel: 0230.520.207, 0724.615.315	V.227	11.08.1992	11.08.2012	A.1 A.2 A.3
11.	GEMENIUC G. GHEORGHE	Suceava, Str.Alexandru cel Bun nr.6, bl.11, sc.B ap.7, tel:0745.647.240, 0330.407.413	V.1251	30.06.1995	30.06.2020	A.1 A.3 A.11
12.	GHIATA GH. COSTICA	Suceava, Str.Alexandru cel Bun, nr.4, bl.J, sc.D, ap.10, tel : 0758.232.003, 0752.001.722	U 08655	19.08.2011	19.08.2016	Cc Ci

*) conform certificatului de atestare şi a legislaţiei în vigoare la data atestării

EXTRAS

CONFORM CU ORIGINALUL

187

489

13.	GHIUTA D. IOAN	Suceava, Str.Nicolae Costin nr.12, tel: 0230.213.030	V.1347	20.03.1996	20.03.2016	A.1 A.8
14.	GRAMADA E. GAVRIL	Suceava, Bld. Corneliu Coposu nr.2, bl.41, ap.10, tel:0742.278.428	V.1232	27.03.1996	27.03.2011	D.7
15.	IILADIUC M. DAN-CORNELIU	Suceava, Str.Oituz nr.40, bl.J14, sc.A, et.3, ap.15, tel:0726.711.129, 0230/222.648	B 07818	19.03.2008	19.03.2013	It
16.	LATIS P. EUSEBIE	Suceava, Str. Dragos Voda, nr. 6, tel: 0230 520 529, 0723 732 680	V.708	14.01.1994	14.01.2019	B.1 D.1
17.	LUCA P. LUCUSOR MELETIE	Suceava, Str.Tipografiei nr.5, et.2, ap.8, tel:0230/523.573, 0727.833.792	V.234	19.08.1992	19.08.2017	A.1
18.	LULCIUC P. LUCEL	Scheia, Str.Dimitrie Pacurariu nr.4, tel: 0744.545.107, fix/fax: 0330.11.20.88 e-mail: securitatelafoc@yahoo.com	U 08893 H 09198	27.02.2012 16.01.2013	15.03.2017 16.01.2018	Cc Ci
19.	MIGNEA GH. GHEORGHE	Suceava, Str.Curtea Domneasca nr.1, bl.14, sc.A, ap.8	N.04525	16.06.1998		C.1 C.2
20.	MOCANU M. VASILE	Suceava, Str.Simion Fl. Marian nr.8, tel:0230/521.887, 0740.633.603, 0748.017.581	I.1742 M.06452	01.08.1997 11.06.2004	01.08.2017 11.06.2014	Is Ig A.1
21.	NASTASA GH. IOAN	Suceava, Str.Alexandru cel Bun nr.12, bl.B1, et.3, ap.10, tel:098.72.34.97	V.447	02.11.1992		A.4.2 B.2.2 D.2.2
22.	PARASCHIV C. NICOLAE	Suceava, Str.6 Noiembrie nr.41, tel:0744.550.969, 0230.215.890	I.1696	11.06.1997	11.06.2017	Ie
23.	ROSU M. GAVRIL	Suceava, Str. Ion Neculce, nr.4, bl.36, sc.A, ap. 4, tel.: 0744.605.625, 0230.551.719	U 08393	07.06.2010	07.06.2020	It Is Ig
24.	SAINIUC S. ADRIAN	Suceava, Str.Zorilor, bl.G15, sc.A, ap.8, tel:21.79.18	V. 1395	30.04.1996	30.04.2011	A.7 B.5
25.	TEODORESCU I. IOSUB RELU	Suceava, Str.Republicii, nr.2, sc.A, ap.3, tel: 0330.407.410, 0740.028.295	C 1455	10.03.1997	10.03.2017	C.1 C.2
26.	VELEANU E. RADU ADRIAN	Suceava, Str.N.Balcescu nr.4, sc.C, ap.1, tel:0745.309.318, 0230/531.044	V .1372 B 07834	07.02.1996 05.02.2008	07.02.2016 05.02.2013	A.11 B9

*) conform certificatului de atestare şi a legislaţiei în vigoare la data atestării

CONFORM CU ORIGINALUL

POLARH design

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA



VOLUMUL 1 – **ANEXA 1**

GRAFIC DE REALIZARE A INVESTITIEI

DALI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud. Suceava
Protopopiatul Falticeni

491

Certific pentru neschimbare

GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	AN 1												AN 2												AN 3					
		Mil lei	LUNA												LUNA												LUNA					
1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului																															
1.1	Obtinerea terenului	0.000																														
1.2	Amenajarea terenului	1,125.180																											562.590	562.590		
1.3	Amenajări pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0.000																														
	TOTAL CAPITOL 1	**1,125.180**																														
	CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului																															
2.1.	OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor	480.445																								160.148	160.148	160.148				
	TOTAL CAPITOL 2	**480.445**																														
	CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica																															
3.1	Studii de teren	6.000	6.000																													
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	6.713	6.713																													
3.3	Proiectare si inginerie	597.457	597.457																													
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie	0.000																														
3.5	Consultantă	605.700	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190	20.190
3.6	Asistentă tehnică (proiectant+ diriginti)	194.400	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480	6.480
	TOTAL CAPITOL 3	**1,410.270**																														
	CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investitia de baza																															
4.1	Constructii si instalatii																															
	4.1.1.OBIECTUL 1: Biserica Sf. Nicolae (C1)	2,585.643		117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529	117.529						
	4.1.2.OBIECTUL 2: Clisiarnita (C2)	2,096.120		95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278	95.278						
	4.1.3.OBIECTUL 3: Casele domnesti-ruine (C11, C12)	2,114.530		96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115	96.115						
	4.1.4.OBIECTUL 4: Cladiri din incinta- ruine (C10)	442.986		20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136	20.136						
	4.1.5.OBIECTUL 5: Turn de colt nord-est (C4)	1,005.570		45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708	45.708						
	4.1.6.OBIECTUL 6: Turn de intrare (C5)	894.328		40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651	40.651						
	4.1.7.OBIECTUL 7: Turn de colt sud-est (C6)	1,183.812		53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810	53.810						
	4.1.8.OBIECTUL 8: Ziduri de incinta si drum de straja (C7,C8,C9)	3,062.655		139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212	139.212						
	4.1.9.OBIECTUL 11: Iluminat arhitectural- obiect conex	40.974																														40.974
	Total 4.1.	**13,426.618**																														
4.2	Montaj utilaje tehnologice																															
	4.2.1.OBIECTUL 7: Turn de colt sud-est (C6)	0.709																									0.709					
	4.2.2.OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor	13.936																									13.936					
	Total 4.2.	**14.645**																														

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	AN 1												AN 2												AN 3					
		Mil lei	LUNA												LUNA												LUNA					
1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj																															
	4.3.1.OBIECTUL 7: Turn de colt sud-est (C6)	367.733																										367.733				
	4.3.2.OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor	161.581																										161.581				
	Total 4.3.	**529.314**																														
4.4	Utilaje fără montaj si echipamente de transport	0.000																														
4.5	Dotari	**218.960**																														218.960
4.6	Active necorporale	0.000																														
	TOTAL CAPITOL 4	**14,189.537**																														
	CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli																															
5.1	Organizare de santier																															
	5.1.1. Lucrări de constructii	26.268	26.268																													
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării santierului	13.380	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	134.266	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476	4.476
5.3	Cheltuieli diverse si neprevăzute (10 % C+M)	1,579.516	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651	52.651
	TOTAL CAPITOL 5	**1,753.420**																														
	CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar																															
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.000																														
6.2	Probe tehnologice si teste	0.000																														
	TOTAL CAPITOL 6	**0.000**																														
	TOTAL GENERAL	**18,958.853**	720.670	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	692.680	244.390	244.390	788.349	646.832	646.832	84.242	344.176
	Din care C+M	15,073.146	26.258	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	608.438	160.148	160.148	174.793	562.590	562.590	0.000	40.974

			total general an 1	8,340.155	43.99 %										total general an 2	7,863.875	41.48 %										total general an3	2,754.822	14.53 %			
			total C+M an 1	6,719.080	44.58 %										total C+M an 2	6,852.970	45.46 %										total C+M an 3	1,501.096	9.96 %			

Proiectant,

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

Certific pentru neconformitate

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH POLARH-DESIGN SRL BUCURESTI

492

POLARH design

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA



VOLUMUL 1 – ANEXA 2

STUDIU GEOTEHNIC

DALI

Arhiepiscopia Dunării de Jos și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

nr. 493

Certific pentru conformitate

S.C. GEOFOR TEHNIC S.R.L

- STUDII GEOTEHNICE
- PUTURI DE APA
- FORAJE GEOTEHNICE

Radauti jud. Suceava ; Tel/fax 0230566442 mobil 0746678345;
Nr. Reg. Com.: J33/759/1995 C.U.I 7537541 Cont iban RO14BRDE340SV17016533400
E-mail : geofortehnic@yahoo.com

STUDIU GEOTEHNIC

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA

BENEFICIAR : MANASTIREA PROBOTA
Sat Probota, oras Dolhasca, judetul Suceava

Responsabil lucrare : ing. Damian Florin-Adrian

PROIECT NR. 112 /2016

494

-- 2016 --

Verificator: ing. Dinu Pavel **Nr. 13/12.08.2016**
Certificat de atestare M.L.P.A.T.
Cerința Af: Nr. 04514/24.07.1998

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerința
«Af.- Rezistența și stabilitatea terenurilor de fundare și a masivelor de pământ»
a documentației
"STUDIU GEOTEHNIC - RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL
LA MĂNĂSTIREA PROBOTA, JUDEȚUL SUCEAVA"

1. ***Date de identificare:***
   - Proiectant general: **S.C. POLARH DESIGN S.R.L. București**
   - Proiectant de specialitate:
   - geotehnică: **S.C. GEOFOR TEHNIC S.R.L. Rădăuți, jud. Suceava**
   - Beneficiar: **MĂNĂSTIREA PROBOTA, sat Probota, oraș Dolhasca, jud. Suceava**
2. ***Caracteristicile principale ale construcției și ale terenului de fundare***

Obiectul studiului este determinarea condițiilor geologice, geotehnice și hidrogeologice în amplasamentul Mănăstirii Probota, în condițiile în care se preconizează lucrări de restaurare.

Conform documentatiei cadastrale, imobilul este compus din:

-corp C1: Biserica "Sf. Nicolae" cu suprafata de construita de 440 mp, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.01, construita in 1530
-corp C2: Clisiarnita cu suprafata de construita de 114 mp, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.02, construita in 1530
-corp C3: Paraclis cu suprafata de construita de 103 mp, cladire neclasata ca monument istoric, construita in 2003
-corp C4: Turn cu suprafata de construita de 60 mp, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.05 (turnuri de colt), construit in 1550
-corp C5: Turn cu suprafata de construita de 58 mp, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.05 (turnuri de colt), construit in 1550
-corp C5: Turn cu suprafata de construita de 62 mp, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.05 (turnuri de colt), construit in 1550

Forajele executate au întâlnit următoarea stratificație:
- sub pătura de sol vegetal si umpluturi cu grosimea de 2-3.5 m a fost întâlnit pana la cota de -5.80 m un strat de argila prafoasa de culoare cafenie cu intruziuni cenusii, cu plasticitate mare, plastic vartoasa, forajele fiind oprite in acest strat.

In timpul realizării sondajelor geotehnice nivelul freatic nu a fost observat in acestea.

Pentru stratul de argilă prăfoasă se va lua ca presiune convențională de bază valoarea p_{conv}=250 kPa. Pentru lățimi diferite ale tălpii fundației și alte adâncimi de fundare, valoarea p_{conv} va fi corectată conform STAS 3300/2-85, anexa B.

Adâncimea maximă de îngheț în zonă stabilită conform STAS 6054-77 este de 1,00 m.

Terenul studiat se plasează în categoria geotehnică 1, cu un risc geotehnic redus.

3. ***Documente ce se prezintă la verificare***

Studiul geotehnic

4. ***Concluzii asupra verificării***

În urma verificării, se consideră studiul corespunzător pentru faza verificată (D.A.L.I.), semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.

495

Am primit 1 exemplar
Beneficiar

Am predat 1 exemplar
Ing. Dinu Pavel

Cerere pentru neschimbare

MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE SI AMENAJARII TERITORIULUI

SE ATESTA DOMNUL / ~~DOAMNA~~

DINU A. PAVEL

născut(ă) în anul 1946 luna IUNIE Ziua 3

în orașul(~~comuna~~) PLOIEȘTI - JUD. PRAHOVA

de profesie ING. GEOLOG



DIRECTOR GENERAL

ION A. STANESCU

Comisia nr. 22

Semnătura titularului

Data eliberării 24.07.1998

În baza certificatului nr 04514 din 24.07.1998

1) Pentru calitatea de VERIFICATOR DE PROIECTE

2) În domeniile - TOATE - Af.

3) În specialitatea

4) Pentru următoarele cerințe REZISTENȚĂ ȘI STABILITATEA TERENURILOR DE FUNDARE ȘI A MASIVELOR DE PĂMÂNT - Af. -

Valabil (vezi verso)

Prezentul certificat a fost eliberat în baza legii nr 10/1995

SERIA N NR 04514

Arhiepiscopia Craiovei Mănăstirea Polovragi Județul Gorj Protopopiatul Târgu Cărbunești Filiala Fălticeni

Prezentul certificat va fi vizat de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

07 8	24.07.2013	Prelungit până la 24.07.2018
	MINISTRU DIRECTOR GENERAL	MINISTRU DIRECTOR GENERAL
SECRETAR DE STAT	09.09.2013	29.08.2013

LEGITIMATIE

CONFORM CU ORIGINALUL

Copie pentru persoana autorizată

496

Prezentul studiu geotehnic are in vedere conditiile de teren ale amplasamentului prevazut pentru investiatia : **RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA** si este intocmita de SC GEOFOR TEHNIC SRL

A. ELEMENTE DE ALCĂTUIRE CONSTRUCTIVĂ ŞI AMPLASARE

Imobilul din prezenta documentatie se afla in proprietatea MANASTIRII PROBOTA, conform Sentintei Civile nr. 1509/10.09.2012 emisa de Judecatoria Falticeni.
Imobilul este situat in satul Probota, oras Dolhasca, Judetul Suceava.

Conform documentatiei cadastrale, imobilul este compus din:
-corp C1: Biserica "Sf. Nicolae" cu suprafata de construita de 440 mp, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.01, construita in 1530
-corp C2: Clisiarnita cu suprafata de construita de 114 mp, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.02, construita in 1530
-corp C3: Paraclis cu suprafata de construita de 103 mp, cladire neclasata ca monument istoric, construita in 2003
-corp C4: Turn cu suprafata de construita de 60 mp, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.05 (turnuri de colt), construit in 1550
-corp C5: Turn cu suprafata de construita de 58 mp, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.05 (turnuri de colt), construit in 1550
-corp C5: Turn cu suprafata de construita de 62 mp, cladire clasata ca monument istoric categoria A, cod LMI SV-II-m-A-05592.05 (turnuri de colt), construit in 1550
-teren in suprafata de 8666 m

Zona se află în Podişul Sucevei, într-o zonă cu întinse suprafeţe agricole, dar şi păduri de fag şi stejar. Teritoriul localităţii este situat lângă cursul râului Siret, fiind străbătut şi de cursul afluentului Şomuzul Mare.

Drumul judeţean DJ 208A leagă Dolhasca de reşedinţa de judeţ, municipiul Suceava, care se găseşte la o distanţă de 44 km. Altă cale rutieră importantă este DJ 208, care face legătura cu municipiul Fălticeni, aflat la 27 km de Dolhasca. Tot la o distanţă de 27 de km, însă către sud, este situat municipiul Paşcani din judeţul Iaşi.

Magistrala de cale ferată Suceava – Bucureşti traversează oraşul Dolhasca, care este nod feroviar, deoarece există şi o linie ferată secundară Dolhasca – Fălticeni.

Certificat pentru neplumbare

497

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.



Fig.1 Încadrarea amplasamentului în cadrul județului Suceava

B. ÎNCADRAREA GENERALĂ A ZONEI AMPLASAMENTULUI

Incadrare geologica, geomorfologica, seismica, climatica

Geomorfologic

Dupa "Geografia Romaniei"(1983) teritoriul studiat se afla in zona climatica temperat continentala, sectorul de provincie climatica V – cu influente baltice.

Sub influenta reliefului de diferentiaza topoclimate caracteristice, in functie de orientarea versantilor.

Zona e caracterizata prin ierni aspre, racoroase, cu precipitatii in tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai reci sub -3°C, iar a lunii celei mai calde sub 19°C.

Actiunea simultana a factorilor fizico-geografici (substrat litologic, relief, sol, clima) si a factorilor biotici (particularitati ale speciilor forestiere; aplitudinea ecologica) a condus la etajarea vegetatiei.

Temperatura medie multianuala este de 6,0°C, cu media maxima de 19°C in luna august si media minima de -5,0°C, in luna ianuarie, amplitudinea temperaturilor medii fiind de 23°C.

Cantitatea de precipitatii (valori medii anuale) este de 850 mm.

Regiunea care face obiectul prezentului studiu geotehnic, este situata morfologic in zona de platforma, din cadrul Podisului Sucevei (subunitatea Podisul Falticenilor), a carui

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti .
Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.

Certific pentru neschimbare

498

relief a inceput sa se schiteze din Sarmatian inferior (Volhinian), odata cu retragerea apelor Marii Sarmatice spre SE.

De asemenea, aceste unitati sunt divizate in:

- platouri structurale (partea nordica), cu altitudini cuprinse intre 300-380 m si latimi de 200-500 m, inclinate pe directia NV spre SE, cu valori de 2-5°, urmarind intocmai inclinarea generala a stratelor fundamentului geologic;
- versantii vailor Mediasca si Hatia, a caror suprafata este modelata prin procese deluviale active (eroziune areolara, torentiala si, mai rar, alunecari de teren). Forma acestora este concav-convexa, sau in trepte, prezinta pante cu valori de la 5 la 10° si expozitie la SE, S si SV;
- vai, in general de tip subsecvent si transversal (SV-NE), lunci, situate in partea de S, cu terase si trepte (confluenta paraielor cu Moldova).

Relieful zonei este de platforma monoclinala, larg valurit, si cu o mare extensie a suprafetelor plane, afectat de diferite sisteme de vai, care isi datoreaza geneza agentilor modelatori externi.

Morfologia actuala este rezultatul actiunii unui complex de factori care s-a desfasurat intr-o perioada relativ indelungata de timp, din post-sarmatiansi pana in prezent, in special prin reteaua hidrografica si procesele de versant.

Analiza particularitatilor morfometrice se realizeaza prin:

- hipsometrie, treptele hipsometrice reflectand etapele paleogeomorfologice de evolutie, si rolul jucat de petrografie si procesele de modelare (cotele mari sunt situate pe interfluvii).

Situatia prezenta anterior, reflecta rolul eroziunii diferentiale, in care accentul cade pe elementele de ordin structural.

- densitatea fragmentarii reliefului, reflecta actiunea agentilor externi asupra reliefului (privita istoric, in timp si spatiu), in special a retelei hidrografice, care s-a complicat de la o etapa la alta, in prezent inregistrandu-se un moment de relative stabilitate.

In cadrul comunei, se inregistreaza urmatoarele valori ale densitatilor: 0-2 km/km² (%), localizate pe podurile teraselor si lunci inalte; 2,1-3 km/km² (%), localizate in albia minora si majora; 3,1-4 km/km² (%), localizate in zonele de obarsie ale torentilor ai zonelor de despletire din luncile ambelor rauri; 4,1-5 km/km² (%), localizate in culoarul vaii raului Moldova;

- adancimea fragmentarii reliefului (energia de relief), influentata de intensitatea agentului modelator, structura si petrografia, configuratia retelei hidrografice, etc.(importanta este stabilirea energiei majore si minore).

Acest parametru prezinta urmatoarele valori 80 m si peste (%), localizate in zonele de obarsie ale torentilor; 60-80 m, localizate in zonele patului de alunecare si a celor de confluenta; 41-60 m, localizate pe podurile si fruntile teraselor; 40-21 m, localizate in zonele cornisei de desprindere a alunecarilor; 21-40 m, localizate in lunca despletiia a raurilor si pe terase; 0-20 m (%), localizate in lunci;

- pante, sunt grupate in functie de formele de relief, deosebindu-se urmatoarele valori: <2° (%), localizate in lunca raului Moldova si afluentilor, respectiv pe podurile teraselor acestora; 2,1-5° (%), localizate pe nivelele de eroziune; 5,1-10° (%), localizate in zona de varsanti si interfluvii; >10° (%), localizate pe fruntile de terasa.

Valorile amintite influenteaza diferit procesele de siroire, spalare, ravenare si torentialitate, iar prezenta faciesului marnos si argilo-marnos nu poate sa conserve pentru o perioada indelungata anumite pante.

Constitutia litologica favorizeaza dezvoltarea alunecarilor de teren in anumite zone ale comunei, favorizand procesele cele mai rapide de modificare a configuratiei versantilor.

Certificat pentru conformitate

499

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.

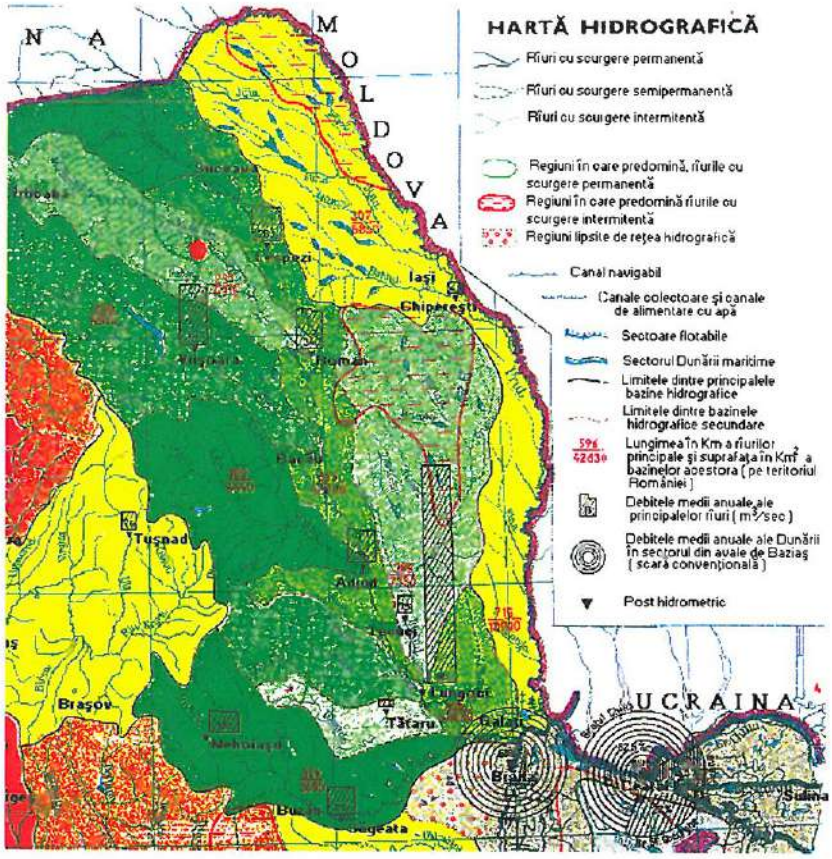


Fig.2 Harta hidrografică zonală

Relieful existent in perimetrul comunei este reprezentat prin urmatoarele tipuri principale:

- relief sculptural (nivelul colinar interior), reprezentat prin nivele de eroziune, care sunt forme de modelare si tranzitie, intre vechile suprafete carpatice si terase. Acest nivel este intalnit sub forma de mici areale, in dealurile inalte;
- relief fluviatil, reprezentat prin terase ale paraielor si ale raului Siret, constituind trei nivele: 20-30 m, 6-10 m (dezvoltat pe partea stanga) si 3-4 m (dezvoltat pe partea dreapta), acestea devin si terase de confluenta.

Așa cum sugerează și numele, Platforma Moldovenească este o unitate geostructurală precarpatică cu structură tipică de platformă. În alcătuirea ei se disting cele două elemente structurale specifice: unul inferior, cutat, constituind soclul și care corespunde etapei în care spațiul moldav a evoluat ca arie labilă, și altul superior, cuvertura, corespunzând etapei în care spațiul moldav a evoluat ca domeniu stabilizat.

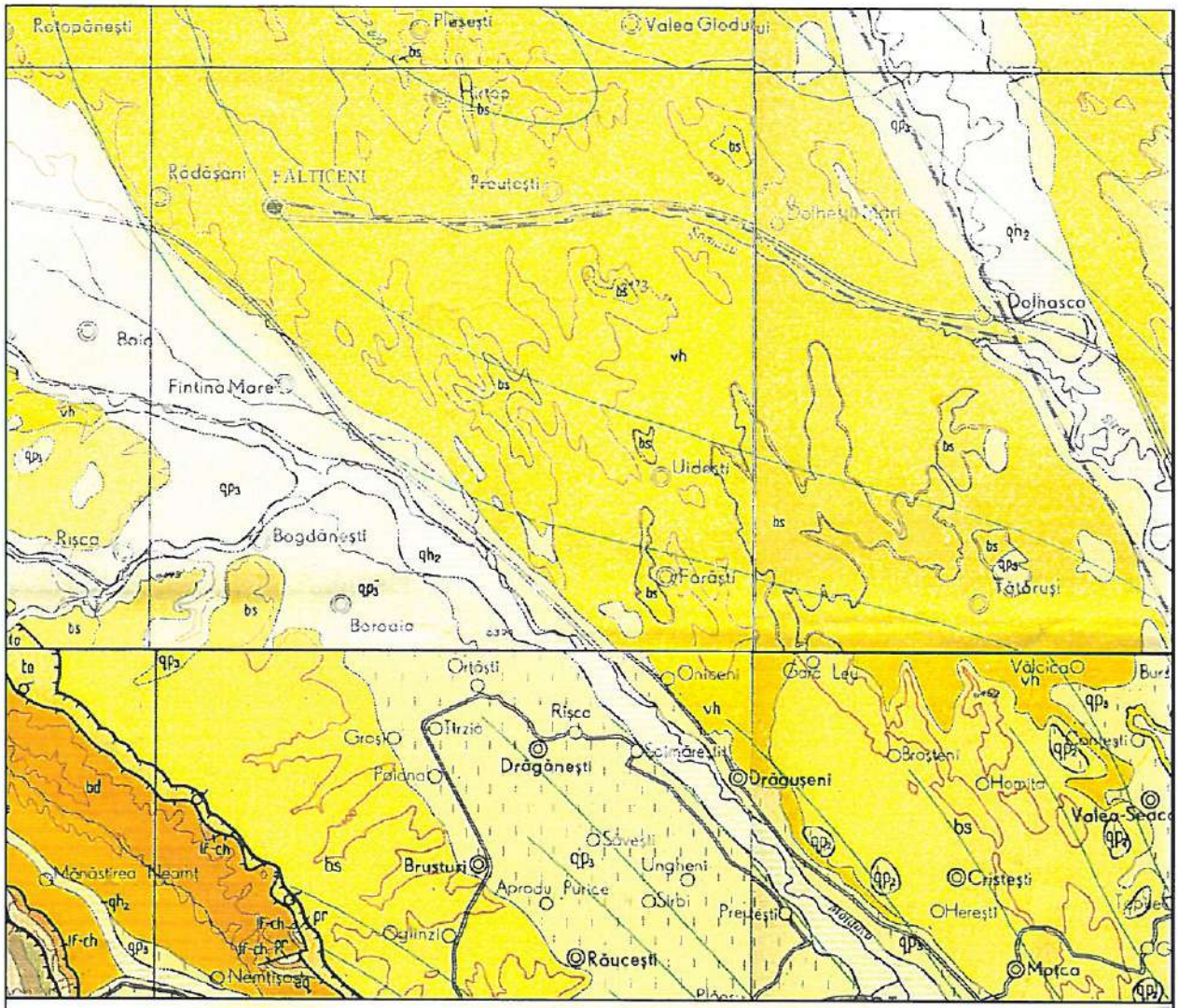
În Platforma Moldovenească au fost efectuate mai multe foraje dintre care unele (de la Iași, Todireni, Bătrânești), la adâncimea în jur de 1000 m au atins și au pătruns pe anumite intervale în soclul platformei. Acesta este reprezentat prin mezometamorfite cărora li se adaugă masive granitice.

