



Fig. 42 – Degradări la zidul de incintă



Fig. 43 – Ziduri măcinare



553

AUTORI	Nr.C.S.	REVIZIA					DATA	PAG
S.C. POLARH DESIGN SRL	-	0	1	2	3	4	Iunie 2016	Pag 23/27

*Certificat pentru descriere
Suceava*



Fig. 44 – Zidării degradate datorită infiltrațiilor de apă

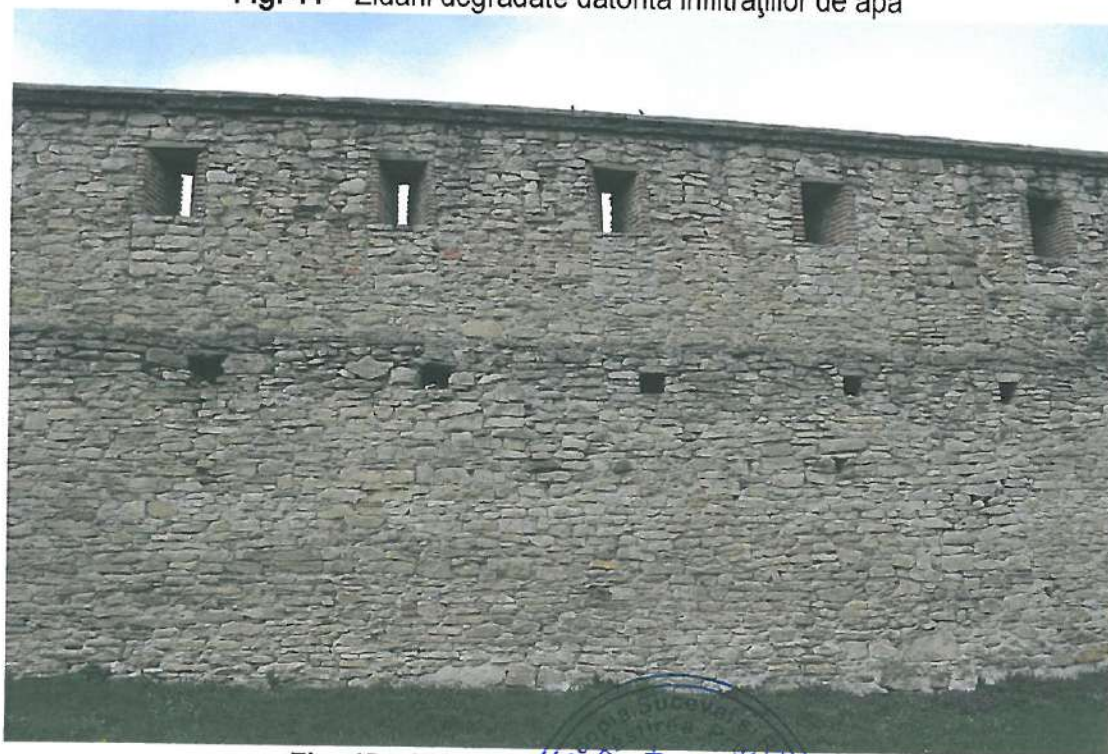


Fig. 45 – Zidul de incintă pe latura de nord

AUTORI	Nr.C.S.	REVIZIA					DATA	PAG
S.C. POLARH DESIGN SRL	-	0	1	2	3	4	Iunie 2016	Pag 24/27

Certificat pentru schimbare
nume



Fig. 46 – Zidul de incintă pe latura de est

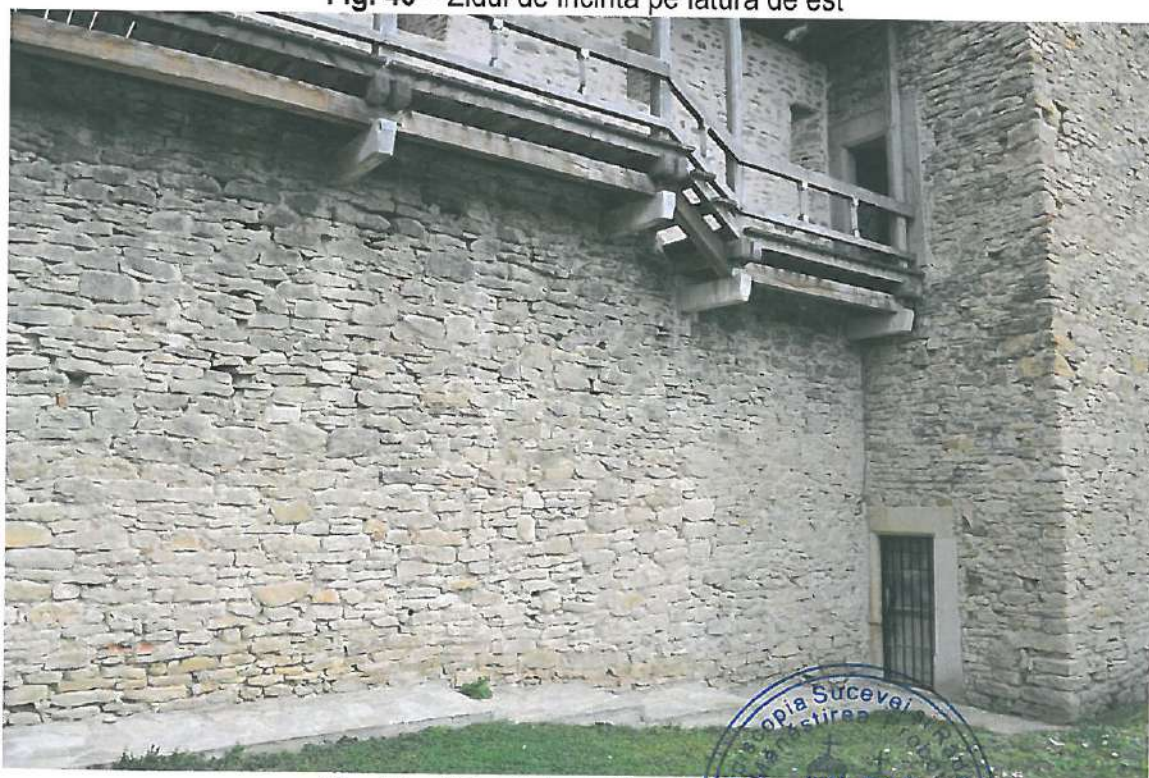


Fig. 47 – Zidul de incintă pe latura de est

AUTORI	Nr.C.S.	REVIZIA					DATA	PAG
S.C. POLARH DESIGN SRL	-	0	1	2	3	4	Iunie 2016	Pag 25/27

Certificat pentru neachiziție
Jucovei