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Frasinari

Pentru reproducere

500

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.



LEGENDA

CUATERNAR	HOLOCEN	1	qh_2	Pietrișuri, nisipuri
	PLEISTOCEN	2	qp_3	Pietrișuri, nisipuri
NEOGEN – MIOCEN – SARMAȚIAN	BESSARABIAN	3	bs	Marne argiloase cu intercalații de nisipuri
	VOLHINIAN	4	vh	Marne argiloase cu intercalații de nisipuri
	BUGLOVIAN	5	bg	Marne compacte cu intercalații de nisipuri
	TORTONIAN	6	to	Marne, gipsuri
	HELVETIAN	7	he	Marno-argile, gresii calcaroase
	BURDIGALIAN	8	bd	Conglomerate cu elemente de șisturi verzi (Conglomerate de Pleșa)
	ACVITANIAN	9	aq	Marne cu intercalații de gips și sare (Formațiunea cu sare)
PALEOGEN	OLIGOCEN	10	Pg_3	Gresii silicioase, conglomerate, șisturi disodilice, marne bituminoase menilite (Gresia de Kliwa, disodile inferioare, marne bituminoase și menilite inferioare)
	EOCEN – PRIABONIAN	11	pr	Gresii, argile, marne, (Gresia de Lucăcești, Stratele de Plopu-Bisericani)
	YPRES.+ LUTET.	12	y+lt	Gresii calcaroase, calcare (Calcare de Pasieczno, Stratele de Sucevița, Stratele de Straja)
CRETACIC SUP.+PALEOCEN		13	sn+Pg_1	Marno-calcare, greso-calcare cu inocerami (Stratele de Hangu)

Fig. 3. Harta geologică zonală

Certific pentru neschimbar
501

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.

Peste soclul eoproterozoic se dispune transgresiv și discordant o stivă de depozite sedimentare cu grosime variabilă însă de ordinul a mii de metri, care corespunde intervalului Neoproterozoic târziu-Cuaternar. Cuvertura Platformei Moldovenești aparține mai multor cicluri de sedimentare și anume: ciclul Vendian-Ordovician, ciclul Silurian-Carbonifer inferior, ciclul Permian terminal-Triasic, ciclul Jurasic mediu-Eocretacic, ciclul Cenomanian-Paleogen și ciclul Badenian-Pleistocen

Modelarea actuala se manifesta prin eroziune, determinata de reteaua hidrografica, ape de infiltrare, vant, etc. si acumularea materialelor, actiune care are un efect economic negativ asupra suprafetelor de teren din zona.

Zona se suprapune unui potential pluvio-denudational ridicat, ca urmare apar procese fluvio-torentiale deosebit de active.

Importanta in zona este modelarea fluviatila (desfasurata in arealul albiilor minore si mai putin in a celor majore, inclusiv asupra malurilor), ca proces permanent dar accelerat, la cresterile de nivel ale apei, insa fara modificari morfologice importante.

Teritoriul studiata se incadreaza in zona IV, caracterizata prin scaderea capacitatii de transport a apelor si paraielor.

Importanta este si modelarea torentiala, prin care sunt degradati versantii si malurile retelei hidrografice.

Caracterizarea climatica si topoclimatica a zonei

Zona studiata este incadrata in zona dealurilor si podisurilor joase, caracterizabdu-se printr-un climat temperat continental, cu nuante excesive (sectorul de provincie V: provincia climatica est-europeana), cu ierni geroase si veri calduroase (uneori cu perioade prelungite de seceta).

Masele de aer predominante sunt cele continentale, baltice si scandinave, si mai putin cele oceanice atlantice si mediteraneene.

Elementele climatice au fost inregistrate la statia meteorologica Falticeni (valorile medii din perioada anilor 1986-1995):

- radiatia solara = 105-110 kcal/cm²/an;
- durata multianuala de stralucire a soarelui = 1978,4 ore (luna VII = 273,6 ore, iar luna XII = 67,4 ore), acest factor variaza in timpul anilor;
- temperatura medie multianuala a aerului = 8,4°C (variaza in timpul anilor);
- temperatura medie lunara pozitiva = 19,4°C (iulie);
- temperatura medie lunara negativa = -1,4°C (decembrie), inregistrandu-se o amplitudine termica de 20,8°C; o temperatura maxima absoluta = 35,2°C (11.07.1995), iar media multianuala a fost de +33,2°C;
- o temperatura minima absoluta = -25,9°C (31.01.1987), iar media multianuala a fost de -19,6°C, inregistrandu-se o amplitudine termica absoluta de 61,1°C (media de 52,8°C)determinata de continentalismul pronuntat al climatului. Mentionam ca se produc abateri de la valorile medii anuale in cursul anilor si datorita inversiunilor de temperatura, foarte frecvente in zona, impuse de relieful depresionar.
- temperatura medie lunara la suprafata solului = 9,9°C;
- temperatura medie lunara pozitiva = 24,2°C;
- temperatura medie lunara negativa = -3,5°C;
- inghetul se manifesta intre 11 si 73 zile/an;
- zile de vara (temperatura maxima diurna Q25°C), sunt cuprinse intre 33 si 66 zile/an;



502

Certific pentru reschimbare

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.

- zile tropicale (temperatura maxima diurna Q30°C), sunt cuprinse intre 1 si 14 zile/an;
- umiditatea medie anuala relativa a aerului = 75,7%;
- nebulozitatea medie anuala = 6,03 (minima = 4,86, la sfarsitul verii si maxima = 7,08, in anotimpul rece);
- precipitatiile medii multianuale = 571,02 mm;
- precipitatii medii anuale maxime = 819,1 mm (1991);
- precipitatii medii anuale minime = 369,2 mm (1986), diferentiindu-se ani ploiosi si secetosi.

Precipitatiile care cad in zona sunt direct proportionale cu temperatura aerului, originea maselor de aer, dinamica acestora, orografia si localizarea geografica a teritoriului. De asemenea, se inregistreaza si ploi torentiale cu cantitati care ajung la 61,0 l/m² in 24 h (29.07.1991).

Zile cu strat de zapada, cuprinse intre 26 si 101 zile/an.

Regimul eolian in zona este influentat de pozitia si intensitatea centrilor barici, orografie, altitudine si orientarea reliefului, astfel:

- viteza medie a aerului este influentata de adapostul aerodinamic al zonei, variind intre 1m/s si 3,2 m/s;
- frecventa vanturilor este diferita, astfel : predominante sunt cele din directia NV (24 %), SE (17 %), NE (23,5 %), SV (19 %), iar calmul atmosferic ajunge la 21,9 %.

De asemenea, se produc si alte fenomene meteorologice ca : grindina (1,5 zile/an), roua (50-100 zile/an), ceata (19-62 zile/an, radiativa si mixta-advectiv radiativa), bruma (14-67 zile/an), burnita, chiciura si polei.

Caracteristic pentru aceasta zona este climatul de deal, cu nuante microclimatice, in functie de topoclimate (versant insorit si umbrit, de vale si de platou).

Mentionam ca, se produc abateri de la valoarea medie absoluta, in cursul anilor, datorita si inversiunilor de temperatura, foarte frecvente inzona, din cauza reliefului depresionar (uneori acestea se extind si in anotimpurile de tranzitie).

Precipitatiile cazute in zona sunt direct proportionale cu temperatura aerului, originea maselor de aer, dinamica acestora, orografia si localizarea geografica a teritoriului, remarcandu-se continentalismului moderat, datorita si persistentei maselor de aer estice si continentalizate, dar se produc si ploi torentiale generatoare de viituri.

In concluzie, zona analizata, este situata in aria excesului de umiditate, deoarece cantitatea medie de precipitatii depaseste media anuala a evapo-transpiratiei, nepermitand aparitia conditiilor instalarii unor secete frecvente si intense.

Adâncimea maximă de îngheț se consideră **1.00 m,** de la cota terenului, conform prevederilor din STAS 6054 – 77.

Din punct de vedere seismic, zona studiată se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km.

Ea se înscrie în zona macroseismică cu intensitatea I = 6 pe scara MSK, conform SR 11100/1-93 (fig. 4).



Certific pentru neschimbare
503

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.

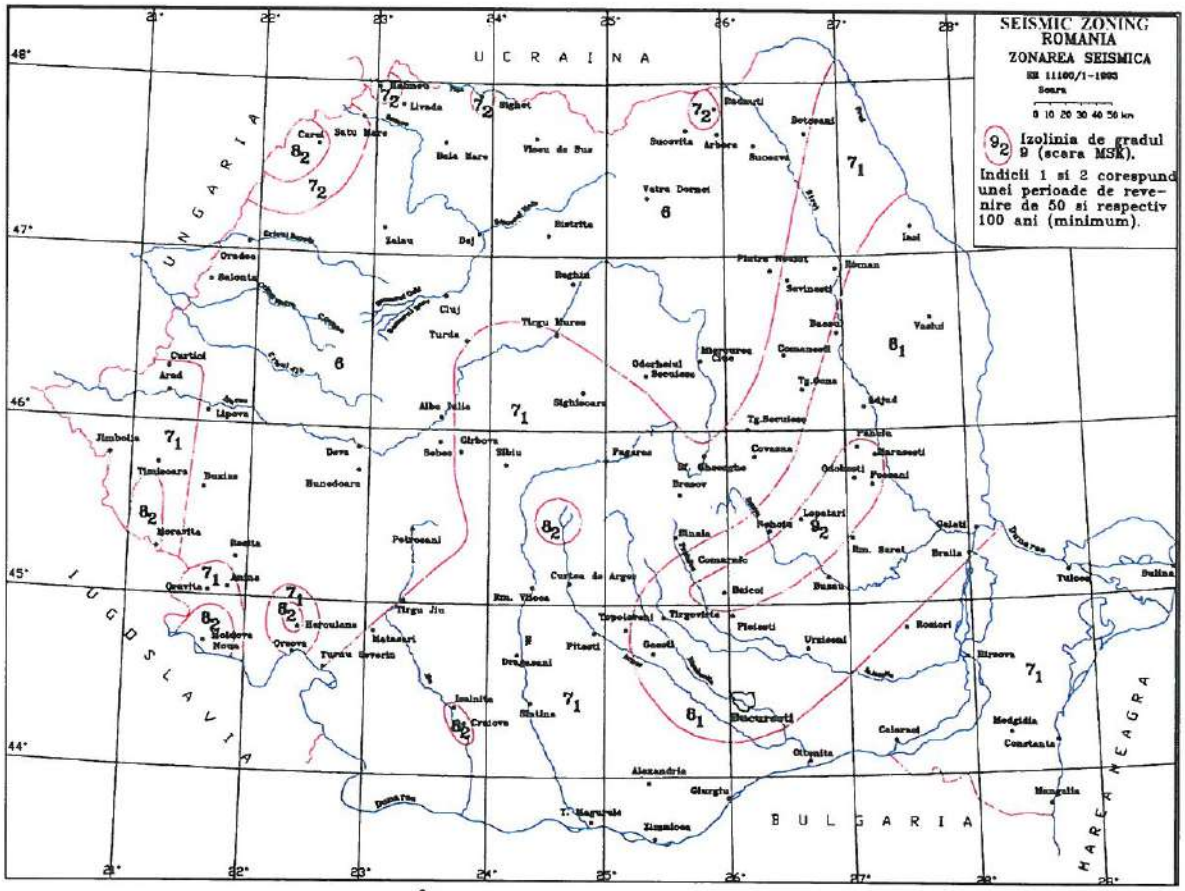


Fig. 4. ROMÂNIA – Zonarea seismică SR 11100/1-93

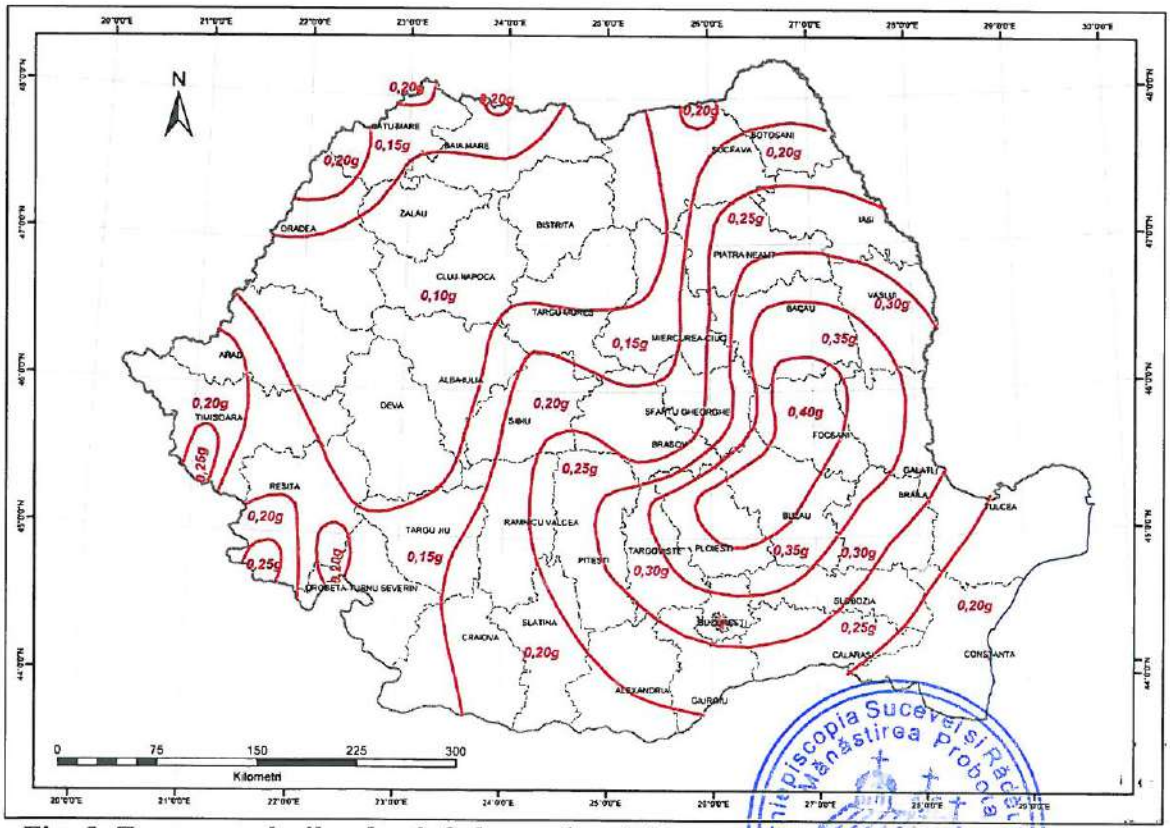


Fig. 5. Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani și 20%probabilitate de depășire în 50 de ani - P100-1/2013

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.

Certific pentru conformitate

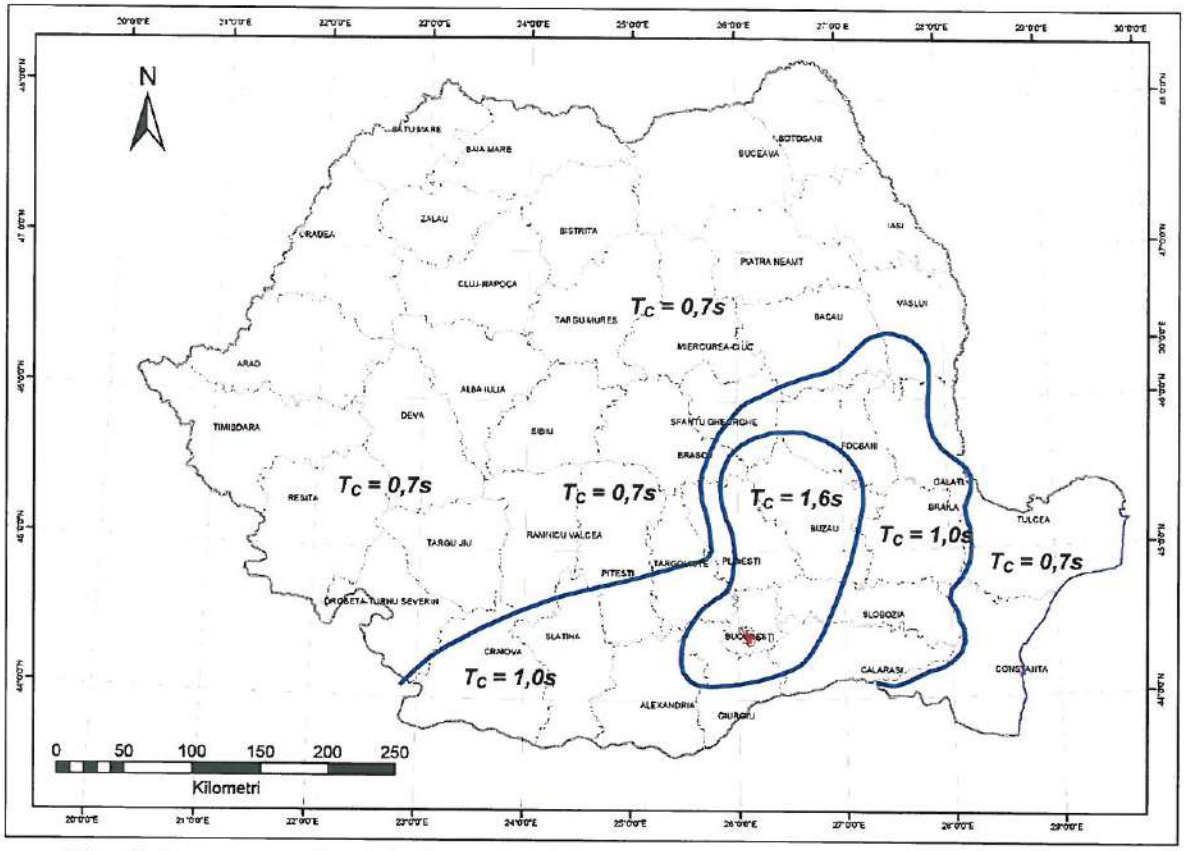


Fig. 6. Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț) Tc a spectrului de răspuns – P100-1/2013

Parametrii seismici ai zonei stabiliți conform "*Codului de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri*" - *indicativ* P100–1/2013 au următoarele valori (fig. 5 și 6):

- accelerația maximă a terenului pentru proiectare a_g = 0,20g;
- perioada de control (de colț) a apectrului de răspuns Tc = 0,7 s.

C. OBSERVAȚII DE TEREN, SURSE DOCUMENTARE

Legat de vecinătăți, se fac următoarele precizări:

- poziția amplasamentului și extinderea limitelor zonei de intervenție la teren se află la o distantă care nu impune luarea unor măsuri speciale pe durata execuției privind stabilitatea și rezistența construcțiilor aflate în serviciu,

c1. Cu referire la lucrările de investigare a amplasamentului.

Lucrările de investigare realizate constau in:

- 2 foraje cu diametru de 10 mm oprit la 6m pe amplasament

-lucrările de investigare prezintă locații pe zona ocupata de investiție, poziționarea lor fiind dată în planșa SG0;

D. LUCRĂRI DE PROSPECTARE, STRATIFICAȚIA TERENULUI, INCADRĂRI .

d1. Lucrări de prospectare,

505

Cercetarea geotehnica a terenului de fundare s-a executat in conformitate cu Normativul privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice a terenului de fundare, indicativ NP 074/2014, STAS 1242 /4-85 si a Normativului C159-89, iar identificarea si clasificarea pamanturilor s-a facut potrivit STAS 1243-88 pe baza determinarilor de laborator efectuate pe probe prelevate din foraje.

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.

Certific pentru luschimbare

Programul de investigare a cuprins lucrari specifice de teren si laborator pentru
- identificarea stratificatiei,
- determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului de fundare in zona de influenta a fundatiilor,
- determinarea nivelului de aparitie a apei subterane.

Pentru investigarea terenului de fundare s-a propus realizarea lucrarilor cu o foreza semi-mecanica

d2. Stratificația terenului.

Pe baza înregistrărilor din teren, a inspectării vizuale a pământurilor forate și prelevarea de probe tulburate , în tabelele de mai jos, este redată descrierea primară a stratificației terenului, natura și grosimea straturilor, caracterizarea stării lor, și poziția apei subterane, pe locația punctelor de investigare.

Sondajele executate pe amplasamentul în studiu au pus în evidență următoarea succesiune litologică:

- sub pătura de sol vegetal si umpluturi cu grosimea de 2-3.5 m a fost întâlnit pana la cota de -5.80 m un strat de argila prafoasa de culoare cafenie cu intruziuni cenusii, cu plasticitate mare, plastic vartoasa,forajul fiind oprit in acest strat .

In timpul sondajului geotehnic nivelul freatic nu a fost observat in sondajele efectuate.

Pentru stratul de argila prafoasa recomandăm următorii parametrii geotehnici:

Tabelul nr. 1

Strat / Parametru geotehnic	Argile prăfoase
*Greutate volumică naturală γ – kN/m^3	18,0 - 18,5
*Unghi de frecare internă $\phi°$	13 - 15
*Coeziune c – kPa	15 - 20
Modul de deformație liniară E - kPa	8000

**Valorile maxime ale intervalului sunt valori normate, iar cele minime corespund unui nivel de asigurare $\alpha = 85\%$.*

Presiunea convențională de bază pentru stratul arigilos,argilos-prăfos are valoarea $\overline{p_{conv}}$=250 kPa pentru o fundație cu lățimea de 1 m și adâncimea de fundare de 2 m. Pentru lățimi diferite ale tălpii fundației și alte adâncimi de fundare, valoarea p_{conv} va fi corectată conform STAS 3300/2-85, anexa B:

$$p_{conv} = \overline{p_{conv}} + C_B + C_D \text{ (kPa)}$$

în care:

C_B = *corecția de lățime a tălpii fundației (kPa)*
C_D = *corecția de adâncime (kPa)*
$C_B = \overline{p_{conv}} K_1$ *(B-1),* unde $K_1 = 0{,}05$ (pentru pamânturi coezive)
$C_D = K_2\, \overline{\gamma}(D_f - 2)$ pentru adâncimi de fundare $D_f > 2$ m;
$K_2 = 1{,}5$ pentru pământuri coezive cu plasticitate mare, $\overline{\gamma}$=18,0 kN/m^3.

La construcțiile cu subsol se adoptă corecția de adâncime corespunzătoare celei mai mici dintre valorile D_f și D_f' în care

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.

Certific pentru neschimbare

D_f = adâncimea de fundare măsurată de la cota terenului sistematizat, la exteriorul zidului de subsol

$D_f' = q/\gamma$

q = supraîncărcarea permanentă aplicată la nivelul tălpii fundației în partea interioară a zidului de subsol, în kilopascali

γ= greutatea volumică de calcul a straturilor situate deasupra tălpii fundației (calculată ca medie ponderată cu grosimea straturilor), la interiorul zidului de subsol, în kilonewtoni pe metru cub.

d5. Categoria geotehnică

Având în vedere prevederile din normativ NP 074/2014, s-a determinat categoria geotehnică în care poate fi încadrat sistemul construcție teren.

Astfel s-a stabilit următorul punctaj:

⇒ Condițiile de teren: teren bun	2 puncte
⇒ Apa subterană – fără epuismente	1 puncte
⇒ Construcție de importanță normala	3puncte
⇒ Vecinătăți – fara riscuri	1punct
⇒ Zonă seismică ag = 0.2	2 punct
Total	**9 puncte**

Risc geotehnic „redus " - categoria geotehnică 1

d6. Caracteristicile generale sistemului construcție-teren

Conform normativ NP 112 - 2004, substructura și fundațiile clădirii vor fi alcătuite, proiectate și executate ținând seama de următoarele caracteristici ale sistemului construcție – teren :

- importanța construcțiilor,;
- regimul de înălțime și zona seismică.

d7. Stabilitatea generală a zonei, inundabilitate, accidente de teren, umpluturi, hrube

Amplasamentele luate în discuție, limitate la perimetrele sale, au stabilitatea generală asigurată.

În zonă sau vecinătăți nu se semnalează fenomene active de instabilitate generală.

Amplasamentele nu sunt supuse inundațiilor apelor curgătoare dar necesită lucrări de sistematizare și amenajare a suprafeței terenului pentru scurgerea și reducerea infiltrațiilor din apele de precipitații.

Este de așteptat ca pe amplasamente să existe hrube, beciuri, trasee ale unor utilități abandonate sau aflate în exploatare

E. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

507

Pentru determinarea condițiilor geologice, geotehnice și hidrogeologice în amplasamentul studiat, date necesare stabilirii soluției de fundare a construcției proiectate s-a executat un foraj geotehnic din care s-au prelevat probe care au fost analizate în laboratorul geotehnic.

Rezultatele lucrărilor de teren și testelor de laborator indică prezența în amplasament a unor depozite coezive de argile si argile prăfoase vârtoase, cu plasticitate mare.

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.

Centrul de pentru nuselumbari

Din punct de vedere seismic amplasamentul se înscrie în zona macroseismică cu intensitatea I = 6 pe scara MSK, cu o perioadă de revenire de 50 de ani, stabilite conform STAS 11100/1-93. În normativul P100 – 1/2013, accelerația maximă a terenului este a_g = 0,20g iar perioada de control (de colț) Tc = 0,7 s.

Adâncimea maximă de îngheț în zonă stabilită conform STAS 6054-77 este de 100 cm.

În conformitate cu Normativul TS-1994 pentru lucrări de terasamente, terenul din amplasament are următoarele caracteristici:

Tabelul nr. 2

Nr. crt.	Denumirea pământurilor	Proprietăți coezive	Categoria de teren după modul de comportare la săpat				Greutate medie in situ	Afânarea după executarea săpăturii
			Manual	Mecanizat				
			Cu lopată, cazma	Excavator	Buldozer	Motoscreper	kg/mc	%
1	Pământ vegetal	Slab coezive	Uşor	I	I	I	1200-1400	14-28
2	Argilă prăfoasă	Mijlocii	Tare	II	II	II	1800-2000	24-30

Fundarea pe argilele prăfoase se va face în conformitate cu prevederile Normativului NP 112-2014 (pentru fundare directă).

Taluzurile provizorii pentru faza de execuție a excavațiilor pentru adâncimi ce depăşesc 3,0 m vor fi asigurate cu sprijiniri dimensionate corespunzător adâncimii şi deschiderii acestora, respectându-se prevederile Normativului NP 120-2006.

În cazul inundării suprafeței de fundare (precipitații), se va face epuisment şi apoi se va aştepta uscarea, ulterior se va finisa groapa.

Terenul nu prezintă fenomene fizico-geologice naturale actuale (eroziuni, sufozii, alunecări, etc.) care ar putea afecta stabilitatea amplasamentului studiat.
Prezentul studiu geotehnic este valabil numai pentru amplasamentul investigat.

INTOCMIT

DAMIAN Florin-Adrian







508

Certific pentru neschimbare

Conform legii dreptului de autor , acest proiect este proprietatea intelectuala a SC Geofor Tehnic SRL Radauti . Reproducerea ,refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului sunt interzise prin lege.

Executant SC. GEOFOR TEHNIC SRL. Radauti
Amplasament **M-rea PROBOTA**
Contract nr.

FISA SINTETICA A SONDAJULUI GEOTEHNIC Nr. .F1

Data inceperii sondajului .....
Data terminarii sondajului .....

COTA ABSOLUTA / RELATIVA	ADANCIMEA	GROSIMEA	PROFILUL LITOLOGIC	N.H. - Apa subterana	DESCRIEREA STRATULUI	PROBA (Tulburate / Sturi / Mocolit) NUMAR PROBA TULBURATA / NETULBURATA	ADANCIMEA	GRANULOZITATE DISTRIBUTIE PROCENTUALA Argila	Praf	Nisip	Pietris	Bolovanis	cu= d_{60}/d_{10}	W	W_L	W_P	I_P	I_C	γ	n	e	S_r	k			COMPRESIBILITATE IN EDOMETRU $M_{200-300}$	E_{200}	i_{m3}			REZINSTENTA LA FORFECARE Ø	c				SPT N	OBSERVATII
m	m	m	--	m	–	–	m						–	%	%	%	%	–	kN/m³	%	–	–	cm/s			kPa	%	%			°	kPa				lov.	–
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	-2.50	2.50			pamant vegetal umpluturi din piatra																																	
					Complex de argile prafoase si prafuri argiloase plastic vartoase cu plasticitate mare	1	-2.50	14.3	48.3	37.4				22.9	33.5	16.6	16.7	0.62																					
						2	-3.50	15.75	35.11	49.14				22.37	32.7	16.8	15.9	0.65																					
						3	-4.00	31.5	22	46.5				23.81	37.5	17.14	20.3	0.67																					
					forajul s-a oprit i																																	

VERIFICAT

INTOCMIT ing.Damian Florin Adrian

Executant SC. GEOFOR TEHNIC SRL. Radauti
Amplasament **M-rea PROBOTA**
Contract nr.

FISA SINTETICA A SONDAJULUI GEOTEHNIC Nr. .F2

Data inceperii sondajului .....
Data terminarii sondajului .....

COTA ABSOLUTA / RELATIVA	ADANCIMEA	GROSIMEA	PROFILUL LITOLOGIC	N.H. - Apa subterana	DESCRIEREA STRATULUI	PROBA (Tulburate / Stuf / Monolit) NUMAR PROBA TULBURATA / NETULBURATA	ADANCIMEA	GRANULOZITATE DISTRIBUTIE PROCENTUALA Argila	Praf	Nisip	Pietris	Bolovanis	cu= d_{60}/d_{10}	W	W_L	W_P	I_P	I_C	γ	n	e	S_r	k			COMPRESIBILITATE IN EDOMETRU $M_{200-300}$	E_{200}	i_{m3}			REZINSTENTA LA FORFECARE Ø	c				SPT N	OBSERVATII
m	m	m	--	m		–	m						–	%	%	%	%	–	kN/m³	%	–	–	cm/s			kPa	%	%			°	kPa				lov.	–
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	-0.90	90			pamant vegetal umpluturi; resturi de caramida																																	
					Complex de argile prafoase si prafuri argiloase plastic vartoase cu plasticitate mare La cota de 2.50 s-a interceptat un strat foarte slab de apa	2	-3.50	52	29	19																													
						3	-5.00	53	31	16																												
					forajul s-a oprit i																																	

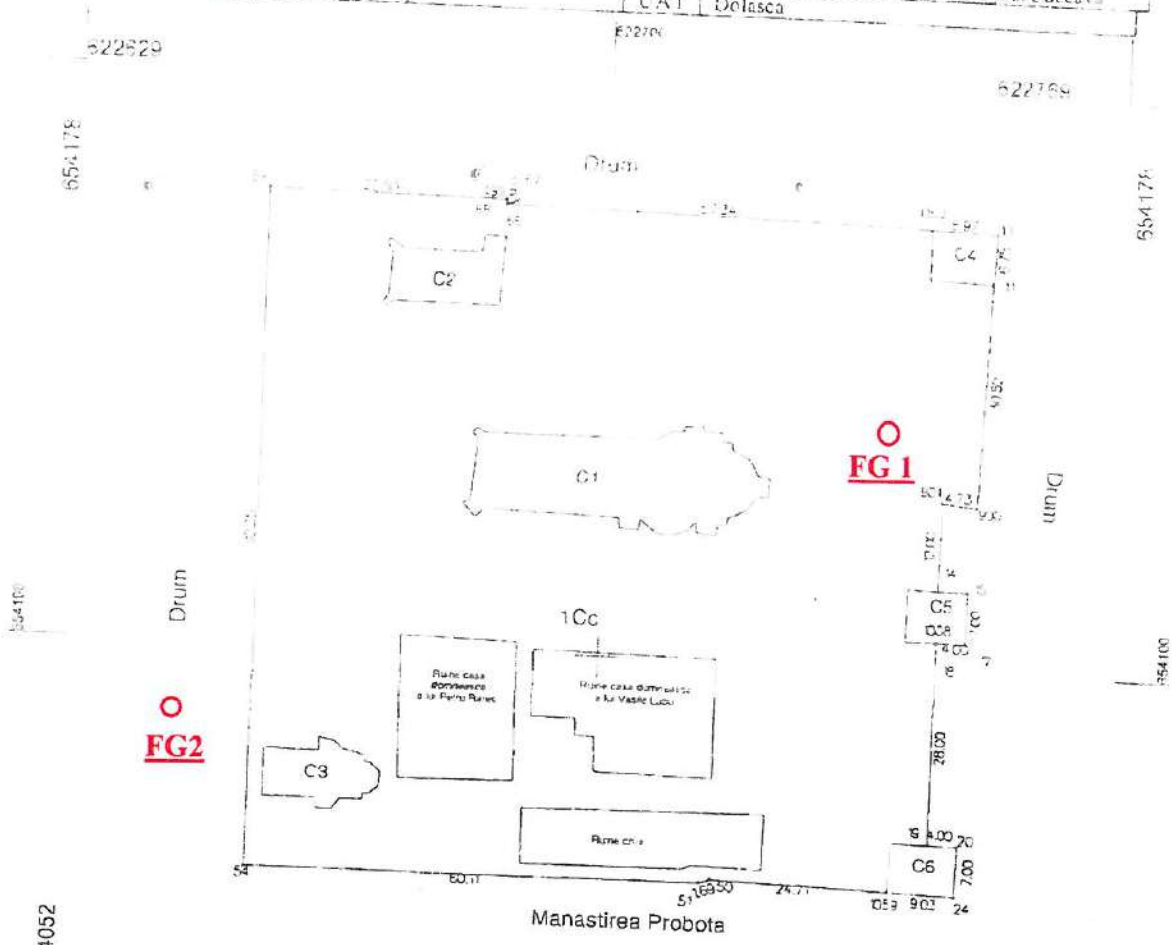
VERIFICAT

INTOCMIT ing.Damian Florin Adrian

Plan de amplasament și delimitare a imobilului

Scara 1:500

Nr. cadastral	Suprafața	Adresa imobilului
	8668	Intravilan sat Probota, oraș Dolhasca, jud. Suceava
Carte funciară nr.		UAT Dolhasca



PLAN AMPLASAMENT SONDAJE GEOTEHNICE

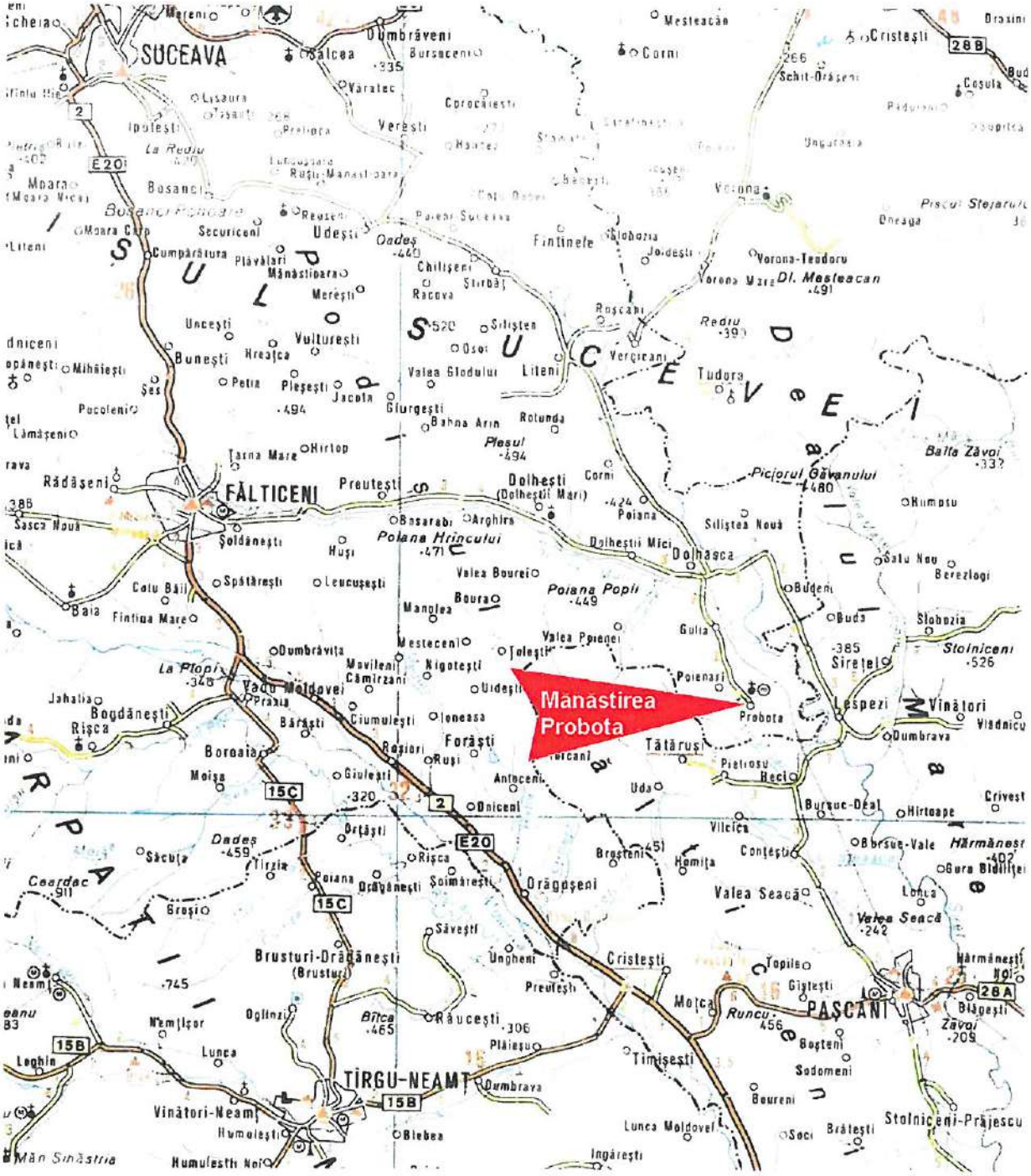
654052
622629
622700
622769
654052

GEOFOR S.R.L. JUD. SUCEAVA

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud. Suceava
Protopopiatul Fălticeni

511

Certific pentru neschimbare,



PLAN INCADRARE IN ZONA

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud. Suceava
Protopopiatul Fălticeni

512

Certificat pentru neschimbare

POLARH design

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA



VOLUMUL 1 – ANEXA 3

STUDIU TOPOGRAFIC

DALI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

513

Certific pentru neschimbare

P.F.A. MOCANU VLAD ILIE
CUI 22036048
Tel: 0745019765
Certificat de autorizare seria **B** nr.**4057**
Cu sediul in Suceava, str. Marasesti, nr. 26, bl. T2, sc. A, ap. 3

Plan topografic-Studiu de fezabilitate pentru "*RESTAURARE PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA,JUDETUL SUCEAVA*".

FAZA: S.F.
BENEFICIAR: MANASTIREA PROBOTA,JUD.SUCEAVA
EXECUTANT: ING. MOCANU VLAD

MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ... CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria B Nr. 4057 Categoria ... MOCANU VLADILIE ANCPI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

514

Certific pentru neschimbare

BORDEROU

Prezenta documentație s-a întocmit pentru faza **SF**. pentru investitia: ***RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA,JUDETUL SUCEAVA.***

- Coperta
- Borderou
- Memoriu tehnic
- Inventar de coordonate
- Fisa de masuratori
- Calculul si compensarea drumuirii
- Planșe:
  - Plan de incadrare in zona
  - Plan de situatie
  - Plan receptionat OCPI

MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria B Nr. 4057
Categoria A
MOCANU VLADILIE
ANCPI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

515

Certific pentru deschidere

MEMORIU TEHNIC

I. Generalitati

În baza contractului, încheiat între **MANASTIREA PROBOTA** - beneficiar, respectiv PFA MOCANU VLAD ILIE executant, a fost efectuata lucrarea „ **Plan topografic-Studiu de fezabilitate pentru "*RESTAURARE PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA,JUDETUL SUCEAVA"..*".**

1 Fondul topografic existent

1 . 1 Planuri existente

În zona amplasamentului exista planuri la scara la 1 : 5000,1 :10000 si 1 : 25000.

Trapezele scara 1 : 5000 folosite in aceasta lucrare sunt: L-35-18-C-c-2-IV, L-35-18-C-c-4-II, L-35-18-C-d-3-I,L-35-4-C-d-1-III.

2.Date despre amplasament

Zona analizata se afla in intravilanul orasului Dolhasca, satul Probota, judetul Suceava.

Suprafata analizata in prezenta lucrare este de **8666** mp.

Regimul juridic:

Imobilul- teren - este situat intravilanul orasului Dolhasca, satul Probota, judetul Suceava conform PUG;

Regimul economic:

Terenul are folosinta actuala curti constructii si se incadreaza in destinatia stabilita- ***RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA,JUDETUL SUCEAVA.***

II . Lucrari topografice

Lucrarile topografice au cuprins mai multe etape :

1. Faza de teren care cuprinde :
- recunoaşterea terenului de masurat ;
- ridicarea în plan a detaliilor pentru realizarea lucrarilor de drum, poduri, hidrotehnice si de consolidare terasamente ;

2 . Faza de birou care cuprinde :
- calcule topografice ;
- redactarea planurilor ;
- cartografierea planurilor .

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

516

Certific pentru neschimbare

1. Faza de teren

Recunoasterea obiectivului a fost efectuata împreuna cu reprezentantul beneficiarului pentru a identifica terenul şi pentru a stabili amplasamentele care trebuiesc bornate, apoi s-a trecut la identificarea punctelor din reţeaua geodezica din zona.

Ridicarea în plan a detaliilor a fost efectuata cu statia totala LEICA TC 407.

Toate lucrarile topografice s-au executat pe baza unei retele de sprijin care sa raspunda atat ridicarilor topografice cat si lucrarilor de trasare a solutiilor proiectate. Punctele din reteaua de sprijin sunt materealizate cu borne de beton cu cap metalic amplasate inafara amprizei viitoarelor lucrari, ingropate la nivelul solului si bine stabilizate avand vizibilitate doua borne succesive. S-au intocmit schite de reperaj masurand cu ruleta distante fata de reperii stabili din teren, schitele s-au intocmit o data cu bornarea. Laturile drumuirii nu depasesc 300 m pentru a asigura precizia cotelor la punctele de detaliu ridicate din statii.

Ridicarea s-a executat în sistem de coordonate Stereo 70 iar cotele s-au determinat in sistemul national de referinta Marea Neagra 1975.

Drumuirile planimetrice efectuate au in total o lungime de cca. 366 m, are 8 staţii din care s-au radiat cca. 238 de puncte, lucrarea se încadreaza în toleranţele admise. Staţiile au fost materializate prin buloane .

Pentru redarea planului de situatie s-au ridicat toate punctele necesare redarii configuratiei terenului cum ar fi:

- punctele necesare redarii marginilor existente ale drumurilor si a amprizelor
- punctele necesare redarii digurilor, canalelor si lacurilor, inclusiv nivelul existent al apei
- punctele necesare redarii albiei minore si majore ale raurilor si paraurilor traversate, inclusiv talvegul

Masuratori GPS

Pentru determinarea coordonatelor punctelor geodezice bornate s-a folosit metoda **"Înregistrări ale semnalelor emise de constelaţia de sateliţi ai Sistemului de Poziţionare Globală (GPS) in timp real folosind serviciul ROMPOS cat si masuratoarea prin metoda statica"** - în sistemele de coordonate STEREO 70 folosit în ţara noastră la care s-a fososit **statiile permanente Suceava si Radauti**.

Conform cerintelor beneficiarului prezentului Contract si in accord cu specificaţiile tehnice ale Oficiului Naţional de Cadastru, Geodezie şi Cartografie, au fost realizate următoarele categorii de lucrări geodezice şi topografice:

- stabilirea punctelor reţelei
- proiectarea observaţiilor necesare determinării reţelei

517

Certific pentru neschimbare

- efectuarea măsurătorilor

Proiectarea observaţiilor a fost executată conform particularităţii prezentei reţele. Pe baza informaţiilor ulterioare recunoaşterii terenului, au fost proiectate grupuri de puncte staţionabile care vor servi execuţiei observaţiilor clasice. Aceste grupuri de puncte, impreună cu punctele bornate staţionabile ale reţelei au fost amplasate grafic pe hărţi şi planuri în vederea stabilirii configuraţiei reţelei

2 . Faza de birou

2.1.Calcule topografice

După efectuarea unei prelucrări primare având drept scop verificarea iniţială a măsurătorilor din teren s-a trecut la compensarea riguroasă a reţelei executate, operaţiune precedată de opţiuni suplimentare :

- introducerea înălţimilor măsurate ale antenelor;
- eliminarea definitivă a sateliţilor cu înregistrări discontinue;
- selectarea sateliţilor de referinţă.

Astfel s-a realizat o compensare iniţială fără constrângeri a reţelei (reţea liberă), operaţiune precedată de verificarea neînchiderilor în poligoane calculate în sistem tridimensional geocentric WGS84. Toleranţele au fost calculate prin utilizarea relaţiei:

$T=c1+c2 * D[km]$

Cele două constante au valorile 0.1 şi 1 mm/km planimetric, respectiv 0,2 si 2 mm/km altimetric. În cadrul acestor teste s-a confirmat că vectorii selectaţi sunt corespunzători.

În configuraţia finală au fost confirmate toate ipotezele statistice stabilite şi s-a asigurat o precizie superioară a reţelei. Astfel se pot concluziona următoarele:
valoarea abaterii standard a unităţii de pondere este de 1.05
abaterile standard individuale ale coordonatelor sunt în majoritatea cazurilor sub-centimetrice.

Testele statistice (V^TpV si τ) acceptate nu există vectori neacceptaţi sau respinşi

Calculul drumuiri şi a punctelor radiate s-a efectuat cu calculatorul PENTIUM IV , utilizându-se programele : MAPSYS , TOPOSYS, AUTOCAD.

Erorile obtinute din calculul drumuirilor se incadreaza in tolerantele admise.

2.2 Redactarea planurilor

Planul topografic s-a redactat cu ajutorul ploterului Xerox WorkCentre 7120, Xerox 7142.

518

Certifie pentru neschimbare

2.3 Cartografierea planurilor

Cadrul şi caroiajul foilor de plan topografic s-au executat pe foii de plan format A2.

Semnele convenţionale folosite la întocmirea foii de plan sunt trecute în legenda de semne convenţionale anexata şi sunt identificate cu cele din Normativul de condiţii tehnice de executare şi recepţie a lucrarilor geodezice-topografice pentru întocmirea planurilor topografice C110/69 .

Întocmit,
Ing. Mocanu Vlad Ilie

519

Certific pentru neschimbare

Calculul analitic al suprafetelor

NRCAD :

SUPRAFATA : 8666.4704

PERIMETRUL : 395.01

Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare	Distanta	X	Y
1	2	100.4187	29.50	654161.910	622654.333
2	3	101.9548	1.99	654161.716	622683.832
3	4	197.7848	0.63	654161.655	622685.818
4	5	101.0026	57.34	654161.023	622685.840
5	6	101.0005	8.97	654160.120	622743.173
6	7	202.8719	37.28	654159.979	622752.144
7	8	305.7984	4.73	654122.741	622750.463
8	9	201.1831	12.00	654123.171	622745.755
9	10	100.7163	4.00	654111.173	622745.532
10	11	200.7275	7.00	654111.128	622749.531
11	12	299.4748	4.00	654104.128	622749.451
12	13	200.4865	28.00	654104.095	622745.451
13	14	100.6208	4.00	654076.095	622745.237
14	15	201.7099	7.00	654076.056	622749.236
15	16	301.4095	9.03	654069.058	622749.048
16	17	301.4094	24.03	654069.258	622740.016
17	18	279.2022	1.54	654069.790	622715.990
18	19	299.5654	60.94	654069.297	622714.535
19	1	0.5030	93.03	654068.881	622653.598

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopo

MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria B nr.4657 Categoria A MOCANU VLADILIE

520

pentru schimbare

INVENTAR DE COORDONATE

Nr pct	X	Y
1	654161.91	622654.3
2	654161.716	622683.8
3	654161.655	622685.8
4	654161.023	622685.8
5	654160.12	622743.2
6	654159.979	622752.1
7	654122.741	622750.5
8	654123.171	622745.8
9	654111.173	622745.5
10	654111.128	622749.5
11	654104.128	622749.5
12	654104.095	622745.5
13	654076.095	622745.2
14	654076.056	622749.2
15	654069.058	622749
16	654069.258	622740
17	654069.79	622716
18	654069.297	622714.5
19	654068.881	622653.6
1	654161.91	622654.3
2	654161.716	622683.8
3	654161.655	622685.8
4	654161.023	622685.8
5	654160.12	622743.2
6	654159.979	622752.1
7	654122.741	622750.5
8	654123.171	622745.8
9	654111.173	622745.5
10	654111.128	622749.5
11	654104.128	622749.5
12	654104.095	622745.5

MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria B Nr. 4057 Categoria A MOCANU VLADILIE ANCPI

Întocmit:

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

pentru neschimbare

521

INVENTAR COORDONATE,

Point ID	Northing	Easting	Elevation
1000	654108.268	622759.114	292.295
1001	654167.192	622761.797	292.072
1002	654065.89	622748.062	292.665
1003	654108.961	622684.536	295.665
1004	654159.36	622663.986	296.967
1005	654072.297	622697.141	294.319
1006	654126.181	622743.096	294.645
1007	654138.484	622709.831	295.551

MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria B Nr. 4057
Categoria
MOCANU VLAD ILIE
ANCPI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

522

Certific pentru neschimbare

FISA DE MASURATORI

1000	1.565				
1001	58.986	100.3073	342.5028	1.500	1
1001	58.987	299.6859	142.5082	1.500	1
10	52.179	99.6937	331.0798	1.500	15
11	45.554	99.2057	329.3936	1.500	15
12	46.383	98.8504	324.2945	1.500	15
13	14.042	94.2519	264.8671	1.500	15
14	9.961	94.5275	265.3041	1.500	15
15	9.374	94.8311	251.0048	1.500	15
16	9.420	95.0189	229.5140	1.500	15
17	10.096	96.0813	216.0114	1.500	15
18	14.338	96.3781	216.2169	1.500	15
19	34.604	98.8047	166.2668	1.500	15
20	33.400	99.4139	160.0539	1.500	15
21	40.206	99.7598	156.7663	1.500	15
22	39.715	100.0613	153.0829	1.500	3
23	39.571	100.2286	146.8924	1.500	3
1002	43.791	99.5525	155.8492	1.500	1
1002	43.804	300.4388	355.8508	1.500	1
24	40.227	99.8471	156.8094	1.500	15
25	33.401	99.4511	159.8467	1.500	15
26	20.665	99.9565	157.4524	1.500	3
27	20.082	100.6080	148.1258	1.500	3
28	6.130	98.2287	194.1596	1.500	55
29	6.675	97.3364	278.3623	1.500	55
30	38.780	100.3695	332.3718	1.500	55
31	38.665	100.4605	334.7564	1.500	55
32	38.690	100.7671	334.9505	1.500	3
33	38.706	100.9849	341.5780	1.500	3
34	52.647	100.5111	341.9924	1.500	3
35	50.068	100.2563	334.5926	1.500	3
36	48.638	100.1450	334.7655	1.500	55
37	48.336	100.0787	333.0151	1.500	55
38	52.368	99.8710	331.7731	1.500	55
39	52.470	99.9634	333.5004	1.500	55
1003	73.780	96.8015	240.1992	1.500	1
1003	73.781	303.1794	40.2020	1.500	1
9999	0 0 0 0 0				
1002	1.500				
1000	43.816	100.5496	262.1968	1.500	1
1000	43.817	299.4425	62.1996	1.500	1
50	33.070	97.1274	154.4927	1.500	15
51	34.609	97.1274	153.1565	1.500	15
52	61.126	97.2175	149.0246	1.500	55
53	62.217	97.2545	149.0073	1.500	55
54	94.564	98.2966	148.4316	1.500	15
9999	0 0 0 0 0				
1001	1.476				
1000	58.995	99.7368	163.8525	1.500	1
1000	58.999	300.2446	363.8535	1.500	1
55	10.033	97.4607	237.0279	1.500	55
56	11.467	97.3646	238.1498	1.500	55
57	13.659	97.1893	254.8323	1.500	55
58	13.098	97.3213	261.7235	1.500	55
59	16.860	97.4041	266.2988	1.500	55
60	17.121	97.3045	261.2679	1.500	55
61	19.622	95.4368	259.4717	1.500	11
62	21.481	97.5329	266.6994	1.500	55
63	21.466	95.9251	262.4928	1.500	55
64	37.033	95.1075	257.0167	1.500	27
65	80.626	96.2797	259.0096	1.500	27
66	76.364	95.9187	255.7976	1.500	15
67	76.334	95.9578	256.3252	1.500	15
68	78.316	95.9391	256.4923	1.500	15
69	107.701	97.1606	257.8300	1.500	15
70	124.082	97.0455	257.8918	1.500	27
71	107.899	97.1949	260.4639	1.500	3
72	108.265	97.1927	262.8273	1.500	3
73	68.220	97.3229	266.6253	1.500	3
74	67.535	97.2487	262.4201	1.500	3
75	66.504	96.2411	260.7661	1.500	5
76	26.299	98.3106	283.5377	1.500	3
77	19.602	99.7634	308.8888	1.500	3
78	21.182	100.7542	336.6421	1.500	3
79	19.468	101.0548	366.4871	1.500	3
9999	0 0 0 0 0				
1003	1.454				
1000	73.777	103.2069	175.8031	1.500	1
1000	73.781	296.7794	375.8025	1.500	1
80	56.968	102.7449	173.3104	1.500	15
81	57.062	101.6630	171.5031	2.000	15
82	57.008	102.7422	173.9612	1.500	55
83	56.553	102.7412	177.0146	1.500	55
84	56.787	102.7458	177.6182	1.500	15
85	56.804	101.1006	179.7321	3.000	15
86	59.245	100.6444	179.6990	3.000	15
87	66.658	102.7855	207.4439	1.500	15
88	64.433	102.5946	208.5427	1.500	15
89	60.282	102.2733	206.4314	1.500	17
90	67.275	102.2369	213.3229	1.500	15
91	47.832	102.4898	204.1405	1.500	17
92	52.649	100.8351	215.5909	3.000	17
93	48.654	101.2929	217.2623	2.500	15
94	40.209	100.9364	218.3026	2.500	15
95	29.368	98.9364	239.7976	2.500	15
96	30.959	100.4302	263.1020	2.500	15
97	27.265	100.1305	261.6569	2.500	5
98	26.698	100.2109	264.1635	2.500	5
99	27.081	100.3073	266.1975	2.500	15
100	25.417	99.2930	233.6207	2.500	15
101	23.917	99.3431	239.1506	2.500	15
102	21.903	99.4886	235.2529	2.500	15
103	18.961	99.7781	251.7096	2.500	15
104	10.666	97.9505	232.0108	2.500	15
105	32.495	100.3733	192.3640	2.500	15
106	32.625	100.4598	191.6749	2.500	18
107	36.576	100.7008	180.3329	2.500	11
108	22.221	98.9271	188.2916	2.500	17
109	18.581	98.7390	183.7994	2.500	11
110	6.379	101.8618	182.5535	1.500	55
111	5.207	102.0126	183.5738	1.500	55
112	8.631	104.9144	241.2842	1.500	15
113	2.041	107.5589	258.3701	1.500	11
114	2.204	102.9506	192.0520	1.500	55
115	9.010	101.5547	158.1621	1.500	55
116	9.284	100.4998	118.7276	1.500	55
117	7.518	100.1920	69.1242	1.500	55
118	4.859	99.8673	77.4839	1.500	55
119	3.658	100.1542	86.8808	1.500	55
120	7.436	98.9993	23.6211	1.500	55
121	6.639	98.4864	14.3433	1.500	55
122	3.639	93.4824	37.5100	1.500	55
123	2.053	88.6458	368.4835	1.500	55
124	5.314	95.8545	373.8986	1.500	55
125	4.015	93.7686	399.7830	1.500	12
126	13.399	103.1300	339.3824	1.500	15
127	15.197	99.3885	357.2679	1.500	17
128	19.982	98.7947	360.2435	1.500	55
129	20.533	98.8646	363.2068	1.500	55
130	23.545	99.1474	356.5762	1.500	55
131	22.872	99.1495	353.6810	1.500	55
132	22.958	99.1168	351.5685	1.500	17
133	24.846	99.6139	341.6085	1.500	17
134	35.100	100.3335	333.6734	1.500	55
135	34.119	100.1816	332.2049	1.500	55
136	37.194	100.4715	331.3395	1.500	14
137	30.295	98.5267	364.8957	1.500	17
138	28.053	98.3423	373.3603	1.500	17
139	23.285	98.0863	29.7864	1.500	17
140	25.524	98.3124	36.6248	1.500	17
141	46.134	98.2368	30.7051	1.500	17
142	55.544	98.5470	41.6150	1.500	17
143	59.741	98.3255	41.8867	1.500	15
1004	54.442	98.2974	50.5629	1.600	1
1004	54.452	301.6838	250.5642	1.600	1
150	40.333	99.4638	51.9376	1.500	14
151	40.790	99.3726	53.5902	1.500	14
152	38.395	99.4410	58.3106	1.500	55
153	37.999	99.4253	60.4443	1.500	55
154	22.227	99.4688	60.2857	1.500	55
155	20.239	99.4976	56.8378	1.500	55
156	17.098	99.5553	51.1594	1.500	55
157	11.647	99.4553	46.1386	1.500	55
158	9.079	99.4218	48.7669	1.500	55