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

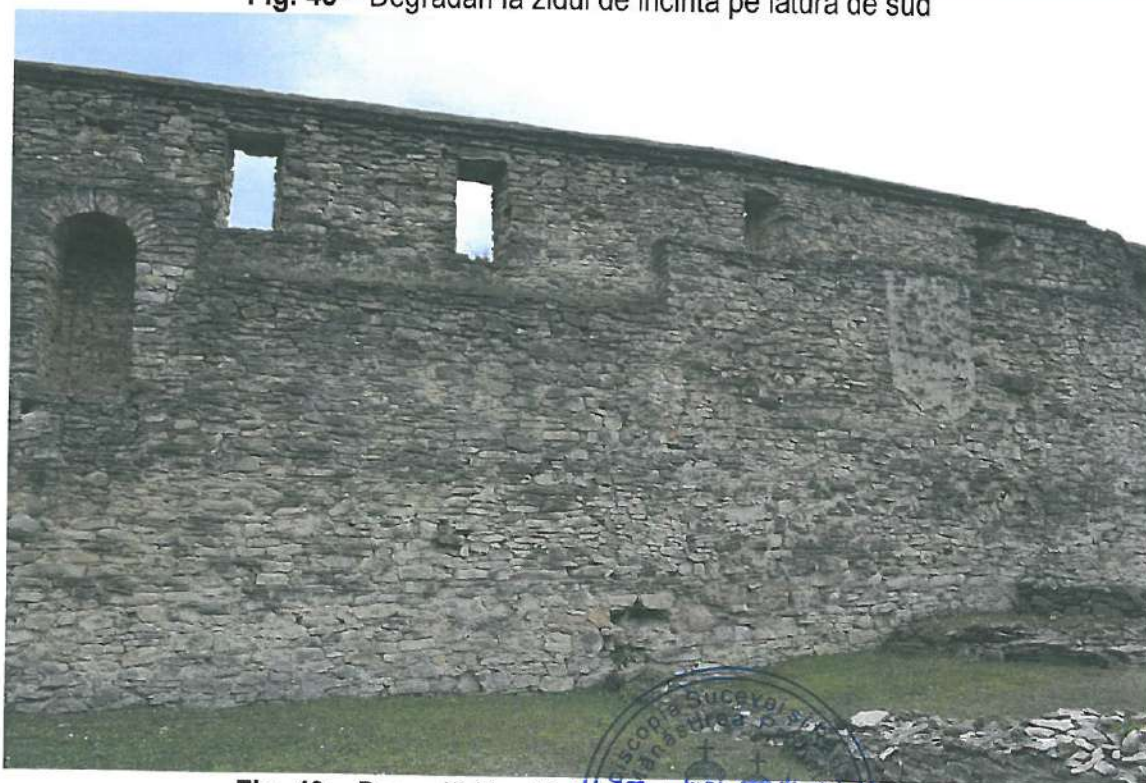


Fig. 49 – Degradări la zidul de incintă pe latura de sud



AUTORI	Nr.C.S.	REVIZIA	DATA	PAG
S.C. POLARH DESIGN SRL	-	0 1 2 3 4	Iunie 2016	Pag 26/27

Certificat pentru neachiziționare
Suceava

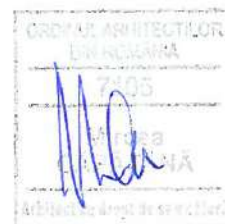
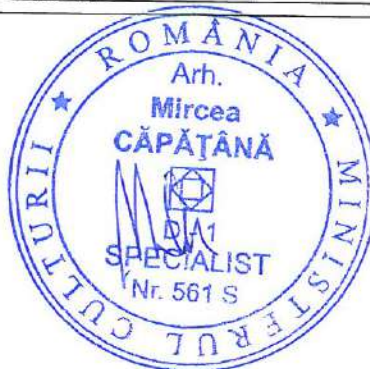


S.C. POLARH DESIGN S.R.L.

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@polarh.ro / polarh.design91@gmail.com
RO389642 J40/5205/1991
Cont ING Bank: RO16INGB00009999703011794
Cont Trezorerie sector 3: RO12TREZ7035069XXX012761



Intocmit,
Arh. Mircea Capatana



Coordonator,
Prof. dr. arh. Virgiliu Polizu



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

Certificat pentru neachiziționare
Arhitect

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA



VOLUMUL 1 – ANEXA 5 CERTIFICAT DE URBANISM, AVIZE, ACORDURI DALI



Certificat pentru neschimbare
Suceava

ROMÂNIA

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

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

în temeiul reglementărilor Documentației 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 construcții,
republicată, cu modificările și 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



*1) Numele și prenumele solicitantului

*2) Adresa solicitantului

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

Certificat pentru neachiziție
Suceava

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 solicitantului, formulată în cerere.