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

Certificate pentru schimbare

523

159	8.127	99.4203	54.8219	1.500	55
160	7.473	100.3087	67.9324	1.500	55
161	9.662	99.4616	63.2496	1.500	14
162	11.805	99.6727	56.2595	1.500	14
163	10.690	99.3650	72.2872	1.500	14
164	9.300	100.4097	118.1087	1.500	55
165	20.501	100.2369	142.2825	1.500	14
166	19.898	100.5697	146.0190	1.500	14
167	22.233	100.9104	149.7311	1.500	14
168	22.874	100.5252	146.5199	1.500	14
169	23.069	100.5233	146.5200	1.500	14
170	23.462	100.5909	149.6810	1.500	14
171	24.613	100.5772	153.5214	1.500	14
172	26.564	100.5255	155.2127	1.500	14
173	28.504	100.5418	154.9834	1.500	14
174	29.644	100.4903	153.5032	1.500	14
175	29.832	100.4969	153.5827	1.500	14
176	29.421	100.6253	156.2993	1.500	14
177	31.925	100.4930	158.3167	1.500	14
178	32.490	100.3337	155.8374	1.500	14
179	33.698	100.4038	156.4480	1.500	14
180	34.035	100.5295	160.8435	1.500	55
181	31.746	100.5277	161.5793	1.500	55
182	30.210	100.5266	161.3602	1.500	55
183	29.311	100.6866	161.6667	1.500	55
184	25.464	100.7499	162.5056	1.500	55
185	24.376	101.1832	165.4103	1.500	18
186	22.055	100.7139	158.0955	1.500	55
187	20.934	100.7363	153.7184	1.500	55
188	9.014	101.5922	157.9117	1.500	55
1005	38.794	102.1264	254.1260	1.500	1
1005	38.791	297.8597	54.1339	1.500	1
1006	61.045	101.0082	157.0032	1.500	1
1006	61.049	298.9756	357.0053	1.500	1
9999 0 0 0 0 0					
1005 1.552					
1003	38.810	97.8839	42.7548	1.500	1
1003	38.800	302.0973	242.7556	1.500	1
200	37.120	98.1992	389.9612	1.500	14
201	35.087	98.1438	390.7109	1.500	14
202	33.805	98.1766	389.7609	1.500	14
203	30.864	98.2418	390.6829	1.500	14
204	30.492	97.9953	389.0250	1.500	14
205	29.661	99.5342	389.3664	1.500	14
206	28.009	99.7342	388.2789	1.500	14
207	25.547	99.9398	388.5905	1.500	14
208	27.449	99.7359	383.4583	1.500	14
209	28.378	99.7139	380.3698	1.500	14
210	29.214	98.1055	379.9998	1.500	14
211	29.033	98.1045	377.9747	1.500	14
212	31.992	98.1167	376.7354	1.500	14
213	31.941	98.1161	376.1858	1.500	14
214	32.627	97.9443	373.4611	1.500	14
215	32.544	97.9851	372.5370	1.500	17
216	36.885	98.0245	362.1460	1.500	17
217	34.735	97.7381	372.9537	1.500	14
218	41.932	97.4224	373.5314	2.000	14
219	43.492	97.9917	361.8116	1.500	14
220	12.361	100.0856	361.2893	1.500	55
221	10.766	99.9156	361.1728	1.500	55
222	10.825	98.2159	355.4446	1.500	55
223	15.210	101.0901	168.7901	1.500	15
224	16.226	100.9336	166.3898	1.500	15
9999 0 0 0 0 0					
1006 1.569					
1003	61.051	99.0131	128.0360	1.500	1
1003	61.043	300.9691	328.0321	1.500	1
230	27.428	98.4290	128.5930	1.500	14
231	27.018	98.2297	130.8166	1.500	14
232	24.540	98.0250	132.0414	1.500	14
233	22.709	97.8023	136.6794	1.500	14
234	21.279	97.8497	136.2130	1.500	14
235	23.171	98.2701	125.1263	1.500	55
236	19.630	98.0535	132.2640	1.500	55
237	18.714	97.9135	143.0248	1.500	55
238	21.108	97.8184	136.2903	1.500	14
239	20.835	97.8165	144.0389	1.500	14
240	22.338	97.8514	144.6953	1.500	14
241	23.688	98.1103	150.8336	1.500	14
242	26.105	98.3774	153.3629	1.500	14
243	26.240	98.4718	155.7140	1.500	14
244	27.528	98.5298	155.4848	1.500	14
245	27.744	98.7038	158.1959	1.500	14
246	30.358	98.7845	157.4716	1.500	14
247	30.352	98.8243	162.3336	1.500	55
248	28.191	98.7455	162.8122	1.500	55
249	23.440	98.2925	159.7962	1.500	55
250	20.756	98.0115	154.7877	1.500	55
251	18.909	97.9205	146.1727	1.500	55
252	10.498	102.2725	50.4035	1.500	17
253	13.808	101.7220	42.4553	1.500	15
254	9.963	100.0794	216.5677	1.500	14
255	11.468	99.8308	220.6563	1.500	14
256	12.673	100.1859	209.2454	1.500	14
257	11.498	100.1442	203.1168	1.500	14
258	27.328	101.6024	252.4058	1.500	15
259	27.206	102.0923	246.3964	1.500	15
260	32.964	102.3435	246.3870	1.500	15
1007	35.471	98.4901	168.7943	1.500	1
1007	35.482	301.4957	368.7916	1.500	1
9999 0 0 0 0 0					
1007 1.518					
1006	35.484	101.6642	286.3214	1.500	1
1006	35.479	298.3243	86.3203	1.500	1
250	7.728	102.1912	335.5024	1.500	14
251	8.950	101.6548	340.2696	1.500	14
252	8.813	101.6150	342.0420	1.500	14
253	6.964	102.3460	350.5183	1.500	14
254	6.413	102.5485	373.4832	1.500	14
255	7.349	101.7176	387.5302	1.500	14
256	9.106	101.0339	393.9372	1.500	14
257	9.261	101.0334	396.4815	1.500	14
258	8.068	101.8249	1.2180	1.500	14
259	9.716	101.1224	16.2264	1.500	14
260	10.941	100.1416	10.6993	1.500	14
261	3.448	105.7572	373.0656	1.500	55
262	7.301	101.4732	17.2900	1.500	55
263	26.475	99.4112	45.5122	1.500	14
264	27.268	99.4003	49.1600	1.500	14
265	29.544	99.5124	46.5142	1.500	14
266	29.270	99.4299	52.0765	1.500	55
267	27.155	99.3614	53.4242	1.500	55
268	25.542	98.5366	84.8116	1.500	14
269	28.385	101.2379	100.8353	0.500	14
270	29.084	101.3989	101.3354	0.500	14
271	29.905	100.3503	104.5996	0.500	14
272	23.805	98.7907	107.3174	1.500	17
273	21.258	99.4883	132.9190	1.500	17
9999 0 0 0 0 0					
1004 1.497					
1003	54.454	101.5093	109.8080	1.500	1
1003	54.451	298.4684	309.8185	1.500	1
300	13.340	105.2500	107.3174	1.500	14
301	12.932	105.1312	101.5446	1.500	14
302	8.498	105.5806	76.0950	1.500	14
303	7.296	108.6985	73.6094	1.500	14
304	7.411	109.3488	66.4289	1.500	14
305	14.046	104.4556	35.7518	1.500	44
306	14.274	104.3522	48.3935	1.500	44
307	19.337	101.6684	50.8332	1.500	14
308	17.738	96.2615	46.7951	3.500	44
309	19.125	96.1634	43.2627	3.500	14
310	21.983	99.8589	33.1953	2.500	15
9999 0 0 0 0 0					

MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR
CERTIFICAT
DE
AUTORIZARE
Seria B Nr. 4057
Categoria
A
MOCANU
VLADILIE
ANCPI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru veschimbare

Calculul si compensarea drumuirii

Date generale

Data : 2016-02-16 15:10:40
Sistem de coordonate : X -> NORD
Unitatea de masura a directiilor: Centezimal
Unghi vertical : Zenital
Metoda de masurare a distantelor: Inclinata
Reducere la nivelul marii : Nu
Coeficient de scara : 1.000000

Metoda compensarii : Constransa pe puncte fixe
Pondere : In functie de distanta

Total puncte : 7
Puncte fixe : 2

Numar necunoscute : 10
Numar masuratori : 24
Numar masuratori suplimentare : 14

Statii cu masuratori de directie : 7
Masuratori de azimut : 0
Masuratori de directie : 12
Masuratori de distanta : 12

Eroarea medie apriorica a directiilor [sec] : 100.000
Eroarea medie apriorica a distantelor [cm] : 10.000

Eroarea medie patratica a unitatii de pondere
Din ecuatiile normale : 76.48
Din ecuatiile de corectie : 76.48

Eroarea medie a directiilor [sec] : 0.000
Eroarea medie a distantelor [cm] : 3.721

Coordonate initiale si corectii de coordonate

Nrp	X0	Y0	dX[cm]	dY[cm]
1000	654108.268	622759.114	0.000	0.000
1003	654108.961	622684.536	0.000	0.000
1001	654167.192	622761.797	0.561	0.030
1002	654065.890	622748.062	-0.938	-0.248
1004	654159.360	622663.986	0.452	-0.180
1005	654072.297	622697.141	-0.641	0.217
1006	654126.181	622743.096	0.004	0.028

Coordonate compensate si erorile medii ale coordonatelor

Nrp	X	Y	mX[cm]	mY[cm]
1001	654167.198	622761.797	2.488	3.443

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor
Manastirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Falticeni

525

Certific pentru neschimbare

1002	654065.880	622748.059	2.136	3.372
1004	654159.365	622663.984	2.533	3.311
1005	654072.291	622697.143	2.082	3.313
1006	654126.181	622743.096	3.382	2.631

Directii masurate si compensate

Statia 1000
Unghi de orientare initial 60.3909 Unghi de orientare comp 60.3909 Dif[sec] 0.32

Npv	Dir. mas	Dir. comp	v[sec]	Orientare
1001	342.5055	342.5055	0.00	2.8964
1002	155.8500	155.8500	0.00	216.2409
1003	240.2006	240.2006	-0.00	300.5915

Statia 1003
Unghi de orientare initial 324.7887 Unghi de orientare comp 324.7887 Dif[sec] 0.36

Npv	Dir. mas	Dir. comp	v[sec]	Orientare
1000	175.8028	175.8028	0.00	100.5915
1004	50.5635	50.5635	-0.00	375.3522
1005	254.1300	254.1300	-0.00	178.9187
1006	157.0043	157.0043	0.00	81.7930

Statia 1001
Unghi de orientare initial 39.0434 Unghi de orientare comp 39.0434 Dif[sec] 0.48

Npv	Dir. mas	Dir. comp	v[sec]	Orientare
1000	163.8530	163.8530	0.00	202.8964

Statia 1002
Unghi de orientare initial 154.0427 Unghi de orientare comp 154.0427 Dif[sec] 0.48

Npv	Dir. mas	Dir. comp	v[sec]	Orientare
1000	262.1982	262.1982	0.00	16.2409

Statia 1004
Unghi de orientare initial 65.5390 Unghi de orientare comp 65.5390 Dif[sec] 0.48

Npv	Dir. mas	Dir. comp	v[sec]	Orientare
1003	109.8132	109.8132	0.00	175.3522

Statia 1005
Unghi de orientare initial 336.1635 Unghi de orientare comp 336.1635 Dif[sec] 0.48

Npv	Dir. mas	Dir. comp	v[sec]	Orientare

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protoporiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare

1003	42.7552	42.7552	0.00	378.9187

Statia 1006
Unghi de orientare initial 153.7589 Unghi de orientare comp 153.7589 Dif[sec] 0.48

Npv	Dir. mas	Dir. comp	v[sec]	Orientare
1003	128.0341	128.0341	0.00	281.7930

Distante masurate si compensate

Nps	Npv	Dist.mas[m]	Dist.comp[m]	v[cm]
1000	1001	58.985	58.991	0.562
1000	1002	43.796	43.806	0.970
1000	1003	74.487	74.581	9.379
1003	1000	74.495	74.581	8.622
1003	1004	54.428	54.433	0.487
1003	1005	38.770	38.777	0.676
1003	1006	61.039	61.040	0.028
1001	1000	58.997	58.991	-0.562
1002	1000	43.815	43.806	-0.970
1004	1003	54.437	54.433	-0.487
1005	1003	38.784	38.777	-0.676
1006	1003	61.040	61.040	-0.028

INTOCMIT:

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
AUTORIZARE
Seria B Nr. 4057
Categoria A
MOCANU VLADILIE
ANCPI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Falticeni

527

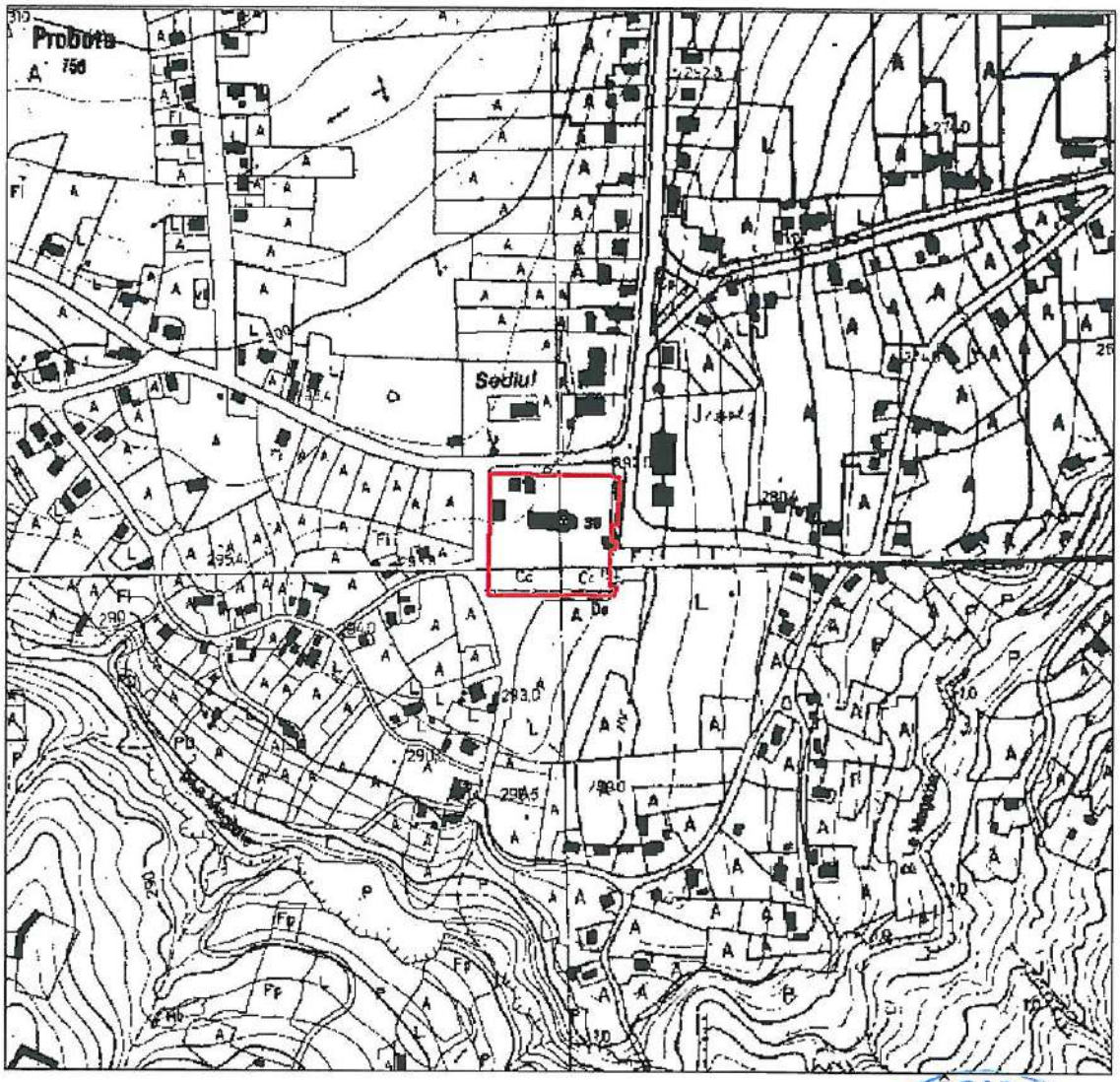
Certific pentru masurătoare

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Scara 1:5000

TRAPEZE: L-35-18-C-c-2-IV, L-35-18-C-c-4-II, L-35-18-C-d-3-I,L-35-4-C-d-1-III.

PROPRIETAR: MANASTIREA PROBOTA



Întocmit :

MINISTERUL AFACERILOR INTERNELOR
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria B Nr. 4057
Categoria A
MOCANU VLADILIE
ANCPI

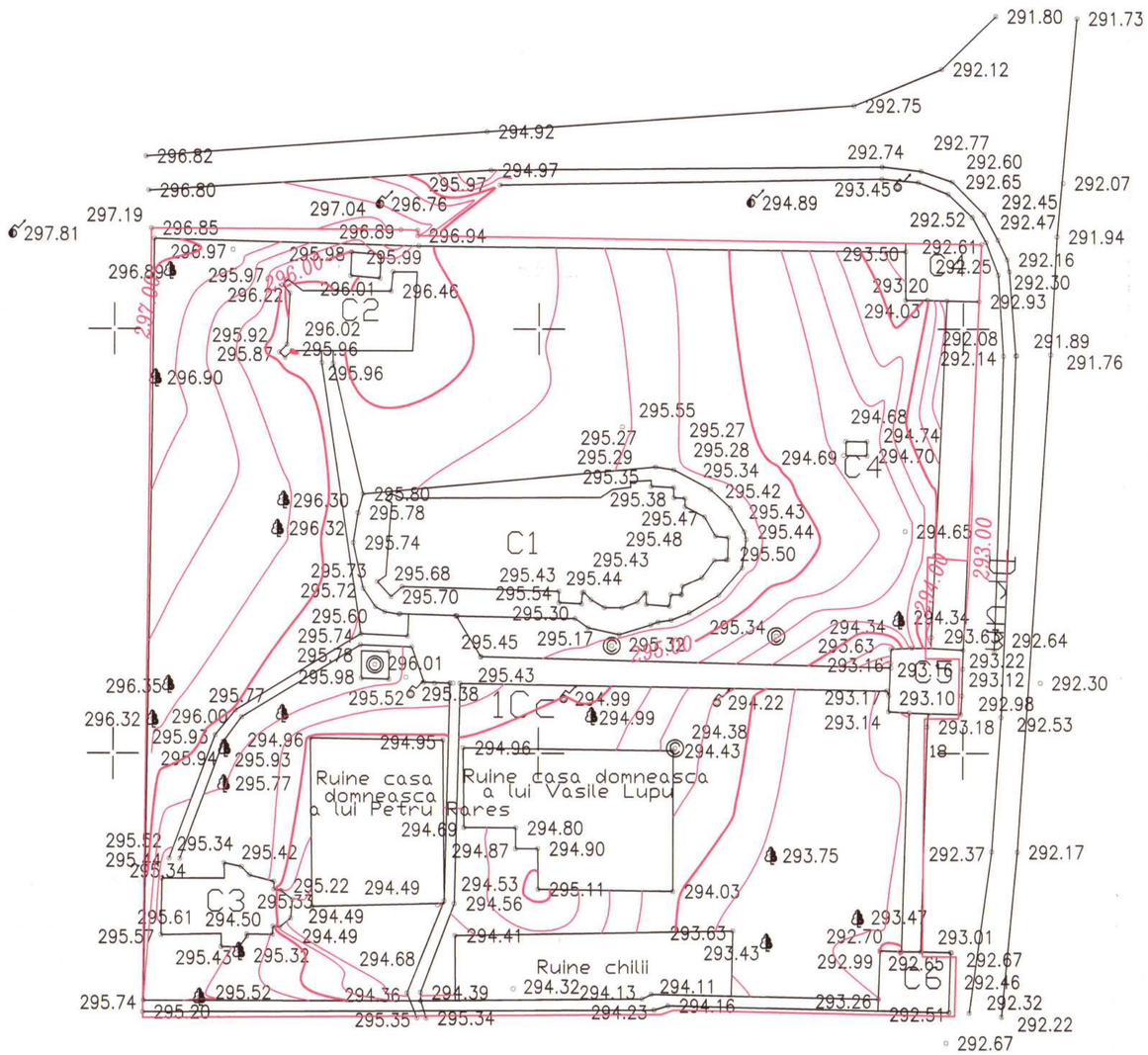
Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

528

Certific pentru neschimbare

622600 622650 622700 622750

654200 654150 654100 654050



OFICIUL DE CADASTRU SI PUBLICITATE IMOBILIARA SUCEAVA
NR. INREG. 3825 DATA 03.03.2016
RESTAURANT, ELIRON ZANUT, conform cu originalul

Prezentul document receptionat este valabil insotit de procesul verbal de receptie nr. 115 / data 03.03.2016

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

Certific pentru neschimbare

Sistem de coordonate Stereo 70
Sistem de cote Marea Neagra

P.F.A. Mocanu Vlad				**Beneficiar:** **Manastirea Probota** 529	**Faza** S.F.
				Plan topografic-Studiu de fezabilitate pentru *"RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA,JUDETUL SUCEAVA".*	
Masurat	ing. Mocanu Vlad		Scara 1 : 500	**Denumire:** *" RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA,JUDETUL SUCEAVA".*	**Plansa** T1
Redactat	ing. Mocanu Vlad				
Verificat	ing. Mocanu Vlad		Data 02.2016		

POLARH design

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA



VOLUMUL 1 – ANEXA 4

DOCUMENTAR FOTOGRAFIC

DALI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare

530

S.C. POLARH DESIGN S.R.L.
ARHITECTURA - CERCETARE - PROIECTARE - RESTAURARE - EXPERTIZARE
Adresa: Bd. Mircea Voda nr. 44 bl. M17 / 1, ap. 20 sector 3 Bucuresti
Tel / Fax: 031/4378268
Email: office@polarhura / polarhdesign91@gmail.com
RO389642 J40/5205/1991
Cont ING Bank: RO16INGB0000999903011794
Cont Trezoreria sector 3: RO12TREZ4265069XXX011761

ISO 9001 RAD CERT

DOCUMENTAR FOTOGRAFIC

Denumirea proiectului (titlul)

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA

Denumirea obiectivului si codul conform Listei Monumentelor Istorice

MANASTIREA PROBOTA - cod LMI SV-II-a-A-05592
Sat Probota, oras Dolhasca, judetul Suceava

Beneficiarul investitiei

MANASTIREA PROBOTA
Sat Probota, oras Dolhasca, judetul Suceava

Datele proiectantului

S.C. POLARH DESIGN SRL
Sediu social: Bulevardul Tineretului 1B, Bucuresti
Cod unic de inregistrare: RO389642
Nr. de ordine in registrul comertului: J40/5205/1991

ROMÂNIA MINISTERUL CULTURII
Arh. Mircea CĂPĂȚÂNĂ
Gr. 1
SPECIALIST
Nr. 561 S

Numarul proiectului/ contractului

14 / 2016

ROMÂNIA MINISTERUL CULTELOR
Dr.Arh. POLIZU VIRGIL
EXPERT
Nr. 145

Faza de proiectare

DALI

Data elaborarii proiectului

iunie 2016

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota

SOCIETATEA COMERCIALĂ POLARH POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA

AUTORI	Nr.C.S.	REVIZIA					DATA	PAG
S.C. POLARH DESIGN SRL	-	0	1	2	3	4	Iunie 2016	Pag 1/27

Certific pentru nerechimbare

531

OBIECTUL 1 - BISERICA "SF. NICOLAE"

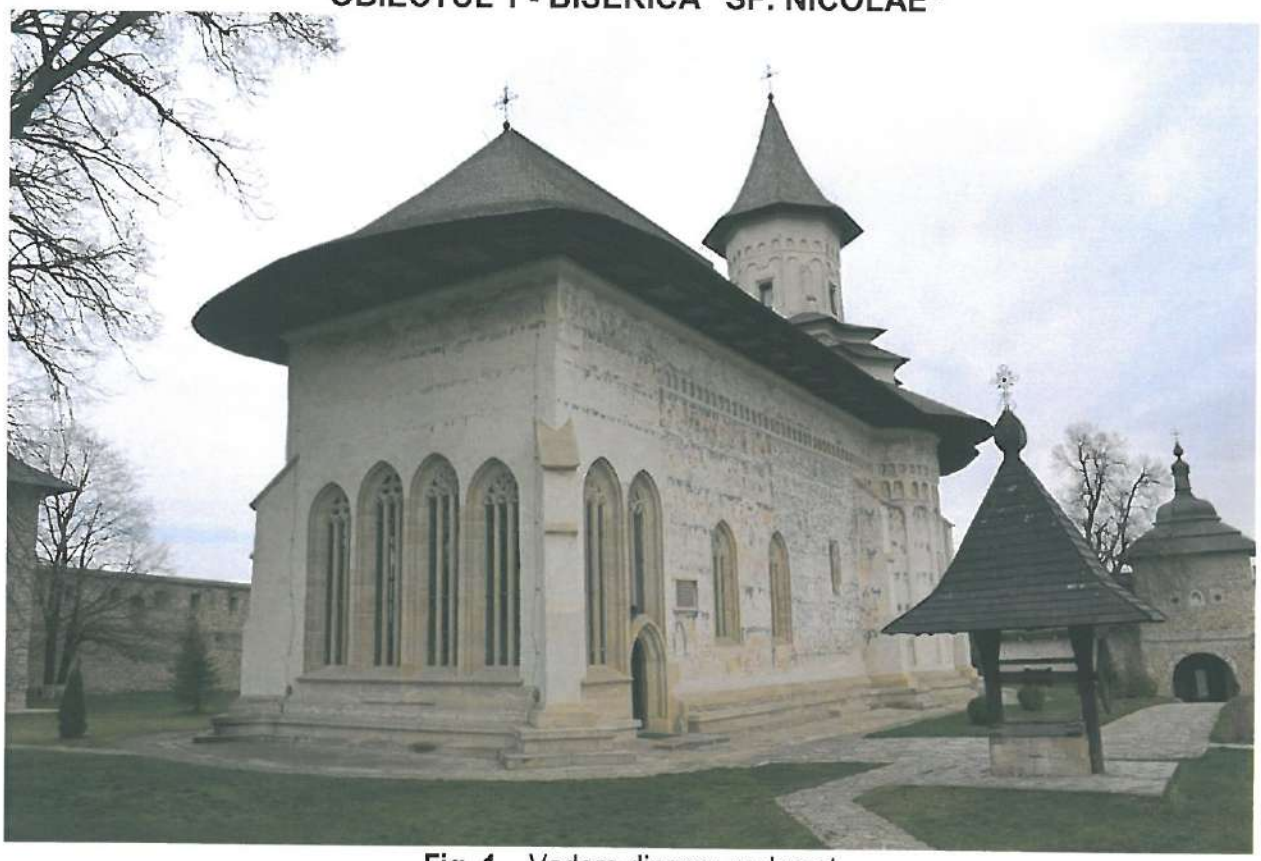


Fig. 1 – Vedere dinspre sud-vest



Fig. 2 – Fisură verticală în zidul longitudinal de sud al pridvorului

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava

Certific pentru neschimbare



Fig. 3 – Absida sud a naosului



Fig. 4 – Absida sud a naosului

Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

533

Certific pentru neschimbare

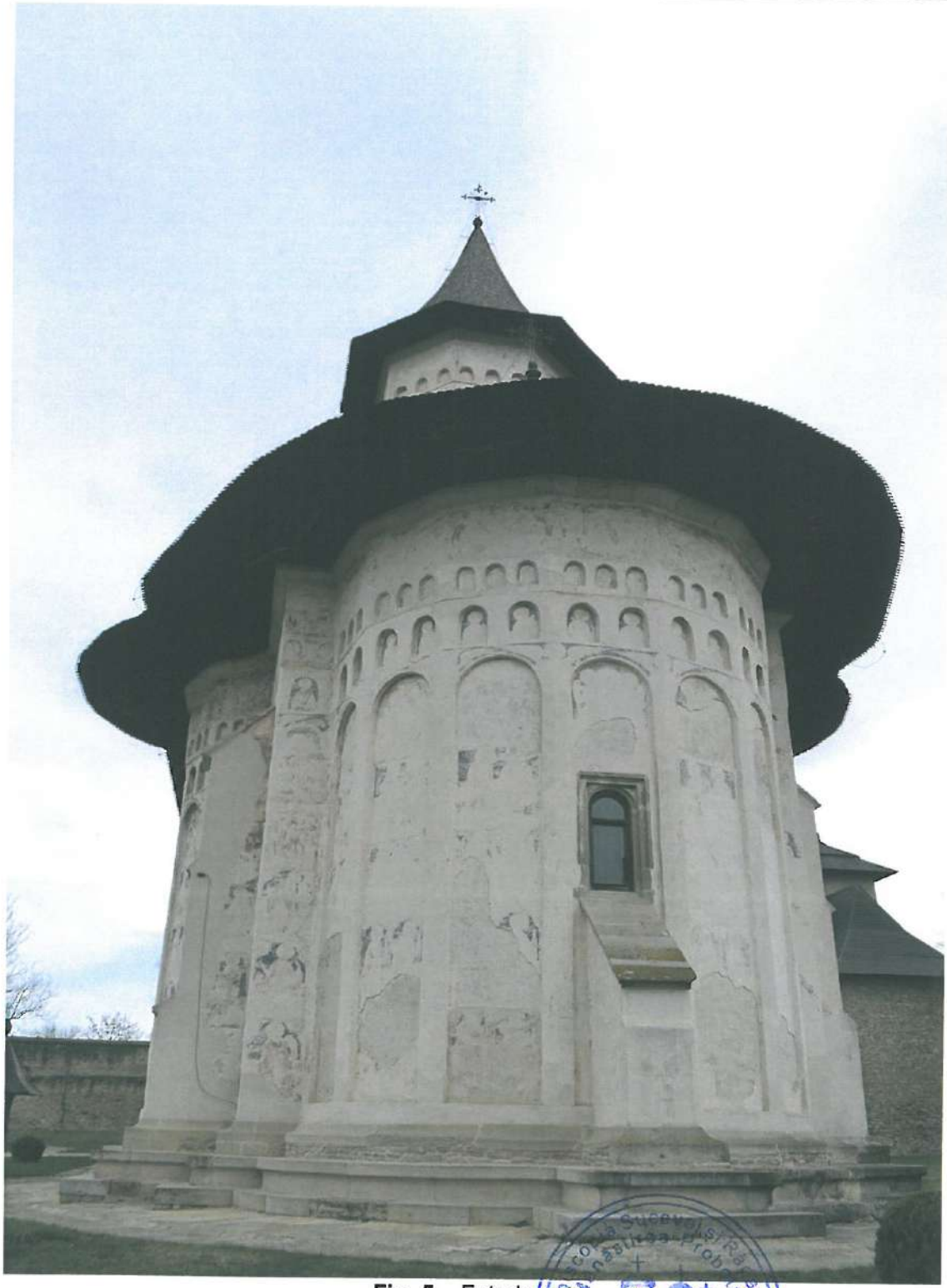


Fig. 5 – Fațada est

534

AUTORI	Nr.C.S.	REVIZIA					DATA	PAG
S.C. POLARH DESIGN SRL	-	0	1	2	3	4	Iunie 2016	Pag 4/27

Certific pentru neschimbare



Fig. 6 – Faţada nord



Fig. 7 – Faţada nord

535

Certific pentru neschimbare



Fig. 8 – Bolţile pridvorului

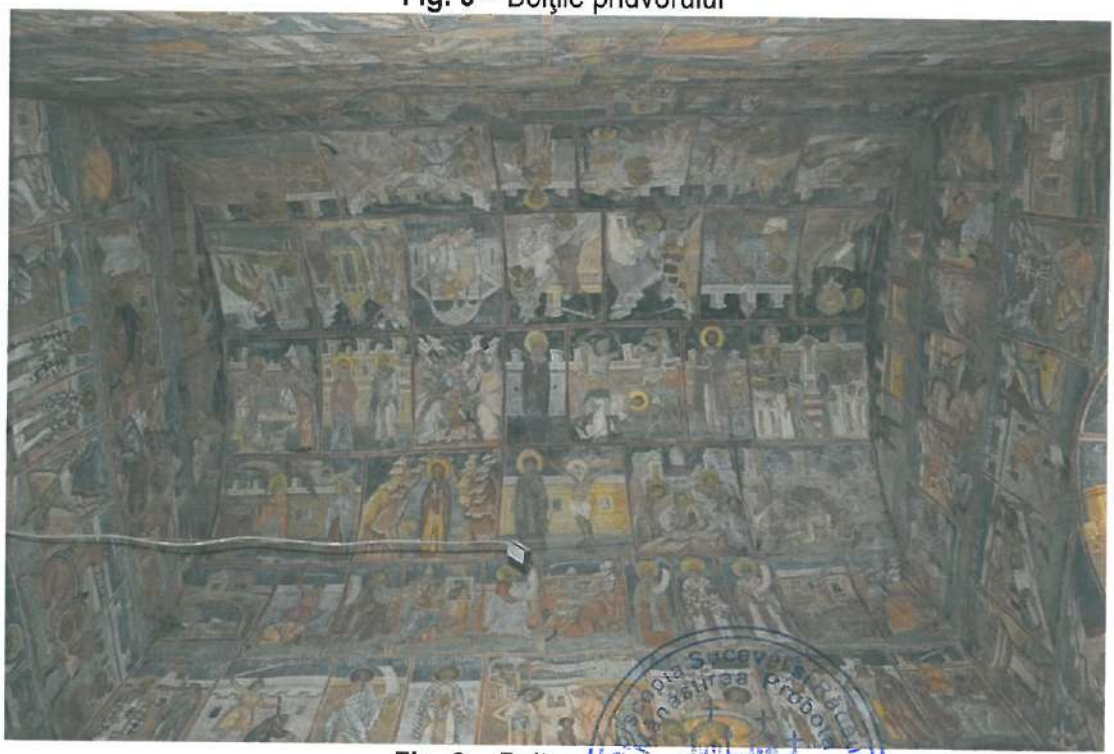


Fig. 9 – Bolta pronaosului

536

AUTORI	Nr.C.S.	REVIZIA					DATA	PAG
S.C. POLARH DESIGN SRL	-	0	1	2	3	4	Iunie 2016	Pag 6/27

Certific pentru neschimbare



Fig. 10 – Interiorul turlei



Fig. 11 – Fisură verticală în zidul transversal dintre naos și pronaos

537

Certific pentru neschimbare

OBIECTUL 2 - CLISIARNIŢA



Fig. 12 – Faţada principală

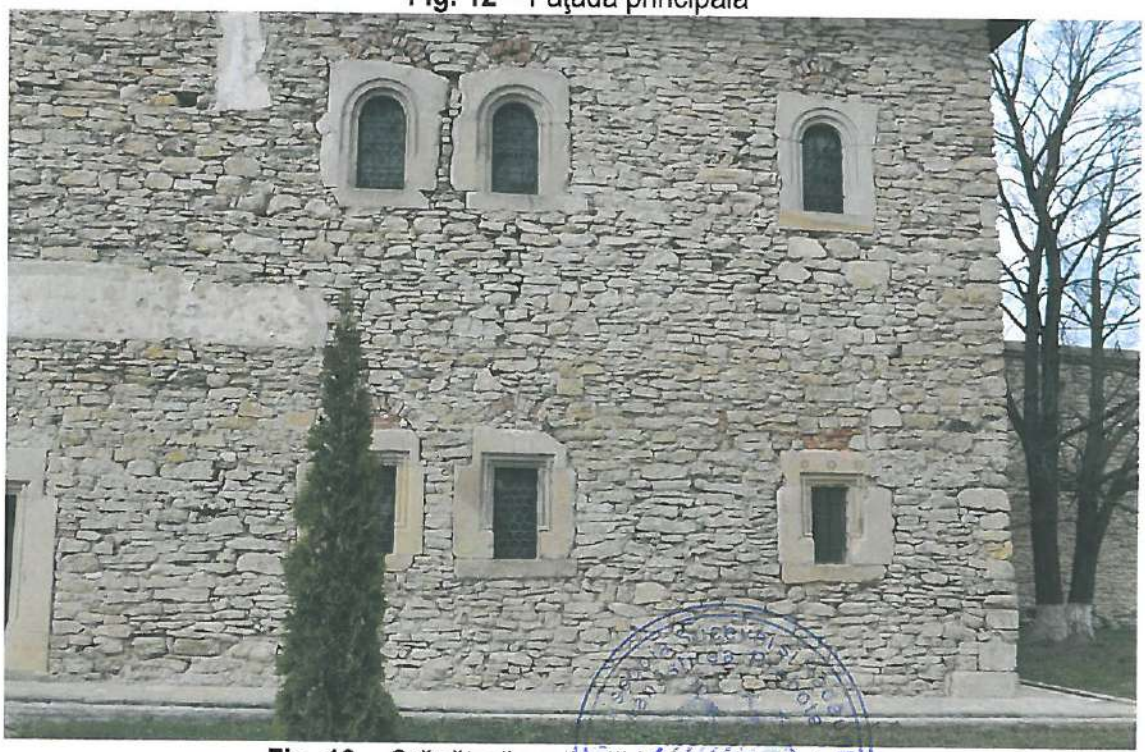


Fig. 13 – Crăpătură verticală la faţada principală

Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

538

Certific pentru neschimbare



Fig. 14 – Faţada laterală dreapta



Fig. 15 – Mortar degradat

539

Certificat pentru neschimbare



Fig.16 – Faţada laterală stânga



Fig. 17 – Faţada laterală stânga

540

Certific pentru peschimbare



Fig. 18 – Infiltraţii de apă la baza pereţilor

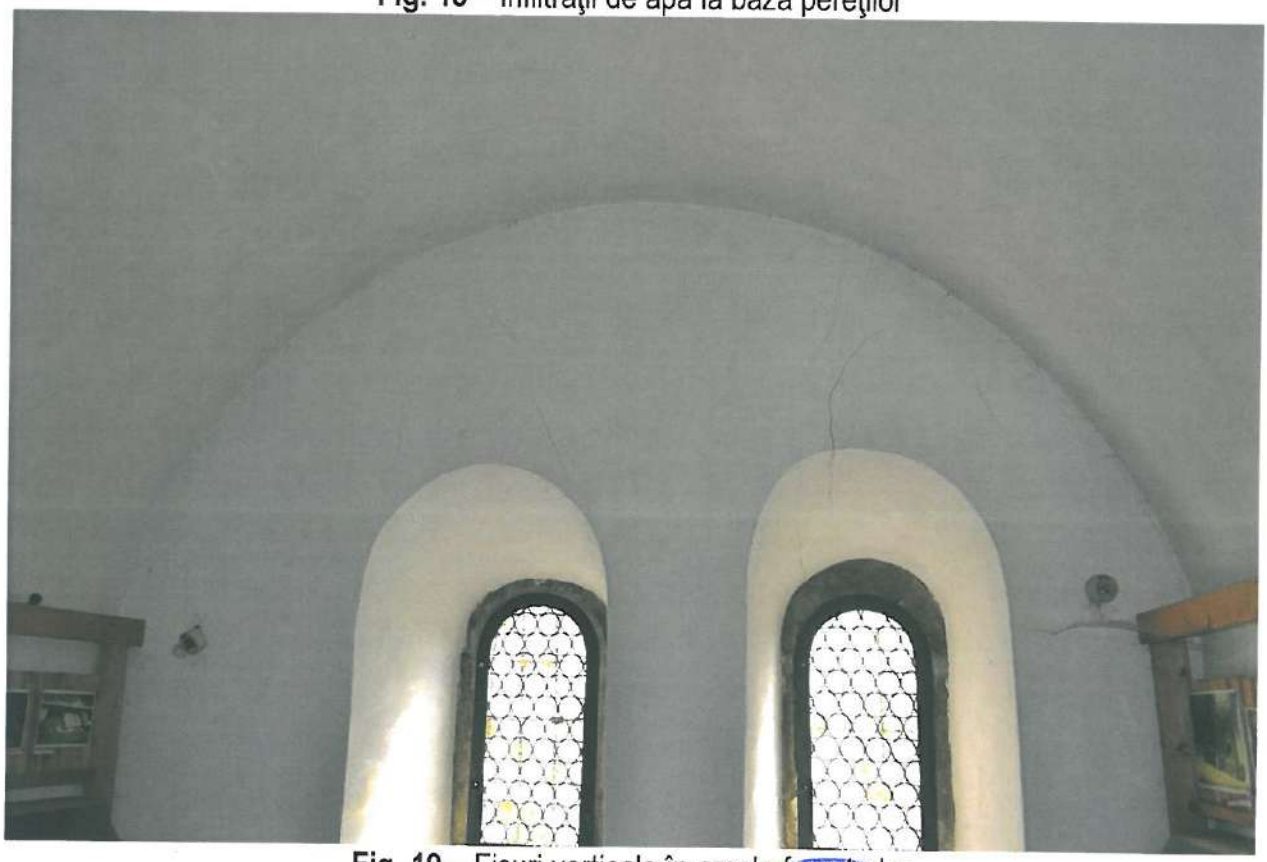


Fig. 19 – Fisuri verticale în arcele ferestrelor

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiat Fălticeni

541

Certificat pentru neschimbare



Fig.20 – Scara elicoidală

OBIECTUL 3 – CASELE DOMNEŞTI (RUINE)

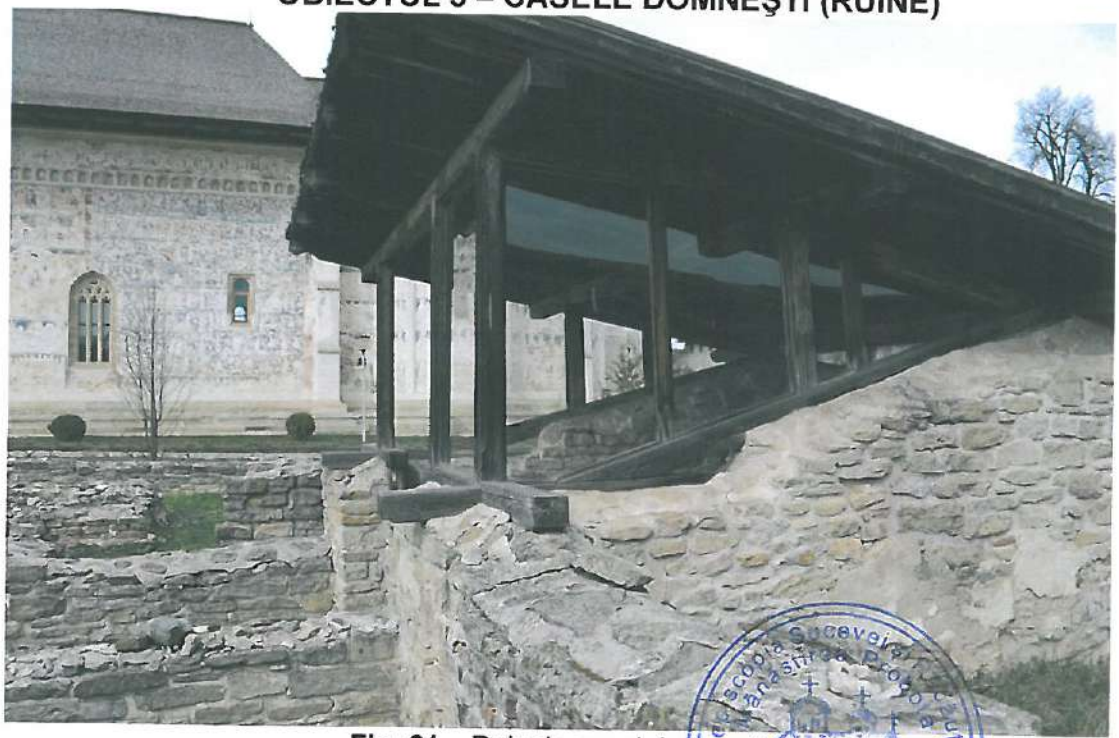


Fig. 21 – Ruinele casei domneşti

542

Certific pentru neschimbare



Fig. 22 – Degradări ale acoperişului provizoriu de protecţie



Fig.23 – Ruinele casei domneşti

543

Certific pentru neschimbare



Fig.24 – Acoperiş provizoriu peste ruine



Fig. 25 – Avarii la ruinele casei domneşti

544

Certific pentru deschidere

OBIECTUL 4 – CLADIRI DIN INCINTA- RUINE



Fig. 26 – Ruinele chiliilor din incintă



Fig. 27 – Ruinele chiliilor din incintă

Arhiepiscopia Romanului si Botosanilor
Jud Suceava
Protopopiatul Falticeni

545

Certific pentru conformitate

OBIECTUL 5 – TURN DE COLT NORD-EST



Fig. 28 – Turnul de colţ nord-est



Fig. 29 – Zidărie măcinată la baza pereţilor

546

Certific pentru conformitate



Fig. 30 – Turnul de colţ nord-est



Fig. 31 – Infiltraţii de apă la baza pereţilor

547

AUTORI	Nr.C.S.	REVIZIA					DATA	PAG
S.C. POLARH DESIGN SRL	-	0	1	2	3	4	Iunie 2016	Pag 17/27

Certific pentru neschimbare

OBIECTUL 6 – TURN DE INTRARE



Fig. 32 – Faţada principală a turnului de intrare



Fig. 33 – Degradări ale zidăriei

548

Certific pentru neschimbare



Fig. 34 – Faţada interioară incintei

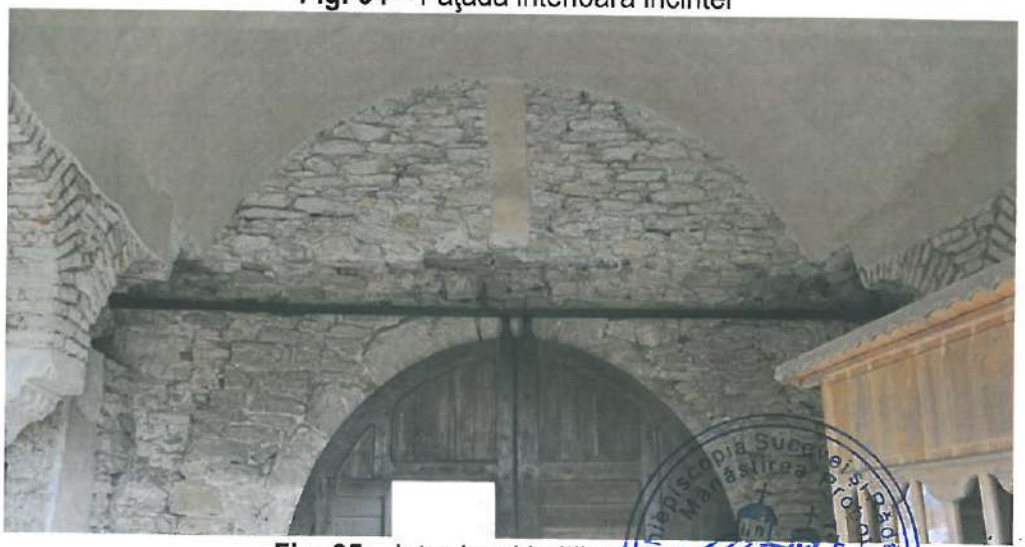


Fig. 35 – Intradosul bolţii peste parter

549

Certific pentru neschimbare



Fig. 36 – Turnul de intrare



Fig. 37 – Centură exterioară din b.a.*

550

AUTORI	Nr.C.S.	REVIZIA					DATA	PAG
S.C. POLARH DESIGN SRL	-	0	1	2	3	4	Iunie 2016	Pag 20/27

Certificat pentru neschimbare

OBIECTUL 7 – TURN DE COLT SUD-EST



Fig. 38 – Turnul de colţ sud-est



Fig. 39 – Turnul de colţ sud-est

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Județul Suceava

Certific pentru rezistență
Suceava



Fig. 40 – Turnul de colţ sud-est

OBIECTUL 8 – ZIDURI DE INCINTA SI DRUM DE STRAJA



Fig. 41 – Zidul de incintă pe latura de vest

552

Certific pentru neschimbare

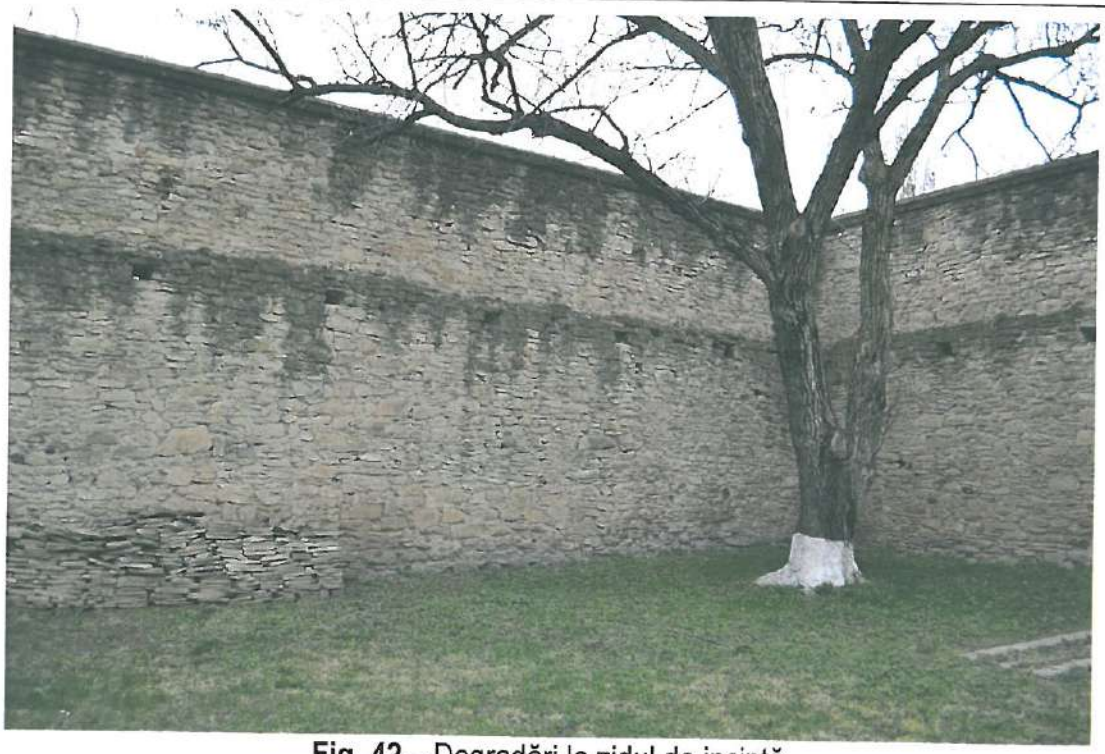


Fig. 42 – Degradări la zidul de incintă



Fig. 43 – Zidării macinate

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Siliștea Gumești

553

Certific pentru conformitate



Fig. 44 – Zidării degradate datorită infiltraţiilor de apă

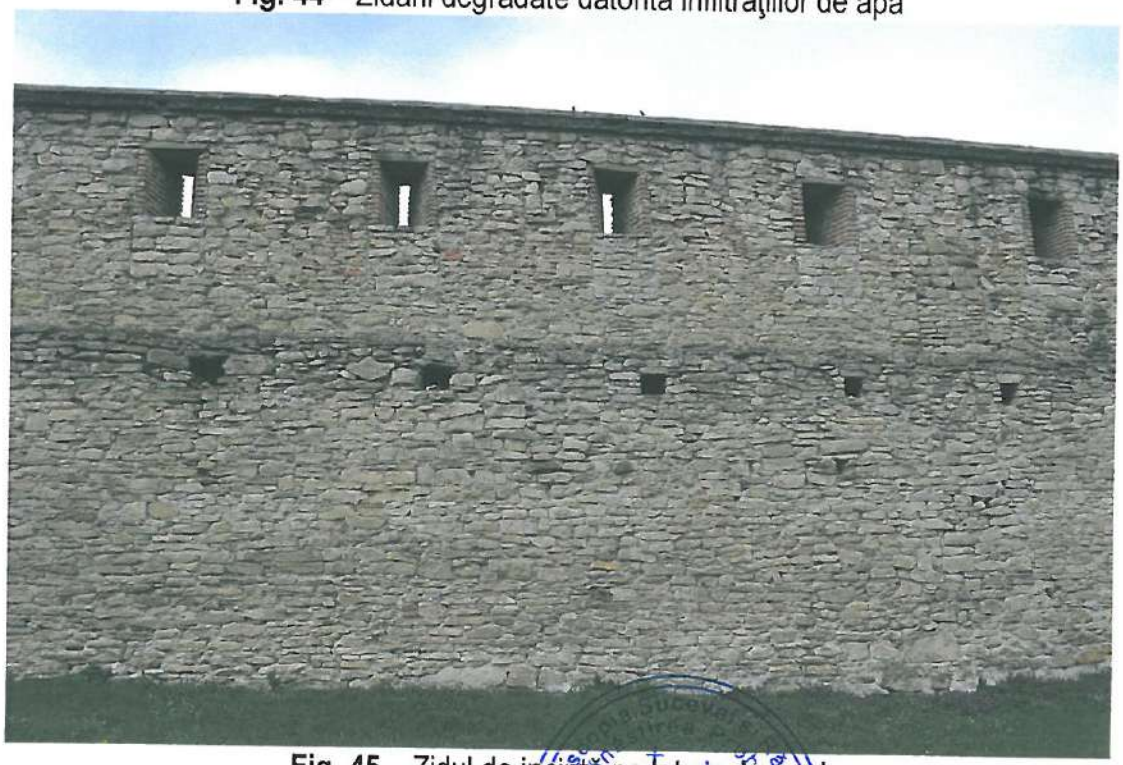


Fig. 45 – Zidul de incintă pe latura de nord

Certific pentru neschimbare



Fig. 46 – Zidul de incintă pe latura de est



Fig. 47 – Zidul de incintă pe latura de est

555

Certific pentru neclumlaal
Suceava



Fig. 48 – Degradări la zidul de incintă pe latura de sud

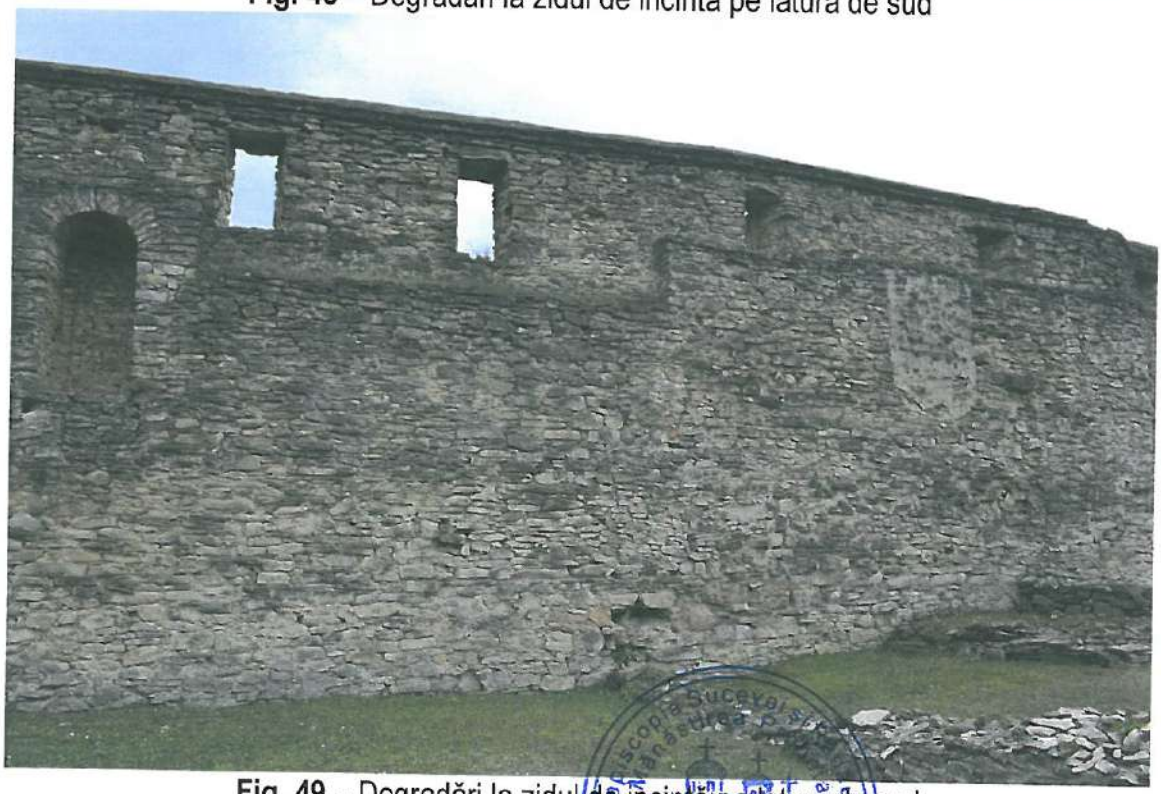


Fig. 49 – Degradări la zidul de incintă pe latura de sud

Certific pentru nerepimbare

Intocmit,

Arh. Mircea Capatana

ROMÂNIA MINISTERUL CULTURII
Arh. Mircea CĂPĂȚÂNĂ
SPECIALIST Nr. 561 S

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 7405 Mircea CĂPĂȚÂNĂ Arhitect drept de semnătură

Coordonator,

Prof. dr. arh. Virgiliu Polizu

ROMÂNIA MINISTERUL CULTURII SI CULTELOR
Dr. Arh. POLIZU VIRGIL
EXPERT Nr. 045

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

557

Certific pentru neschimbare

POLARH design

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA



VOLUMUL 1 – ANEXA 5

CERTIFICAT DE URBANISM, AVIZE, ACORDURI

DALI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare 558

ROMÂNIA
Judeţul Suceava
ORASUL DOLHASCA

Nr. 14 din 05 februarie 2016

CONFORM CU ORIGINALUL

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 14 din 05 februarie 2016

În scopul RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA, JUDETUL SUCEAVA **)

Ca urmarea Cererii adresate de*1) MANASTIREA PROBOTA REPR. DE Turcanu Constanta-4674714, cu domiciliul/sediul*2) în judeţul SUCEAVA, orasul Dolhasca, satul Probota, sectorul , cod poştal , str. nr. , bl. , sc. , et. , ap. , telefon/fax , e-mail , înregistrată la nr. 1633 din 5 februarie 2016,

pentru imobilul - teren şi/sau construcţii - situat în judeţul SUCEAVA, orasul DOLHASCA, sectorul/satul Probota, cod poştal , str. , nr. , bl. , sc. , et. , ap. , sau identificat prin*3) Plan de incadrare in zona si plan de amplasament;

în temeiul reglementărilor Documentaţiei de urbanism nr 427/2007, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local DOLHASCA nr. 43/03 octombrie 2013,,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ :

1. REGIMUL JURIDIC

Terenul se afla in intravilanul satului Probota, orasul Dolhasca , Judetul Suceava si apartine Manastirii Probota in baza Sentintei Civile nr. 1509/10.09.2012

2. REGIMUL ECONOMIC

Terenul are folosinta actuala de teren curti constructii si se incadreaza in destinatia stabilita - RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA, JUDETUL SUCEAVA

Arhiepiscopia Sucevei şi Rădăuţilor Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiat Fălticeni

*1) Numele şi prenumele solicitantului

*2) Adresa solicitantului

*3) Date de identificare a imobilului - teren şi/sau construcţii - conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

Ceatife pentru nerambursare

559

3. REGIMUL TEHNIC

Suprafata parcelei este de 8668 mp

Lucrarile vor fi efectuate de catre o firma de specialitate .

Accesul auto si pietonal se face din drumul existent in zona.

Executarea lucrarilor se vor face conform legislatiei in vigoare si a D.T.A.C.-ului

CONFORM CU ORIGINALUL

4. REGIMUL DE ACTUALIZARE/MODIFICARE A DOCUMENTATIILOR DE URBANISM

Posibilitatea elaborarii unei documentatii de urbanism modificatoare: nu este cazul

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat*4) pentru:
RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA, JUDETUL SUCEAVA. .

*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitatului, formulată în cerere.

Certificatul de urbanism nu ţine loc de autorizaţie de construire/desfiinţare şi nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcţii.

5. OBLIGAŢII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii - de construire/de desfiinţare - solicitantul se va adresa autorităţii competente pentru protecţia mediului: APM Suceava

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE şi prin Directiva Consiliului şi Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe în legătură cu mediul şi modificarea, cu privire la participarea publicului şi accesul la justiţie, a Directivei 85/337/CEE şi a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligaţia de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze şi să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiţiei publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfăşoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii la autoritatea administraţiei publice competente.

În vederea satisfacerii cerinţelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opţiunilor publicului şi al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiţiei în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiţii:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligaţia de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecţia mediului în vederea evaluării iniţiale a investiţiei şi stabilirii necesităţii evaluării efectelor cesteia asupra mediului. în urma evaluării iniţiale a investiţiei se va emite actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

În situaţia în care autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte necesitatea evaluării efectelor investiţiei asupra mediului, solicitantul are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente cu privire la menţinerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii.

În situaţia în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiţiei asupra mediului, solicitantul renunţă la intenţia de realizare a investiţiei, acesta are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente.

560

Certific pentru neschimbare

6. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAŢIEI DE CONSTRUIRE va fi însoţită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism (copie);

b) dovada titlului asupra imobilului, teren şi/sau construcţii, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi şi extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune

☒ D.T.A.C. ☐ D.T.O.E. ☐ D.T.A.D.

d) avizele şi acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

CONFORM CU ORIGINALUL

d.1) avize şi acorduri privind utilităţile urbane şi infrastructura (copie):

☐ alimentare cu apă ☐ gaze naturale

☐ canalizare ☐ telefonizare

☐ alimentare cu energie electrică ☐ salubritate

☐ alimentare cu energie termica ☐ transport urban

Alte avize şi acorduri

☒ Avizul Ministerului Culturii

☒ TOPO

d.2) avize şi acorduri privind:

☒ securitatea la incendiu ☐ protectia civilă ☐ sănătatea populaţiei

d.3) avizele / acordurile specifice ale administraţiei publice centrale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

Extras de carte funciară pentru informare

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):

Expertiza tehnica.

☒ e) punctul de vedere/actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului (copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

scutit

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR,
COJOCARIU MARIA

L.S.

ROMÂNIA Judeţul Suceava PRIMĂRIA Suceava-Oraşul Dolhasca

Arhiepiscopia Sucevei şi Rădăuţilor Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

SECRETAR,
DORIN ROTARU

Inspector, PITARU COSTEL,

561

Achitat taxa de scutit lei, conform chitantei nr. 0 din _____.

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 05 februarie 2016.

Certific pentru neschimbare

În conformitate cu prevederile **Legii nr. 50/1991** privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

se prelungeşte valabilitatea
Certificatului de urbanism

CONFORM CU ORIGINALUL

de la data de _____ până la data de _____

După această dată o nouă prelungire a valabilităţii nu este posibilă, solicitantul urmând să obtină, în condiţiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,
COJOCARIU MARIA

SECRETAR,
DORIN ROTARU

L.S.

Inspector, PITARU COSTEL,

Data prelungirii valabilităţii : _____

Achitat taxa de _____ lei, conform Chitanţei nr. _____ din _____.
Transmis solicitantului la data de _____ .

---

*) Se completează după caz:
- consiliul judeţean;
- Primăria Municipiului Bucureşti;
- Primăria Sectorului ..... al Municipiului Bucureşti;
- Primăria Municipiului . .....;
- Primăria Oraşului .....;
- Primăria Comunei .....;

**) Se completează în conformitate cu declaraţia scopului înscris în cererea pentru emiterea certificatului de urbanism.

***) Se completează, după caz:
- preşedintele consiliului judeţean;
- primarul general al municipiului Bucureşti;
- primarul sectorului ..... am municipiului Bucureşti;
- primar.

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

562

Imprimat cu INFOPRIM - ver 3.0 Copyright ©2003-2016 SDG Tel: 0745 147724

Certificat pentru neschimbare

Nr.4126/27.04.2016

CONFORM CU ORIGINALUL

Clasarea notificarii

Ca urmare a solicitarii depuse **MANASTIREA PROBOTA** din orasul Dolhasca, sat Probota, judetul Suceava, pentru proiectul **"Restaurarea patrimoniului cultural la manastirea Probota, judetul Suceava"**, propus a fi amplasat in orasul Dolhasca, sat Probota, judetul Suceava, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Suceava cu nr. 4126 din data de 27.04.2016,

- in urma analizarii documentatiei depuse, a localizarii amplasamentului in planul de urbanism si in raport cu pozitia fata de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restrictii de construit, zona costiera;
- avand in vedere ca:

• proiectul propus nu intra sub incidenta Hotararii Guvernului nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;

• proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,

Agentia pentru Protectia Mediului Suceava **decide**:
Clasarea notificarii, deoarece proiectul propus **nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului si de evaluare adecvata.**

DIRECTOR EXECUTIV
ING. VASILE OSEAN

Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii
Ing. Constantin Burciu

Intocmit
Ing. Mariana Burlacu

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

Certific conformitatea cu originalul

563

Ministerul Culturii
030833 Bucureşti, bd. Unirii nr. 22 tel +021 2244421, fax +021 22331
Direcţia Patrimoniu Cultural

- Mănăstirea Mrobota, sat probota, ora; Dolhasca judeţul Suceava
- Mitropolia Moldovei şi Bucovinei, mun. Iaşi, bd. Ştefan cel Mare nr.24
- Direcţia Judeţeană pentru Cultură, Suceava

CONFORM CU ORIGINALUL

APROBAT:
Corina ŞUTEU
Ministrul Culturii

AVIZUL 205 / M / .2016.

referitor la „Restaurarea patrimoniului cultural al Mănăstirii Probota" judeţul Suceava

obiectivul	ansamblul Mănăstirii Probota, cod SV-II -a -A -05592, înscris în Lista Patrimoniului Universal-UNESCO
localitatea	satul Probota, comuna Dolhasca, judeţul Suceava
beneficiar	Mănăstirea Probota, judeţul Suceava
proiectant	S.C. Polarh Design s.r.l.dr. arh V Polizu, arh M.Căpăţână, S.C. Exprocons Gosav+Co.s.r.l. ing.C.Firtea, dr.ing.L.Soveja
faza	D.A.L.I.

Documentaţia cuprinde: adresă Mănăstirea Probota nr.20 / 12.04.2016, copii ale documentelor privind proprietatea, memoriul general, date istorice, expertiza tehnică cu imagini ale situaţiei existente, studiul geotehnic,14 planşe – releveu, 14 planşe D.A.L.I. conform borderoului şi extrase din rapoartele arheologice campaniile 1994 -1998 înregistrate la MC-D.P.C. cu nr. 4454/11.08.2016.

Intervenţiile de conservare, restaurare sunt structurate pe obiecte şi prevăd capitole de lucrări :

- la biserica „Sf. Nicolae" : reparaţii, înlocuirea elementelor degradate ale învelitoarii din şiţă şi ale şarpantei, sistematizarea verticală, se revizuieşte bancheta perimetrală din piatră, se aplică tratamente de biocidare, hidrofugare, se repune în funcţiune sistemul de încălzire în pardoseală, se instalează dispozitive cu curenţi slabi, se revizuieşte paratrăsnetul.

- la Clisiarniţă: injectări, reţeseri la zonele dislocate, restabilirea continuităţii zidăriei, revizuirea şarpantei şi a învelitorii, eliminarea umidităţii, se refac tencuielile interioare şi exterioare, pardoselile, tâmplăriile, se repară scara în spirală din piatră, se refac trotuarul şi rigola perimetrală, instalaţia electrică şi sanitare introduce încălzirea cu electroconvectoare alimentate de la sursa geotermală,.

-la Casele Domneşti –ruine: protejarea provizorie cu o structură metalică, injectări, reţeseri locale pentru restabilirea continuităţii zidăriei, se reface hidroizolaţia şi terasa înierbată, se repară scările şi pardoselile, se refac tâmplăriile şi paramentul interior şi exterior.

-la clădiri din incintă-ruina: se înlocuieşte acoperişul de protecţie cu unul pe structură metalică, injectări, reţeseri locale pentru restabilirea continuităţii zidăriei, se rezidesc arce şi bolţi pornind de la naşterile existente, se execută pardoseala şi scara de acces din cărămidă, se introduc ventiloconvectoare şi instalaţii electrice.

Clădiri din incintă – ruine: se rezidesc zonele degradate, se rostuieşte şi plombează zidăria.

-la turnul de colţ N-E: injectări, rostuirea zidurilor pe ambele feţe, stoparea infiltraţiilor la baza zidurilor, reparaţii, înlocuirea elementelor degradate ale şarpantei, înlocuirea cu şindrilă a învelitorii, plombări ale zidăriei, retencuiri, restaurarea ancadramentelor din piatră, refacerea tâmplăriilor, executarea de scări, dotarea cu instalaţii electrice, trotuare şi rigole perimetrale.

- la turnul de intrare: revizuirea învelitorii deasupra, injectări, rostuirea zidurilor pe ambele feţe, refacerea tencuielilor, pardoseli, duşumele din stejar, restaurarea ancadramentelor din piatră, montarea tâmplăriei din stejar, a pavimentului,

-la turnul de colţ S-E: injectări, rostuirea zidurilor pe ambele feţe, stoparea infiltraţiilor la baza zidurilor, reparaţii, înlocuirea elementelor degradate ale şarpantei, înlocuirea cu şindrilă a învelitorii, plombări ale zidăriei, retencuiri,

Certific pentru deschimbare

564

restaurarea ancadramentelor din piatră, refacerea tâmplăriilor , executarea de scări, dotarea cu instalaţii electrice, trotuare şi rigole perimetrale.

-la zidul de incintă şi drum de strajă: injectări, rostuirea zidurilor pe ambele feţe, revizuirea învelitorii, înlocuirea elementelor degradate ale şarpantei, refacerea cu şiţă a învelitorii, scări de lemn către turnuri, refacerea elementelor din lemn degradate, refacerea tencuielilor, stoparea infiltraţiilor la baza zidurilor, consolidarea infrastructurii,

- amenajare incintă: refacerea aleilor, trotuarelor, cu dale de piatră, sistematizarea verticală cu asigurarea pantelor necesare evacuării apelor meteorice şi amenajarea spaţiilor verzi.

- reţele incintă: montarea hidranţilor, un rezervor de apă alimentat dintr-un puţ de adâncime, montarea unui sistem geotermal şi a unui sistem de drenuri şi asigurarea iluminatului arhitectural cu proiectoare economice

Un exemplar din documentaţie a fost reţinut pentru arhiva D.P.C.-M.C.

În urma analizării documentaţiei înregistrată la M.C.-D.P.C. nr. 2000 / 113.04.2016 în Secţiunea Tehnică de Arhitectură şi Inginerie a C.N.M.I. din 20.04.2016, în conformitate cu art. 26, din Legea 422/2001, republicată şi O.G. 10/2016 vă comunicăm :

AVIZUL FAVORABIL

CONFORM CU ORIGINALUL

pentru documentaţia prezentată cu soluţiile de consolidare recomandate de proiectant şi cu condiţiile:
- asigurarea cercetării arheologice – etapa supraveghere arheologică la lucrările de săpătură,
- se menţin tâmplăria din lemn a ferestrelor bisericii „Sf. Nicolae" montate la restaurarea UNESCO.
- la faza următoare de proiectare se vor detalia modul de intervenţie asupra ruinelor astfel încât să fie respectată substanţa istorică şi se va marca „in situ", cu claritate, limitele intervenţiilor noi asupra ruinelor.

Director

Ştefan Emilian Gamureac

arh Dan Kişilevici

IleA 05592/110816

Arhiepiscopia Sucevei şi Rădăuţilor Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru schimbare

565

POLARH design

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA



VOLUMUL 1- ANEXA 6

DOCUMENTATIE ECONOMICA

DALI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni
566
Certific pentru neschimbare

DEVIZ GENERAL FAZA DALI privind cheltuielile necesare realizării investitiei

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA

in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
	CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
1.1	Obtinerea terenului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.2	Amenajarea terenului	**1.125,180**	**253,991**	**213,785**	**1.338,965**	**302,249**
	1.2.1.OBIECTUL 9.1: Amenajare peisagistica-obiect conex	1.048,561	236,695	199,227	1.247,788	281,667
	1.2.2.OBIECTUL 9.2: Drenuri	76,619	17,295	14,558	91,177	20,582
1.3	Amenajări pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 1	**1.125,180**	**253,991**	**213,785**	**1.338,966**	**302,249**
	CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului					
2.1.	OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor	480,445	108,453	91,285	571,730	129,059
	TOTAL CAPITOL 2	**480,445**	**108,453**	**91,285**	**571,730**	**129,059**
	CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica					
3.1	Studii de teren	6,000	1,354	1,140	7,140	1,612
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	6,713	1,515	0,000	6,713	1,515
3.3	Proiectare si inginerie	597,457	134,866	113,517	710,974	160,491
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.5	Consultantă	605,700	136,727	115,083	720,783	162,705
3.6	Asistentă tehnică (proiectant+ diriginti)	194,400	43,883	36,936	231,336	52,220
	TOTAL CAPITOL 3	**1.410,270**	**318,345**	**266,676**	**1.676,946**	**378,543**
	CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1	Constructii si instalatii					
	4.1.1.OBIECTUL 1: Biserica Sf. Nicolae (C1)	2.585,643	583,667	491,272	3.076,915	694,564
	4.1.2.OBIECTUL 2: Clisiarnita (C2)	2.096,120	473,166	398,263	2.494,383	563,068
	4.1.3.OBIECTUL 3: Casele domnesti-ruine (C11, C12)	2.114,530	477,321	401,761	2.516,291	568,012
	4.1.4.OBIECTUL 4: Cladiri din incinta- ruine (C10)	442,986	99,996	84,167	527,153	118,995
	4.1.5.OBIECTUL 5: Turn de colt nord-est (C4)	1.005,570	226,991	191,058	1.196,628	270,119
	4.1.6.OBIECTUL 6: Turn de intrare (C5)	894,328	201,880	169,922	1.064,250	240,237
	4.1.7.OBIECTUL 7: Turn de colt sud-est (C6)	1.183,812	267,227	224,924	1.408,736	318,000
	4.1.8.OBIECTUL 8: Ziduri de incinta si drum de straja (C7,C8,C9)	3.062,655	691,344	581,904	3.644,559	822,699
	4.1.9.OBIECTUL 11: Iluminat arhitectural- obiect conex	40,975	9,249	7,785	48,760	11,006
	Total 4.1.	**13.426,618**	**3.030,841**	**2.551,057**	**15.977,675**	**3.606,701**
4.2	Montaj utilaje tehnologice					
	4.2.1.OBIECTUL 7: Turn de colt sud-est (C6)	0,709	0,160	0,135	0,844	0,190
	4.2.2.OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor	13,936	3,145	2,648	16,584	3,743
	Total 4.2.	**14,645**	**3,305**	**2,783**	**17,428**	**3,933**

SOCIETATEA COMERCIALA SOLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare

567

~~204~~

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj					
	4.3.1.OBIECTUL 7: Turn de colt sud-est (C6)	367,733	83,010	69,869	437,602	98,782
	4.3.2.OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor	161,581	36,474	30,700	192,281	43,404
	Total 4.3.	**529,314**	**119,484**	100,570	629,884	142,186
4.4	Utilaje fără montaj si echipamente de transport	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5	Dotari	**218,960**	**49,427**	41,602	260,562	58,818
	4.5.1. Dotari obiect 1	216,135	48,789	41,066	257,201	58,059
	4.5.2. Dotari obiect 9.1.-conexe	2,825	0,638	0,537	3,362	0,759
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 4	**14.189,537**	**3.203,057**	**2.696,010**	**16.885,548**	**3.811,637**

	CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli					
5.1	Organizare de santier					
	5.1.1. Lucrări de constructii	26,258	5,927	4,989	31,247	7,054
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării santierului	13,380	3,020	2,542	15,922	3,594
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	134,266	30,308	0,000	134,266	30,308
5.3	Cheltuieli diverse si neprevăzute (10 % cap.1+2+4)	1.579,516	356,550	300,108	1.879,624	424,294
	TOTAL CAPITOL 5	**1.753,420**	**395,805**	**307,639**	**2.061,060**	**465,250**

	CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar					
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice si teste	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 6	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**

	TOTAL GENERAL	**18.958,853**	**4.279,651**	**3.575,395**	**22.534,249**	**5.086,738**
	Din care C+M	15.073,146	3.402,517	2.863,898	17.937,045	4.048,995

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH POLARH-DESIGN SRL

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare,

568

CAPITOLUL 3
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA
In mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	ore	lei/ora	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
				Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2			3	4	5	6	7
3.1	Studii de teren							
	3.1.1.Studiu geotehnic	40	100	4,000	0,903	0,760	4,760	1,074
	3.1.2.Studiu topografic	20	100	2,000	0,451	0,380	2,380	0,537
	Total 3.1.			**6,000**	**1,354**	**1,140**	**7,140**	**1,612**
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii							
	3.2.12.Taxa timbru arhitectura (0.05%cap.4.1.)			6,713	1,515	0,000	6,713	1,515
	Total 3.2.			**6,713**	**1,515**	**0,000**	**6,713**	**1,515**
3.3	Proiectare si inginerie							
	3.3.1 DALI	1324,57	100	132,457	29,900	25,167	157,624	35,581
	3.3.2 PTh	3800	120	420,000	94,808	79,800	499,800	112,822
	3.3.3 Expertiza tehnica	125	120	45,000	10,158	8,550	53,550	12,088
	Total 3.3.			**597,457**	**134,866**	**113,517**	**710,974**	**160,491**
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.5	Consultantă			**605,700**	**136,727**	**115,083**	**720,783**	**162,705**
	3.5.1 Cerere de finantare si plan de marketing	1000	130,5	130,500	29,458	24,795	155,295	35,055
	3.5.2 Consultanta management- 3 experti x 36 de luni x 21 ore/luna	2268	220	475,200	107,269	90,288	565,488	127,650
3.6	Asistentă tehnică							
	3.6.1.Asig. supravegherii execuţiei prin diriginţi de şantier 2 diriginti x 30 de luni x 12 ore/luna	720	120	86,400	19,503	16,416	102,816	23,209
	3.6.2.Asistenta tehnica din partea proiectantului 30 de luni x 30 ore/luna	900	120	108,000	24,379	20,520	128,520	29,011
	Total 3.6			**194,400**	**43,883**	**36,936**	**231,336**	**52,220**
	TOTAL CAPITOL 3			**1.410,270**	**318,345**	**266,676**	**1.676,946**	**378,543**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCUREŞTI

Arhiepiscopia Sucevei si Rădăuţilor Mănăstirea Putna Jud Suceava

Certific pentru neschimbare . . .

569

CAPITOLUL 4.3.
UTILAJE, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE CU MONTAJ
In mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
4.3.1.	OBIECTUL 7: Turn de colt sud-est (C6)					
	Pompa de caldura	367,733	83,010	69,869	437,602	98,782
	Total 4.3.1.	**367,733**	**83,010**	**69,869**	**437,602**	**98,782**
4.3.2.	OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor					
	REZERVOR APA 60 MC - MONTAT SUBTERAN - complet echipat inclusiv sistem pompare	91,503	20,655	17,386	108,889	24,580
	Grup electrogen	70,078	15,819	13,315	83,393	18,824
	Total 4.3.2.	**161,581**	**36,474**	**30,700**	**192,281**	**43,404**
	TOTAL CAPITOL 4.3.	**529,314**	**119,484**	**100,570**	**629,884**	**142,186**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCURESTI

Arhiepiscopia Sucevei si Rădăuților Mănăstirea Probota Jud. Suceava Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare . . .

570

CAPITOLUL 4.5.
DOTARI
In mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	CANTIT	PRET UNITAR	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
				Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	3	3	4	5	6	7
4.5.1.	OBIECTUL 1							
1	Sistem audio ghid pentru muzee cu 10 receptoare, 20 de casti audio, 10 huse din piele, unitate de incarcare, accesibil persoanelor cu dizabilitati	1,000	29354	29,354	6,626	5,577	34,931	7,885
2	Dezumidificator aer	2,000	2521	5,042	1,138	0,958	6,000	1,354
3	Panou aluminiu pentru nevazatori-harta 3d,text braille,inclusiv suport prindere. Dimensiuni 650x650*16 mm	1,000	7500	7,500	1,693	1,425	8,925	2,015
4	Infopoint aoutdoor accesibil persoanelor cu dizabilitati	2,000	54959	109,918	24,812	20,884	130,802	29,526
5	Lift mobil pentru urcare pe scari cu scaunul rulant pentru persoane cu dizabilitati	1,00	64321	64,321	14,519	12,221	76,542	17,278
	TOTAL CAPITOL 4.5.			**216,135**	**48,789**	**41,066**	**257,201**	**58,059**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Județul Suceava Primăriei Municipiului Fălticeni

Certific pentru neschimbare.

571

CAPITOLUL 4.5.
DOTARI CONEXE
In mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	CANTIT	PRET UNITAR	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
				Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	3	3	4	5	6	7
4.5.1.	OBIECTUL 9. 1							
1	Set 4 europubele pentru colectare selectiva, metal ultrarezistent	1,000	2825	2,825	0,638	0,537	3,362	0,759
	TOTAL CAPITOL 4.5			**2,825**	**0,638**	**0,537**	**3,362**	**0,759**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCURESTI

Certific pentru neschimbare

572

CAPITOLUL 5
ALTE CHELTUIELI
In mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
5.1	Organizarea de santier					
	5.1.1.Lucrari de constructii	**26,258**	**5,927**	**4,989**	**31,247**	**7,054**
	5.1.2.Cheltuieli conexe organizarii santierului	13,380	3,020	**2,542**	**15,922**	**3,594**
	Energie electrice 6000 KWH x 2,23ron/kwh	13,380	3,020	**2,542**	**15,922**	**3,594**
	Total 5.1.	**39,638**	**8,948**	**7,531**	**47,169**	**10,648**
5.2	Taxe comisioane costul creditului					
	Cota ISC 0,5% cap 4.1.	67,133	15,154	0,000	67,133	15,154
	Cota CSC 0,5% cap 4.1.	67,133	15,154	0,000	67,133	15,154
	Total 5.2.	**134,266**	**30,308**	**0,000**	**134,266**	**30,308**
5.3	Cheltuieli diverse si neprevăzute (10 % cap.1+2+4)	**1.579,516**	**356,550**	**300,108**	**1.879,624**	**424,294**
	TOTAL CAPITOL 3	**1.753,420**	**395,805**	**307,639**	**2.061,060**	**465,250**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

Certific pentru neschimbare

573

DEVIZUL OBIECTULUI NR.1:
Biserica Sf. Nicolae (C1)
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	2.CONSTRUCTII	**2.114,881**	**477,400**	**401,827**	**2.516,708**	**568,106**
	2.1.ARHITECTURA	1.845,008	416,480	350,552	2.195,560	495,612
	2.2.REZISTENTA	269,873	60,919	51,276	321,149	72,494
	3.IZOLATII	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	4.INSTALATII ELECTRICE	**282,353**	**63,737**	**53,647**	**336,000**	**75,847**
	4.1. Instalatii electrice curenti tari - Iluminat si prize	113,790	25,686	21,620	135,410	30,567
	4.2 Instalatii electrice curenti tari - Paratrasnet	14,160	3,196	2,690	16,850	3,804
	4.3 Instalatii electrice curenti slabi - incendiu (fara	49,109	11,086	9,331	58,440	13,192
	4.4 Instalatii electrice curenti slabi -efractie (fara	15,829	3,573	3,008	18,837	4,252
	4.5 Instalatii curenti slabi - sonorizare	89,465	20,195	16,998	106,463	24,032
						0,000
	5.INSTALATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
						0,000
	6. Instalatii incalzire - revizuire sistem incalzire in pardoseala si alimentare cu agent termic de la CT cu sursa geotermala	**188,409**	**42,530**	**35,798**	**224,207**	**50,611**
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**2.585,643**	**583,667**	**491,272**	**3.076,915**	**694,564**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL II	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	216,135	48,789	41,066	257,201	58,059
	TOTAL III	**216,135**	**48,789**	**41,066**	**257,201**	**58,059**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**2.801,778**	**632,456**	**532,338**	**3.334,116**	**752,623**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCURESTI

Certific pentru conformitate.

574

DEVIZUL OBIECTULUI NR.2:
Clisiarnita (C2)
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	**1.582,703**	**357,269**	**300,714**	**1.883,417**	**425,151**
	2.1.ARHITECTURA	1.053,698	237,855	200,203	1.253,901	283,049
	2.2.REZISTENTA	529,005	119,414	100,511	629,516	142,103
				0,000		0,000
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
				0,000		0,000
	4.INSTALATII ELECTRICE	**238,991**	**53,949**	45,408	**284,399**	64,200
	4.1. Instalatii electrice curenti tari - Iluminat si prize	150,519	33,977	28,599	179,118	40,433
	4.2Instalatii electrice curenti slabi - Incendiu - Centrala si senzori (fara fir)	58,124	13,121	11,044	69,168	15,613
	4.3 Instalatii electrice curenti slabi - Efractie - Centrala si senzori (fara fir)	30,348	6,851	5,766	36,114	8,152
				0,000		
	5.Refacere instalatii sanitare aferente grupurilor sanitare	**103,069**	**23,266**	19,583	**122,652**	**27,687**
				0,000		
	6.Instalatii incalzire cu VENTILOCONVECTORI	**171,357**	**38,681**	32,558	**203,915**	**46,030**
				0,000		
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
				0,000		
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**2.096,120**	**473,166**	**398,263**	**2.494,383**	**563,068**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL II	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL III	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**2.096,120**	**473,166**	**398,263**	**2.494,383**	**563,068**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Certific pentru neschimbare

575

DEVIZUL OBIECTULUI NR.3:
Casele domnesti-ruine (C11, C12)
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	**1.816,193**	**409,976**	**345,077**	**2.161,270**	**487,871**
	2.1.ARHITECTURA	1.665,449	375,948	316,435	1.981,884	447,378
	2.2.REZISTENTA	150,744	34,028	28,641	179,385	40,493
					0,000	0,000
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
					0,000	0,000
	4.Instalatii electrice - iluminat si prize montate aparent	**119,501**	**26,975**	**22,705**	**142,206**	**32,101**
					0,000	0,000
	5.Instalatii sanitare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
					0,000	0,000
	6.Incalzire cu VENTILOCONVECTORI de la sursa geotermala existenta	**178,836**	**40,369**	**33,979**	**212,815**	**48,040**
					0,000	0,000
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
					0,000	0,000
	8.Instalatii de telecomunicatii	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**2.114,530**	**477,321**	**401,761**	**2.516,291**	**568,012**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL II	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL III	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**2.114,530**	**477,321**	**401,761**	**2.516,291**	**568,012**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Certific pentru rechimbare.

576

DEVIZUL OBIECTULUI NR.4:
Cladiri din incinta- ruine (C10)
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	**442,986**	**99,996**	**84,167**	**531,583**	**118,996**
	2.1.ARHITECTURA	292,242	65,969	55,526	350,690	78,503
	2.2.REZISTENTA	150,744	34,028	28,641	180,893	40,493
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.INSTALATII ELECTRICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	5.INSTALATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTALATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**442,986**	**99,996**	**84,167**	**531,583**	**118,996**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL II	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL III	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**442,986**	**99,996**	**84,167**	**531,583**	**118,996**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH POLARH DESIGN SRL BUCURESTI

Cerere pentru rambursare

DEVIZUL OBIECTULUI NR.5:
Turn de colt nord-est (C4)
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	**959,663**	**216,628**	**182,336**	**1.141,999**	**257,788**
	2.1.ARHITECTURA	786,665	177,577	149,466	936,131	211,316
	2.2.REZISTENTA	172,998	39,051	32,870	205,868	46,471
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.Instalatii electrice - iluminat si prize montate aparent	**45,907**	**10,363**	**8,722**	**54,629**	**12,332**
	5.INSTALATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTALATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**1.005,570**	**226,991**	**191,058**	**1.196,628**	**270,119**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL II	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL III	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**1.005,570**	**226,991**	**191,058**	**1.196,628**	**270,119**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Certific pentru neschimbare

DEVIZUL OBIECTULUI NR.6:
Turn de intrare (C5)
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	**855,934**	**193,213**	**162,627**	**1.018,561**	**229,924**
	2.1.ARHITECTURA	671,064	151,482	127,502	798,566	180,263
	2.2.REZISTENTA	184,870	41,731	35,125	219,995	49,660
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.Instalatii electrice - iluminat si prize montate aparent	**38,394**	**8,667**	**7,295**	**45,689**	**10,314**
	5.INSTALATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTALATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**894,328**	**201,880**	**169,922**	**1.064,250**	**240,237**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL II	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL III	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**894,328**	**201,880**	**169,922**	**1.064,250**	**240,237**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCURESTI

Certific pentru neschimbare

DEVIZUL OBIECTULUI NR.7:
Turn de colt sud-est (C6)
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	**1.059,492**	**239,163**	**201,303**	**1.260,795**	**284,605**
	2.1.ARHITECTURA	886,494	200,112	168,434	1.054,928	238,133
	2.2.REZISTENTA	172,998	39,051	32,870	205,868	46,472
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.Instalatii electrice - iluminat si prize montate aparent	**77,822**	**17,567**	**14,786**	**92,608**	**20,905**
	5.INSTALATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6. Instalatii in camera tehnica aferenta CT	**46,498**	**10,496**	**8,835**	**55,333**	**12,490**
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**1.183,812**	**267,227**	**224,924**	**1.408,736**	**318,000**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,709	0,160	0,135	0,844	0,190
	TOTAL II	**0,709**	**0,160**	**0,135**	**0,844**	**0,190**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	367,733	83,010	69,869	437,602	98,782
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL III	**367,733**	**83,010**	**69,869**	**437,602**	**98,782**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**1.552,254**	**350,397**	**294,928**	**1.847,182**	**416,972**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH DESIGN SRL BUCUREȘTI

Certific pentru neschimbare

580

DEVIZUL OBIECTULUI NR.8:
Ziduri de incinta si drum de straja (C7,C8,C9)
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	**3.062,655**	**691,344**	**581,904**	**3.644,559**	**822,699**
	2.1.ARHITECTURA	1.922,238	433,914	365,225	2.287,463	516,357
	2.2.REZISTENTA	1.140,417	257,430	216,679	1.357,096	306,342
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.INSTALATII ELECTRICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	5.INSTALATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTALATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**3.062,655**	**691,344**	**581,904**	**3.644,559**	**822,699**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL II	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL III	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**3.062,655**	**691,344**	**581,904**	**3.644,559**	**822,699**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Certific pentru neschimbare 581

DEVIZUL OBIECTULUI NR.9.1.
Amenajare peisagistica- obiect conex
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	**942,890**	**212,842**	**179,149**	**1.122,039**	**253,282**
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.ILUMINAT EXTERIOR	**105,671**	**23,853**	**20,077**	**125,748**	**28,385**
	5.INSTALATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTALATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**1.048,561**	**236,695**	**199,227**	**1.247,788**	**281,667**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL II	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	2,825	0,638	0,537	3,362	0,759
	TOTAL III	**2,825**	**0,638**	**0,537**	**3,362**	**0,759**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**1.051,386**	**237,333**	**199,763**	**1.251,149**	**282,426**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Certific pentru neschimbare 582

DEVIZUL OBIECTULUI NR.9.2.
Drenuri
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.INSTALATII ELECTRICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	5.Retea dren	**76,619**	**17,295**	**14,558**	**91,177**	**20,582**
	6.INSTALATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**76,619**	**17,295**	**14,558**	**91,177**	**20,582**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL II	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL III	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**76,619**	**17,295**	**14,558**	**91,177**	**20,582**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH
POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Certific pentru neschimbare

583

DEVIZUL OBIECTULUI NR.10:
Asigurarea utilitatilor
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.INSTALATII ELECTRICE RETELE SI ILUMINAT EXTERIOR	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	5.INSTALATII ALIMENTARE CU APA	**35,239**	**7,955**	**6,695**	**41,934**	**9,466**
	6.Sistem foraje geotermale si de put captare	**445,206**	**100,498**	**84,589**	**529,795**	**119,593**
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**480,445**	**108,453**	**91,285**	**571,730**	**129,059**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	13,936	3,146	2,648	16,584	3,744
	TOTAL II	**13,936**	**3,146**	**2,648**	**16,584**	**3,744**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	161,581	36,474	30,700	192,281	43,404
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL III	**161,581**	**36,474**	**30,700**	**192,281**	**43,404**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**655,962**	**148,074**	**124,633**	**780,595**	**176,206**

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH POLARH-DESIGN SRL BUCUREȘTI

Certific pentru neschimbării

584

DEVIZUL OBIECTULUI NR.11:
Iluminat arhitectural- obiect conex
in mii lei/mii euro la
cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII					
	1.TERASAMENTE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	2.CONSTRUCTII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.INSTALATII ELECTRICE	**40,975**	**9,249**	**7,785**	**48,760**	**11,006**
	5.INSTALATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTALATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTALATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTALATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	**40,975**	**9,249**	**7,785**	**48,760**	**11,006**
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL II	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	DOTARI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL III	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	**40,975**	**9,249**	**7,785**	**48,760**	**11,006**

Proiectant,

...IATEA COMERCIALA
2OLARH
...ARH-DESIGN SRL
...UCUREȘTI

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
Mănăstirea Probota
Jud Suceava
Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare

585

OBIECTIV: RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA
OBIECTUL: Obiectul 1 – Biserica Sf. Nicolae (C1)
STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura
Beneficiar: MANASTIREA PROBOTA
Proiectant: S.C. POLARH DESIGN SRL

S.C. POLARH DESIGN SRL

Proiect: RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA nr: 14/2016
Faza: DALI

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

12.05.2016

Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
	SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	**Reabilitare invelitoare sita si sarpanta**					
1.1	RMF43A#	Protectie mecanica la suprafete cu pictura murala	mp	**2.000,00**	**15,99**	**31.978,00**
				material:	11,49	22.978,00
				manopera:	4,50	9.000,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.2	RMF19A#	Schela de lemn pentru lucrari exterioare la fatade independenta grea pentru suprafete plane	mp	**2.000,00**	**44,86**	**89.715,20**
				material:	21,61	43.215,20
				manopera:	23,25	46.500,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.3	RCSH01C%	Sarpanta simpla,lemn rasin.la acoperisuri provizorii	mp	**700,00**	**42,87**	**30.007,43**
				material:	31,57	22.100,40
				manopera:	6,00	4.200,00
				utilaj:	5,30	3.707,03
				transport:	0,00	0,00
1.4	RPCT25E1	Desfacerea sarpantelor din lemn si a elementelor componente...a sarpantelor provizorii	mp	**700,00**	**4,20**	**2.939,90**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	4,20	2.939,90
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.5	RMF27A#	Invelitoare provizorie de protectie din CA 400 fixata cu sipci batute în cuie	mp	**700,00**	**24,54**	**17.176,60**
				material:	17,79	12.451,60
				manopera:	6,75	4.725,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.6	RMFB01A	Desfacere invelitori de sita la corpul constructiei, se urmareste recuperarea letuielii originale	mp	**800,00**	**37,50**	**30.000,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	37,50	30.000,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.7	RMFB01B	Desfacere invelitori de sita la coiful turlei se urmareste recuperarea letuielii originale	mp	**75,00**	**75,00**	**5.625,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	75,00	5.625,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

Certificat pentru neschimbare 586

STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.8	RCSH14B#	Desfacere strat suport (sipci, astereala)	mp	800,00	7,60	6.078,48
				material:	0,00	0,00
				manopera:	7,20	5.760,00
				utilaj:	0,40	318,48
				transport:	0,00	0,00
1.9	RMF05E#	Revizuire, reconditionare si montare in opera piese originale din lemn de stejar la structura monumentelor: ...sarpanta	mc	32,00	2.713,95	86.846,40
				material:	1.812,00	57.984,00
				manopera:	901,95	28.862,40
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.10	RMF05H#	Revizuire, reconditionare si montare in opera piese originale din lemn de stejar la structura monumentelor: ...sarpanta coif turla	mc	3,00	2.999,10	8.997,30
				material:	1.812,00	5.436,00
				manopera:	1.187,10	3.561,30
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.11	RMF40A-lemn	Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin...pensulare 2 straturi de solutie [1]	mp	1.600,00	24,15	38.634,78
				material:	20,86	33.375,90
				manopera:	2,10	3.360,00
				utilaj:	1,19	1.898,88
				transport:	0,00	0,00
1.12	RCSR19B-01%	Ignifugarea lemnariei aparente-sol.ignifuga,pt.folos.la rece,pe supraf.protej.ant.contra incendiu - pt.executarea mecanica a vopsitoriilor, se adauga/scade	mp	1.600,00	3,39	5.423,74
				material:	0,48	768,96
				manopera:	2,04	3.264,00
				utilaj:	0,87	1.390,78
				transport:	0,00	0,00
1.13	RMC06A#	Astereala invelitorii de sita sau sindrila,...din scânduri de 24 mm grosime de rasinoase	mp	875,00	86,91	76.044,50
				material:	40,98	35.857,50
				manopera:	36,00	31.500,00
				utilaj:	9,93	8.687,00
				transport:	0,00	0,00
1.14	RMF28B#	Invelitoare de sita de brad batuta in 4 straturi la acoperisuri normale pe caroiaj de sipci	mp	875,00	264,15	231.135,11
				material:	165,15	144.510,11
				manopera:	99,00	86.625,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.15	RMC17B#	Sort tabla cupru	ml	250,00	166,78	41.695,67
				material:	130,78	32.695,67
				manopera:	36,00	9.000,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.16	RMF25B#	Demontarea ingrijita in vederea recuperarii integrale si remontarea crucilor metalice	mp	4,00	120,00	480,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	120,00	480,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2	**Soclu**					
2.1	RME12Aasim	Desfacerea portiuni degradate bancheta perimetrala	ml	145,00	192,77	27.951,07
				material:	42,77	6.201,07
				manopera:	150,00	21.750,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2.2	RMA25B#	Curatirea suprafetei zidurilor din caramida sau piatra (gata decapate de tencuieli) in vederea retencuirii. Se lucreaza pe zidarie din piatra	mp	80,00	37,50	3.000,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	37,50	3.000,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare
Suceava

587

STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.3	RMD06B#	Rostuitul zidariei, cu mortar de var simplu,...la zidarie de epoca mixta de piatra si caramida sau piatra bruta, având rosturile în latime medie de 4 cm si adâncime de 3 cm	mp	**80,00**	**74,90**	**5.991,90**
				material:	15,50	1.239,90
				manopera:	59,40	4.752,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2.4	RMD14A#	Montat bancheta din piatra	mp	**145,00**	**553,28**	**80.224,96**
				material:	265,56	38.505,85
				manopera:	285,00	41.325,00
				utilaj:	2,72	394,11
				transport:	0,00	0,00
2.5	RMPC03	Curatarea prin mijloace mecanice a elementelor de piatra	dmp	**14.500,00**	**1,68**	**24.360,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	1,56	22.620,00
				utilaj:	0,12	1.740,00
				transport:	0,00	0,00
2.6	RMPV5	Intregirea volumetrica a pieselor	dmp	**145,00**	**52,66**	**7.635,15**
				material:	15,68	2.272,88
				manopera:	36,00	5.220,00
				utilaj:	0,98	142,27
				transport:	0,00	0,00
2.7	RMPD1.1.1	Tratament de hidrofugare a suprafetelor, hidrofug MBH	mp	**145,00**	**211,00**	**30.595,00**
				material:	175,00	25.375,00
				manopera:	36,00	5.220,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2.8	RMPD1.2.1	Biocidarea suprafetelor de piatra cu biocid tip preventol	mp	**145,00**	**163,50**	**23.707,50**
				material:	127,50	18.487,50
				manopera:	36,00	5.220,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3	**Ancadramente si tamplarie**					
3.1	RMPC03	Curatarea prin mijloace mecanice a elementelor de piatra	dmp	**24.840,00**	**1,68**	**41.731,20**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	1,56	38.750,40
				utilaj:	0,12	2.980,80
				transport:	0,00	0,00
3.2	RCAP13	Indepartarea depunerilor slab aderente	dmp	**248,40**	**14,28**	**3.546,56**
				material:	9,96	2.473,47
				manopera:	4,32	1.073,09
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.3	RMPA4.3.1.	Indepartarea sarurilor si stabilizarea sarurilor	mp	**24,84**	**714,92**	**17.758,61**
				material:	189,92	4.717,61
				manopera:	525,00	13.041,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.4	RMPIV2	Fixarea elementelor de piatra ce prezinta desprinderi superficiale prin injectare si presare	dmp	**248,40**	**35,87**	**8.910,60**
				material:	10,67	2.650,92
				manopera:	25,20	6.259,68
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.5	RMPV5	Intregirea volumetrica a pieselor	dmp	**248,40**	**52,66**	**13.079,80**
				material:	15,68	3.893,67
				manopera:	36,00	8.942,40
				utilaj:	0,98	243,73
				transport:	0,00	0,00

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

certific pentru neschimbare

STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.6	RMCA_PA5	Tratarea fisurilor si microfisurilor	m	**124,20**	**76,80**	**9.538,56**
				material:	16,80	2.086,56
				manopera:	60,00	7.452,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.7	RMPD1.1.1	Tratament de hidrofugare a suprafetelor	mp	**248,40**	**241,00**	**59.864,40**
				material:	175,00	43.470,00
				manopera:	66,00	16.394,40
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.8	RMPD1.2.1	Biocidarea suprafetelor de piatra	mp	**248,40**	**193,50**	**48.065,40**
				material:	127,50	31.671,00
				manopera:	66,00	16.394,40
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.9	RMD07C#	Desfacerea, cu mare atentie, in vederea recuperarii tamplariei, la lucrarile de restaurare;...desfacere usi ornamentale;	mp	**9,50**	**30,00**	**285,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	30,00	285,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.10	RPCR29A#	Curatarea vopselei pe baza...de ulei cu decapant	mp	**19,00**	**6,91**	**131,22**
				material:	3,46	65,67
				manopera:	3,45	65,55
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.11	RPCO40B#	Reparatii...radicale la usi lemn prin schimbare 1 element vertical,din stejar - rame tablii	buc	**12,00**	**117,04**	**1.404,50**
				material:	70,97	851,60
				manopera:	42,90	514,80
				utilaj:	3,18	38,10
				transport:	0,00	0,00
3.12	RPCO42B#	Repararea usilor din lemn prin...inlocuire feronerie:balamale ingropate	buc	**3,00**	**26,69**	**80,07**
				material:	15,88	47,63
				manopera:	10,80	32,40
				utilaj:	0,01	0,04
				transport:	0,00	0,00
3.13	RPCO42C#	Repararea usilor din lemn prin...inlocuirea feroneriei:zavoare	buc	**3,00**	**408,15**	**1.224,44**
				material:	400,63	1.201,90
				manopera:	7,50	22,50
				utilaj:	0,01	0,04
				transport:	0,00	0,00
3.14	RPCO42E#	Repararea usilor din lemn prin...inlocuirea feroneriei:broasca yalle sau speciala	buc	**3,00**	**37,75**	**113,26**
				material:	9,54	28,62
				manopera:	28,20	84,60
				utilaj:	0,01	0,04
				transport:	0,00	0,00
3.15	RCSO06B#	Inlocuire cremoane, balamale, oliviere, etc. la usi si ferestre	buc	**3,00**	**37,85**	**113,56**
				material:	5,60	16,81
				manopera:	32,25	96,75
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.16	RPCO39A%	Consolidarea tocurilor la usi si ferestre	mp	**9,50**	**16,08**	**152,72**
				material:	0,59	5,64
				manopera:	15,15	143,93
				utilaj:	0,33	3,15
				transport:	0,00	0,00

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

Certific pentru neschimbare

STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.17	RMD09A#	Spanuit, chituit si completari locale de max 3 cmp cu span din furnir, ceara de albine, petice incleiate ...executate la îmbinari, gauri sau mici deteriorari	mp	**19,00**	**136,75**	**2.598,30**
				material:	1,75	33,30
				manopera:	135,00	2.565,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.18	RMF40A#	Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin...pensulare 2 straturi de solutie	mp	**19,00**	**30,15**	**572,85**
				material:	27,60	524,40
				manopera:	2,55	48,45
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.19	RPCR18E#	Vopsit...manual lemnarie cu bait de apa,2 straturi,la constructii exist	mp	**19,00**	**3,05**	**58,00**
				material:	0,97	18,43
				manopera:	1,95	37,05
				utilaj:	0,13	2,52
				transport:	0,00	0,00
3.20	RPCXR04C	Vopsitorie timplarie lemn...superioara lac incolor	mp	**19,00**	**57,85**	**1.099,23**
				material:	5,35	101,73
				manopera:	52,50	997,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.21	RPCO22A#	Remontare usi si ferestre restaurate	mp	**9,50**	**49,50**	**470,25**
				material:	10,98	104,35
				manopera:	38,25	363,38
				utilaj:	0,27	2,52
				transport:	0,00	0,00
4	**Trotuar si rigola perimetrala**					
4.1	RCSS19D%	Desfacere pavaje din piatra sau pavele	mp	**300,00**	**5,16**	**1.548,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	5,16	1.548,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.2	ARHG	Sapatura de pamant cu asistenta arheologica	mc	**150,00**	**67,50**	**10.125,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	67,50	10.125,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.3	CG31B%	Strat aerare executat din umpluturi in straturi compactate cu mijloace man. executate cu piatra sparta si pietris pe exteriorul zidurilor	mc	**105,00**	**97,46**	**10.233,30**
				material:	71,96	7.555,80
				manopera:	25,50	2.677,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.4	RLE2RC9H	Compactarea mecanica a pamantului in straturi orizontale, cu maiul mecanic actionat electric in teren necoeziv, minim 2 treceri	mp	**300,00**	**22,50**	**6.750,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	22,50	6.750,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.5	IFB09C3	Strat drenant din pietris, avand grosimea dupa compactare de : 15 cm	mp	**300,00**	**10,55**	**3.165,00**
				material:	6,20	1.860,00
				manopera:	4,35	1.305,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.6	DD07A01+	Geotextile B2B CONSPRODpt strat de separatie, drenaj, filtru, protectie si armare la constructii drumuri, drenaje, etc.	mp	**300,00**	**3,58**	**1.073,40**
				material:	3,28	983,40
				manopera:	0,30	90,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

Certific pentru neschimbare 590

STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
4.7	RCSE14Casim	Strat de pietris marmura alba cu granulatie de 10-30mm si o grosime de circa 15cm	mp	**11,00**	**11,40**	**125,40**
				material:	6,00	66,00
				manopera:	5,40	59,40
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.8	RME05A#	Pardoseli din dale de piatra de Vama 6cm buciardate fin montate pe nisip	mp	**248,00**	**361,50**	**89.652,00**
				material:	286,50	71.052,00
				manopera:	75,00	18.600,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.9	RCSM15Easim	Rigole piatra profilata- gresie naturala de Vama 40x8cm-60cm spituita in lung pe pat de nisip	m	**107,00**	**402,49**	**43.066,21**
				material:	330,44	35.356,91
				manopera:	71,85	7.687,95
				utilaj:	0,20	21,35
				transport:	0,00	0,00
4.10	SA	Cercetare arheologica- etapa supraveghere arheologica	mp	**70,10**	**1.190,59**	**83.460,47**
				material:	920,33	64.514,86
				manopera:	270,00	18.927,00
				utilaj:	0,27	18,60
				transport:	0,00	0,00
5	**Slit de aerare in interior**					
5.1	DC02XA	Taierea cu masina cu discuri diamantate a slitului de aerare	m	**130,00**	**81,86**	**10.641,62**
				material:	7,16	931,17
				manopera:	8,55	1.111,50
				utilaj:	66,15	8.598,95
				transport:	0,00	0,00
5.2	RCSE14Casim	Strat de pietris marmura alba cu granulatie de 10-30mm si o grosime de circa 15cm	mp	**13,00**	**11,40**	**148,20**
				material:	6,00	78,00
				manopera:	5,40	70,20
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
6	**Transporturi**					
6.1	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	**757,65**	**25,00**	**18.941,25**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	25,00	18.941,25
6.2	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	**250,00**	**9,00**	**2.250,03**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,03
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	9,00	2.250,00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**779.817,00**	**567.025,44**	**30.188,40**	**21.191,25**	**1.398.222,09**

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

591

Conform pentru neschimbare

STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Recapitulatia:	Recapitulatie 2016					
CAS	15,800 %	0,00	89.590,02	0,00	0,00	89.590,02
Fond de risc	0,280 %	0,00	1.587,67	0,00	0,00	1.587,67
Concedii si indemnizatii	0,850 %	0,00	4.819,72	0,00	0,00	4.819,72
Somaj	0,500 %	0,00	2.835,13	0,00	0,00	2.835,13
Fond de garantare	0,250 %	0,00	1.417,56	0,00	0,00	1.417,56
Sanatate	5,200 %	0,00	29.485,32	0,00	0,00	29.485,32
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**779.817,00**	**696.760,86**	**30.188,40**	**21.191,25**	**1.527.957,51**
Cheltuieli indirecte	15,000 %	116.972,55	104.514,13	4.528,26	3.178,69	229.193,63
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**896.789,55**	**801.274,99**	**34.716,66**	**24.369,94**	**1.757.151,14**
Profit	5,000 %	44.839,48	40.063,75	1.735,83	1.218,50	87.857,56
Total Inclusiv Profit:		**941.629,03**	**841.338,74**	**36.452,49**	**25.588,43**	**1.845.008,70**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**1.845.008,70**
TVA:					20,00 %	**369.001,74**
TOTAL GENERAL:						**2.214.010,44**

1 euro = 4,4300 lei, curs la data de 11/05/16

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

Proiectant,
SC POLARH DESIGN SRL

SOCIETATEA COMERCIALA POLARH POLARH DESIGN SRL BUCUREST

Certific pentru neschimbare

592

OBIECTIV: RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA
OBIECTUL: Obiectul 1 – Biserica Sf. Nicolae (C1)
STADIUL FIZIC: Lucrari de rezistenta
Beneficiar: MANASTIREA PROBOTA
Proiectant: S.C. POLARH DESIGN SRL

S.C. POLARH DESIGN SRL

Proiect: RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA nr: 14/20 16
Faza: DALI

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

12.05.2016

	SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RMA25B#	Pregatire suprafata zidarie cu peria de sarma si suflare cu aer comprimat	mp	**100,00**	**37,50**	**3.750,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	37,50	3.750,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2	CB04B1	Cofrare centuri acoperis	mp	**100,00**	**25,17**	**2.516,74**
				material:	8,67	866,74
				manopera:	16,50	1.650,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3	RPCD02C%	Armaturi fasonate in at. -sant,mont.constr. exist OB 37 diam 8mm	kg	**800,00**	**3,75**	**3.000,19**
				material:	3,08	2.460,00
				manopera:	0,56	444,00
				utilaj:	0,12	96,19
				transport:	0,00	0,00
4	RPCD02D-02%	Armaturi fasonate in at. -sant,mont.constr. exist PC 52 diam 12mm	kg	**800,00**	**5,19**	**4.153,96**
				material:	3,14	2.510,40
				manopera:	1,59	1.272,00
				utilaj:	0,46	371,56
				transport:	0,00	0,00
5	RPCD02D-02%	Armaturi fasonate in at. -sant,mont.constr. exist PC 52 diam 14mm	kg	**1.500,00**	**5,19**	**7.788,68**
				material:	3,14	4.707,00
				manopera:	1,59	2.385,00
				utilaj:	0,46	696,68
				transport:	0,00	0,00
6	RCSD08C%	Plase sudate STNB 6mmx10x10	kg	**500,00**	**18,93**	**9.464,63**
				material:	17,53	8.763,15
				manopera:	1,40	697,50
				utilaj:	0,01	3,98
				transport:	0,00	0,00
7	RPCB06B#	Beton...arm c-25/20(b330)turnat mijl clas in centuri	mc	**20,00**	**457,94**	**9.158,75**
				material:	309,08	6.181,59
				manopera:	125,70	2.514,00
				utilaj:	23,16	463,16
				transport:	0,00	0,00
8	NL1	Intocmire proiect urmarire speciala	buc	**1,00**	**6.000,00**	**6.000,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	6.000,00	6.000,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

Certific pentru neschimbare

STADIUL FIZIC: Lucrari de rezistenta

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
9	NL2	Sistem de achizitie digital	buc	1,00	54.000,00	54.000,00
				material:	54.000,00	54.000,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
10	NL3	Senzori de acceleratie triaxiali	buc	7,00	13.500,00	94.500,00
				material:	13.500,00	94.500,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
11	NL4	Instalare sistem de monitorizare	buc	1,00	20.250,00	20.250,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	20.250,00	20.250,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		**173.988,88**	**38.962,50**	**1.631,57**	**0,00**	**214.582,95**
Recapitulatia:	Recapitulatie 2016					
CAS	15,800 %	0,00	6.156,08	0,00	0,00	6.156,08
Fond de risc	0,280 %	0,00	109,10	0,00	0,00	109,10
Concedii si indemnizatii	0,850 %	0,00	331,18	0,00	0,00	331,18
Somaj	0,500 %	0,00	194,81	0,00	0,00	194,81
Fond de garantare	0,250 %	0,00	97,41	0,00	0,00	97,41
Sanatate	5,200 %	0,00	2.026,05	0,00	0,00	2.026,05
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**173.988,88**	**47.877,12**	**1.631,57**	**0,00**	**223.497,57**
Cheltuieli indirecte	15,000 %	26.098,33	7.181,57	244,73	0,00	33.524,63
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**200.087,21**	**55.058,69**	**1.876,30**	**0,00**	**257.022,20**
Profit	5,000 %	10.004,36	2.752,93	93,82	0,00	12.851,11
Total Inclusiv Profit:		**210.091,57**	**57.811,62**	**1.970,12**	**0,00**	**269.873,31**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**269.873,31**
TVA:					20,00 %	**53.974,66**
TOTAL GENERAL:						**323.847,97**

1 euro = 4,4300 lei, curs la data de 11/05/16

Proiectant,
SC POLARH DESIGN SRL

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Siret

Certific pentru neschimbare

OBIECTIV: RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA
OBIECTUL: Obiectul 2 – Clisiarnita (C2)
STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura
Beneficiar: MANASTIREA PROBOTA
Proiectant: S.C. POLARH DESIGN SRL

S.C. POLARH DESIGN SRL

Proiect: RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA nr: 14/2016
Faza: DALI

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

12.05.2016

Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
	SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	**Pereti**					
1.1	RMF19A#	Schela de lemn pentru lucrari exterioare la fatade independenta grea pentru suprafete plane	mp	**723,00**	**44,86**	**32.432,04**
				material:	21,61	15.622,29
				manopera:	23,25	16.809,75
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.2	RMA27A#	Decaparea tencuielilor degradate de la pereti, arce bolti pe zidarie de epoca,... cu pastrarea eventualelor fragmente originale de tencuiala	mp	**1.170,00**	**58,50**	**68.445,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	58,50	68.445,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.3	RMA25B#	Curatirea suprafetei zidurilor (gata decapate de tencuieli) in vederea retencuirii	mp	**1.170,00**	**37,50**	**43.875,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	37,50	43.875,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.4	RMB13C#	Plombe de zidarie de epoca, executata la ziduri drepte	mc	**83,00**	**1.544,00**	**128.151,76**
				material:	524,00	43.491,76
				manopera:	1.020,00	84.660,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.5	RMF40A#	Biocidarea suprafetelor de zidarie cu solutie biocidare tip DIFFUSIT-M (acid boric 52,5%, borax 32,5%)	mp	**1.659,50**	**24,15**	**40.071,52**
				material:	20,86	34.617,07
				manopera:	2,10	3.484,95
				utilaj:	1,19	1.969,49
				transport:	0,00	0,00
1.6	RMD06B#	Rostuitul zidariei cu mortar pe baza de var hidraulic natural conform EN 459-1 cu un coeficient de difuziune la vapori de maximum 25 si un modul de elasticitate de maximum 3000 N/mm2 colorat cu pigmenti anorganici pentru o nuanta galbuie. Mortarul tratat cu biocizi ca masura preventiva suplimentara	mp	**489,50**	**186,86**	**91.469,19**
				material:	127,46	62.392,89
				manopera:	59,40	29.076,30
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
1.7	RMDA01A	Tencuieli sterse de epoca la pereti	mp	**1.170,00**	**155,50**	**181.935,00**
				material:	100,00	117.000,00
				manopera:	55,50	64.935,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2	**Pardoseli**					

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

595

Certific pentru neschimbare

STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.1	RCSK40A%	Desfacere pardoseli calde din dusumele din scanduri, dulapi, etc.	mp	57,10	3,70	211,54
				material:	0,01	0,38
				manopera:	3,30	188,43
				utilaj:	0,40	22,73
				transport:	0,00	0,00
2.2	RMEA06A	Desfacere pardoseli degradate din lespezi piatra, in vederea recuperarii si depozitarii	mp	61,40	30,00	1.842,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	30,00	1.842,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2.3	RME10E#	Pardoseli din dusumele de stejar uscat in uscatorie, geluite si faltuite in grosime finita de 42 mm, confectionate pe santier si montate obisnuit pe...grinzile existente ale planseului de stejar cu falt suprapus;	mp	57,10	532,87	30.426,97
				material:	384,37	21.947,62
				manopera:	148,50	8.479,35
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2.4	RPCK11XB	Raschetarea dusumelelor de stejar	mp	57,10	32,40	1.850,04
				material:	0,00	0,00
				manopera:	32,40	1.850,04
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2.5	RPCR28XA	Baituirea lemnariei cu bait de apa dat de doua oripe lemnaria aflata in interior	mp	57,10	3,76	214,95
				material:	0,61	35,08
				manopera:	3,15	179,87
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2.6	RPCK11C-01%	Finisarea cu lac incolor mat a pardoselilor din dusumele	mp	57,10	37,13	2.120,33
				material:	3,53	201,77
				manopera:	33,60	1.918,56
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2.7	RMEA05A	Pardoseala piatra- gresie naturala de Vama cu grosimea de 3cm slefuita pe pat de mortar	mp	78,70	339,67	26.732,25
				material:	264,67	20.829,75
				manopera:	75,00	5.902,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2.8	RCSM29B%	Finisare placaje prin ceruire si lustruire placi piatra	mp	78,70	28,20	2.219,72
				material:	3,69	290,28
				manopera:	24,45	1.924,22
				utilaj:	0,07	5,22
				transport:	0,00	0,00
3	**Tamplarie**					
3.1	CK58A+	Usi din lemn stejar stratificat, cu doua canaturi , având suprafata tocului:...între 1mp si 2,5 mp inclusiv;	mp	15,00	1.369,09	20.536,28
				material:	1.213,05	18.195,72
				manopera:	155,25	2.328,75
				utilaj:	0,79	11,81
				transport:	0,00	0,00
3.2	RPCR28XA	Baituirea lemnariei cu bait de apa dat de doua oripe lemnaria aflata in interior	mp	30,00	3,76	112,93
				material:	0,61	18,43
				manopera:	3,15	94,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.3	RPCK11C-01%	Finisarea cu lac incolor mat a pardoselilor din dusumele	mp	30,00	37,13	1.114,01
				material:	3,53	106,01
				manopera:	33,60	1.008,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

Certific pentru neschimbare

STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.4	CK52C+	Ferestre din lemn stejar stratificat cu sticla termoizolanta 24 mm (4+16+4) Clar+Low E+Argon, indice de izolare termica K=1,2, garnitura etansare maro la exterior, garnituri etansare cercevea-toc, glafuri exterioare tabla	mp	**4,50**	**1.149,07**	**5.170,82**
				material:	1.127,70	5.074,63
				manopera:	21,00	94,50
				utilaj:	0,37	1,68
				transport:	0,00	0,00
3.5	RPCQ12F-02%	Vitralii montate pe tamplarie lemn	mp	**3,60**	**1.220,59**	**4.394,13**
				material:	920,33	3.313,17
				manopera:	300,00	1.080,00
				utilaj:	0,27	0,96
				transport:	0,00	0,00
3.6	RCSO12B%	Conf./mont.obloane lemn stejar. cu lamele orizontale	mp	**12,00**	**551,36**	**6.616,31**
				material:	386,90	4.642,81
				manopera:	155,85	1.870,20
				utilaj:	8,61	103,29
				transport:	0,00	0,00
3.7	RCSR10C%	Vosire in culori de ulei, tamplarie lemn(usi,ferestre,obloane),int./ext., 2 straturi	mp	**24,00**	**33,61**	**806,69**
				material:	5,96	143,11
				manopera:	27,45	658,80
				utilaj:	0,20	4,78
				transport:	0,00	0,00
3.8	RMF05F#	Revizuire, reconditionare si montare in opera piese originale din lemn de stejar la structura monumentelor din lemn: esafodaj clopote	mc	**5,00**	**3.125,70**	**15.628,50**
				material:	1.812,00	9.060,00
				manopera:	1.313,70	6.568,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.9	RMF40A#	Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin...pensulare 2 straturi de solutie	mp	**70,00**	**30,15**	**2.110,50**
				material:	27,60	1.932,00
				manopera:	2,55	178,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3.10	RPCR18E#	Vopsit...manual lemnarie cu bait de apa,2 straturi,la constructii exist	mp	**70,00**	**3,05**	**213,31**
				material:	0,96	67,52
				manopera:	1,95	136,50
				utilaj:	0,13	9,29
				transport:	0,00	0,00
4	**Trotuar si rigola perimetrala**					
4.1	RCSS19D%	Desfacere pavaje din piatra sau pavele	mp	**95,00**	**5,70**	**541,50**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	5,70	541,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.2	ARHG	Sapatura de pamant cu asistenta arheologica	mc	**47,50**	**67,50**	**3.206,25**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	67,50	3.206,25
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.3	CG31B%	Strat aerare executat din umpluturi in straturi compactate cu mijloace man executate cu piatra sparta si pietris pea exteriorul zidurilor	mc	**33,25**	**97,46**	**3.240,55**
				material:	71,96	2.392,67
				manopera:	25,50	847,88
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.4	RLE2RC9H	Compactarea mecanica a pamantului in straturi orizontale, cu maiul mecanic actionat electric in teren necoeziv, minim 2 treceri	mp	**95,00**	**22,50**	**2.137,50**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	22,50	2.137,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

Mănăstirea Sucevei și Rădăuților Mitropolia Bucovinei și Episcopia Sucevei Județul Suceava Solopopi Fălticeni

Certific pentru neschimbare

STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
4.5	IFB09C3	Strat drenant din pietris, avand grosimea dupa compactare de : 15 cm	mp	**95,00**	**10,55**	**1.002,25**
				material:	6,20	589,00
				manopera:	4,35	413,25
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.6	DD07A01+	Geotextile B2B CONSPRODpt. strat de separatie, drenaj, filtru, protectie si armare la constructii drumuri, drenaje, etc.	mp	**95,00**	**3,58**	**339,91**
				material:	3,28	311,41
				manopera:	0,30	28,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.7	RCSE14Casim	Strat de pietris marmura alba cu granulatie de 10-30mm si o grosime de circa 15cm	mp	**6,20**	**11,40**	**70,68**
				material:	6,00	37,20
				manopera:	5,40	33,48
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.8	RME05A#	Pardoseli din dale de piatra de Vama 6cm buciardate fin montate pe nisip	mp	**66,00**	**361,50**	**23.859,00**
				material:	286,50	18.909,00
				manopera:	75,00	4.950,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4.9	RCSM15Easim	Rigole piatra profilata- gresie naturala de Vama 40x8cm-60cm spituita in lung pe pat de nisip	m	**58,00**	**402,49**	**23.344,30**
				material:	330,44	19.165,43
				manopera:	71,85	4.167,30
				utilaj:	0,20	11,57
				transport:	0,00	0,00
5	**Scara**					
5.1	RME17A#	Trepte masive din piatra de cariera, cu sectiunea 20 x 40 cm, cu profil simplu, montate pe fundatii de beton existente, ...inclusiv rostuirea cu ciment alb, praf de piatra si oxid colorant	ml	**36,00**	**99,60**	**3.585,56**
				material:	24,60	885,56
				manopera:	75,00	2.700,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
5.2	RME18A#	Slefuirea manuala a treptelor si contratreptelor...din placi de piatra	ml	**36,00**	**78,00**	**2.808,13**
				material:	15,00	540,13
				manopera:	63,00	2.268,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
5.3	RME19A#	Lustruirea si ceruirea manuala a treptelor ...din placi de piatra	ml	**36,00**	**44,52**	**1.602,80**
				material:	2,52	90,80
				manopera:	42,00	1.512,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
6	**Transporturi**					
6.1	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	**532,72**	**25,00**	**13.318,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	25,00	13.318,00
6.2	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	**13,85**	**9,00**	**124,65**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	9,00	124,65

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:	401.903,50	370.394,87	2.140,83	13.442,65	787.881,85

Arhiepiscopia Sucevei si Radautilor Manastirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Falticeni

Certific pentru neschimbare

STADIUL FIZIC: Lucrari de arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Recapitulatia:	Recapitulatie 2016					
CAS	15,800 %	0,00	58.522,39	0,00	0,00	58.522,39
Fond de risc	0,280 %	0,00	1.037,11	0,00	0,00	1.037,11
Concedii si indemnizatii	0,850 %	0,00	3.148,36	0,00	0,00	3.148,36
Somaj	0,500 %	0,00	1.851,97	0,00	0,00	1.851,97
Fond de garantare	0,250 %	0,00	925,99	0,00	0,00	925,99
Sanatate	5,200 %	0,00	19.260,53	0,00	0,00	19.260,53
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		**401.903,50**	**455.141,21**	**2.140,83**	**13.442,65**	**872.628,19**
Cheltuieli indirecte	15,000 %	60.285,53	68.271,18	321,12	2.016,40	130.894,23
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		**462.189,03**	**523.412,39**	**2.461,95**	**15.459,05**	**1.003.522,42**
Profit	5,000 %	23.109,45	26.170,62	123,10	772,95	50.176,12
Total Inclusiv Profit:		**485.298,48**	**549.583,01**	**2.585,05**	**16.232,00**	**1.053.698,54**
TOTAL GENERAL (fara TVA):						**1.053.698,54**
TVA:					20,00 %	**210.739,71**
TOTAL GENERAL:						**1.264.438,25**

1 euro = 4,4300 lei, curs la data de 11/05/16

Proiectant,
SC POLARH DESIGN SRL

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

599

Conform pentru neschimbare

OBIECTIV: RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA
OBIECTUL: Obiectul 2 – Clisiarnita (C2)
STADIUL FIZIC: Lucrari de rezistenta
Beneficiar: MANASTIREA PROBOTA
Proiectant: S.C. POLARH DESIGN SRL

S.C. POLARH DESIGN SRL

Proiect: RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA nr: 14/20 16
Faza: DALI

F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

12.05.2016

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RMA25B#	Pregatire suprafata zidarie cu peria de sarma si suflare cu aer comprimat	mp	**150,00**	**37,50**	**5.625,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	37,50	5.625,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
2	RMA18B#	Desfacerea uneia sau mai multor asize de la partea superioara a zidurilor in verderea creerii spatiului pentru turnarea unei centuri din beton armat...la zidarie din piatra	mc	**15,00**	**1.800,00**	**27.000,00**
				material:	0,00	0,00
				manopera:	1.800,00	27.000,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
3	CB04B1	Cofrare placi si centuri	mp	**300,00**	**25,17**	**7.550,22**
				material:	8,67	2.600,22
				manopera:	16,50	4.950,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
4	RPCD02C-02%	Armaturi fasonate in at. -sant,mont.constr. exist PC 52 diam 8mm	kg	**2.500,00**	**3,86**	**9.638,11**
				material:	3,08	7.687,50
				manopera:	0,66	1.650,00
				utilaj:	0,12	300,61
				transport:	0,00	0,00
5	RPCD02D-02%	Armaturi fasonate in at. -sant,mont.constr. exist PC 52 diam 12mm	kg	**4.500,00**	**5,19**	**23.366,03**
				material:	3,14	14.121,00
				manopera:	1,59	7.155,00
				utilaj:	0,46	2.090,03
				transport:	0,00	0,00
6	RPCD02D-02%	Armaturi fasonate in at. -sant,mont.constr. exist PC 52 diam 14mm	kg	**2.500,00**	**5,19**	**12.981,13**
				material:	3,14	7.845,00
				manopera:	1,59	3.975,00
				utilaj:	0,46	1.161,13
				transport:	0,00	0,00
7	RCSD08C%	Plase sudate STNB 5mmx10x10	kg	**700,00**	**13,48**	**9.432,68**
				material:	12,07	8.450,61
				manopera:	1,40	976,50
				utilaj:	0,01	5,57
				transport:	0,00	0,00
8	RPCB06B#	Beton...arm c-25/20(B30)turnat mijl clas in centuri	mc	**70,00**	**457,94**	**32.055,61**
				material:	309,08	21.635,57
				manopera:	125,70	8.799,00
				utilaj:	23,16	1.621,04
				transport:	0,00	0,00

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Prolopopiatul Siliceni

Certific pentru neschimbare

600

STADIUL FIZIC: Lucrari de rezistenta

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
9	RCSD08C%	Montarea plaselor sudate STNB 100x100x5mm la pardoseli	kg	**700,00**	**5,01**	**3.508,02**
				material:	3,61	2.525,95
				manopera:	1,40	976,50
				utilaj:	0,01	5,57
				transport:	0,00	0,00
10	RCSB02D-02%	Beton turnat in cofraje (la cladiri exist.), bet.armat c-15/12 Bc-15 (B200) la pardoseli	mc	**20,00**	**450,52**	**9.010,31**
				material:	278,12	5.562,35
				manopera:	157,05	3.141,00
				utilaj:	15,35	306,96
				transport:	0,00	0,00
11	NL_RM01A	Injectari fisuri cu rasini si mortare epoxidice	m	**50,00**	**127,38**	**6.369,25**
				material:	45,46	2.273,02
				manopera:	68,25	3.412,48
				utilaj:	13,68	683,75
				transport:	0,00	0,00
11.1	RCSB21A%	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul=5cm, in elem.de beton, cu gros.=<20cm	buc	**25,00**	**5,89**	**147,32**
				material:	3,73	93,32
				manopera:	1,80	45,00
				utilaj:	0,36	9,00
				transport:	0,00	0,00
11.2	20026922	Pregatirea suprafetei de fundatie in conditii de lucru speciale	mp	25,00	29,73	743,25
11.3	H1E15A	Dispozitive speciale folosite la injectarea rosturilor de contractie manson pentru injectare	buc	**25,00**	**34,70**	**867,59**
				material:	17,00	425,09
				manopera:	17,70	442,50
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
11.4	RPCB15B1	Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	**50,00**	**92,22**	**4.611,09**
				material:	20,23	1.011,36
				manopera:	58,50	2.924,98
				utilaj:	13,50	674,75
				transport:	0,00	0,00
12	NL_RM01B	Retesere zidarie de caramida dislocata	mc	**15,00**	**2.153,43**	**32.301,46**
				material:	1.090,75	16.361,18
				manopera:	1.053,00	15.795,00
				utilaj:	9,69	145,28
				transport:	0,00	0,00
12.1	RPCG06C	Demolarea peretilor din zidarie de caramida plina,gvp;blocuri ceramice sau din beton,din blocuri bca	mc	**15,00**	**151,35**	**2.270,24**
				material:	0,15	2,24
				manopera:	151,20	2.268,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
12.2	H1B01F	Pregatirea suprafetei rocii de fundatie in vederea betonarii in conditii de lucru speciale, prin frecare cu peria de sârma si suflare cu aer comprimat;	mp	**120,00**	**35,65**	**4.278,25**
				material:	8,65	1.038,25
				manopera:	27,00	3.240,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
12.3	RCSB21B%	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul=5cm, in elem.de beton, cu gros.=25cm	buc	**300,00**	**8,44**	**2.532,60**
				material:	5,92	1.776,60
				manopera:	2,10	630,00
				utilaj:	0,42	126,00
				transport:	0,00	0,00
12.4	2000470	Otel beton,profil,periodic PC 52 s 438 D =8mm	kg	45,00	3,00	135,00

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

Certificat pentru neschimbare: 601

STADIUL FIZIC: Lucrari de rezistenta

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
12.5	RMB03C#	Lucrari de zidarie de epoca din caramizi tip..., executate in arce subliniate, cu mortar...caramizi epoca, tip VIII 30 X 15X5,5 cm	mc	15,00	1.539,03	23.085,38
				material:	893,94	13.409,10
				manopera:	643,80	9.657,00
				utilaj:	1,29	19,28
				transport:	0,00	0,00
13	NL_RM01C	Injectari in masa cu mortar pe baza de var hidraulic natural conform EN459-1 pentru consolidarea zidariei vechi prin injectare pentru umplerea golurilor.	mc	40,00	5.464,28	218.571,32
				material:	5.199,86	207.994,52
				manopera:	167,10	6.684,00
				utilaj:	97,32	3.892,80
				transport:	0,00	0,00
13.1	RCSB21A%	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul=5cm, in elem.de beton, cu gros.=<20cm	buc	640,00	5,89	3.771,36
				material:	3,73	2.388,96
				manopera:	1,80	1.152,00
				utilaj:	0,36	230,40
				transport:	0,00	0,00
13.2	H1B01B	Pregatirea suprafetei rocii de fundatie in vederea betonarii in conditii de lucru normale, prin suflare cu aer comprimat;	mp	400,00	5,28	2.111,96
				material:	0,03	11,96
				manopera:	5,25	2.100,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
13.3	H1E15F	Dispozitiv la injectarea rosturi.contractie:stut pt.racordare furtunuri cauciuc	buc	640,00	11,89	7.609,60
				material:	8,74	5.593,60
				manopera:	3,15	2.016,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
13.4	CD01B	Prepararea mortarelor de zidarie pe stantier, cu malaxorul sau manual...Prepararea cu malaxorul cu capacitatea de: - 0,200 - 0,250 mc	mc	40,00	14,40	576,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	14,40	576,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
13.5	2100253	Mortar pe baza de var hidraulic natural pentru consolidarea zidariei vechi prin injectare pentru umplerea golurilor	mc	40,00	5.000,00	200.000,00
13.6	13441	Zidar categoria a IV-a	ora	56,00	15,00	840,00
13.7	2105	Pompa de injectat mortar act.electric, 1,5 kw	ora	40,00	31,56	1.262,40
13.8	20000059	Malaxor ax vertical	ore	48,00	50,00	2.400,00
14	NL1	Intocmire proiect urmarire speciala	buc	1,00	3.000,00	3.000,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	3.000,00	3.000,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
15	NL5	Dispozitiv inregistrare manuala deschideri fisuri (inclusiv instalare)	buc	6,00	180,00	1.080,00
				material:	180,00	1.080,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
16	NL6	Reper fix exterior (inclusiv instalare)	buc	2,00	6.750,00	13.500,00
				material:	6.750,00	13.500,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
17	NL7	Reper mobil baza structura (inclusiv instalare)	buc	5,00	360,00	1.800,00
				material:	360,00	1.800,00
				manopera:	0,00	0,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

procent *	material	manopera	utilaj	transport	total

Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților Mănăstirea Probota Jud Suceava Protopopiatul Fălticeni

certificat pentru neschimbare

602