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și
nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.**

5. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: APM Suceava

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției 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 desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

Certificat pentru nereschimbare

6. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie);
b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și 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 și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

☐ alimentare cu apă

☐ gaze naturale

Alte avize și acorduri

☐ canalizare

☐ telefonizare

☒ Avizul Ministerului Culturii

☐ alimentare cu energie electrică

☐ salubritate

☐ alimentare cu energie termică

☐ transport urban

☒ TOPO

d.2) avize și acorduri privind:

☒ securitatea la incendiu

☐ protecția civilă

☐ sănătatea populației

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

Extras de carte funciară pentru informare

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

Expertiza tehnică.

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

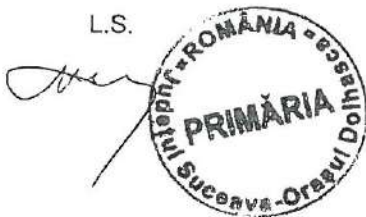
f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

scutit

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

PRIMAR,
COJOCARIU MARIA

L.S.



SECRETAR,
DORIN ROTARU

Inspector, PITARU COSTEL,

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

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

Certificat pentru descurubare
Suceava

561

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

**se prelungește valabilitatea
Certificatului de urbanism**

CONFORM CU
ORIGINALUL

de la data de _____ până la data de _____

După această dată o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PRIMAR,
COJOCARIU MARIA**

**SECRETAR,
DORIN ROTARU**

L.S.

Inspector, PITARU COSTEL,

Data prelungirii valabilității : _____

Achitat taxa de _____ lei, conform Chitanței nr. _____ din _____.

Transmis solicitantului la data de _____.

*) Se completează după caz:

- consiliul județean;
- Primăria Municipiului București;
- Primăria Sectorului al Municipiului București;
- Primăria Municipiului;
- Primăria Orașului;
- Primăria Comunei;

**) Se completează în conformitate cu declarația scopului înscris în cererea pentru emiterea certificatului de urbanism

*** Se completează, după caz:

- președintele consiliului județean;
- primarul general al municipiului București;
- primarul sectorului al municipiului București;
- primar.



562

Certificat pentru nesemnare
Ancoiu



Agenția pentru Protecția Mediului Suceava

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței nr. 1A

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056 Fax. 0230 514059

563



Ministerul Culturii

030833 București, bd. Unirii nr. 22 tel +021 2244421, fax +021 22331

Direcția Patrimoniu Cultural

- Mănăstirea Probota, sat probota, ora; Dolhasca județul Suceava
- Mitropolia Moldovei și Bucovinei, mun. Iași, bd. Ștefan cel Mare nr.24
- Direcția Județeană pentru Cultură, Suceava

CONFORM CU
ORIGINALUL

APROBAT:

Corina ȘUTEU
Ministrul Culturii

07.01.2016 / 16.02.2016

AVIZUL 205 / M / .2016.

referitor la „Restaurarea patrimoniului cultural al Mănăstirii Probota” județul Suceava

obiectivul ansamblul Mănăstirii Probota, cod SV-II -a -A -05592, înscris în Lista Patrimoniului Universal-UNESCO
localitatea satul Probota, comuna Dolhasca, județul Suceava
beneficiar Mănăstirea Probota, județul Suceava
proiectant S.C. Polarh Design s.r.l.dr. arh V Polizu, arh M.Căpățână,
S.C. Exprocons Gosav+Co.s.r.l. ing.C.Firtea, dr.ing.L.Soveja
faza D.A.L.I.

Documentația cuprinde: adresă Mănăstirea Probota nr.20 / 12.04.2016, copii ale documentelor privind proprietatea, memoriul general, date istorice, expertiza tehnică cu imagini ale situației existente, studiul geotehnic, 14 planșe – relevu, 14 planșe D.A.L.I. conform borderoului și extrase din rapoartele arheologice campaniile 1994 -1998 înregistrate la MC-D.P.C. cu nr. 4454/11.08.2016.

Intervențiile de conservare, restaurare sunt structurate pe obiecte și prevăd capitole de lucrări :

- la biserica „Sf. Nicolae” : reparații, înlocuirea elementelor degradate ale înveltoarii din șită și ale șarpantei, sistematizarea verticală, se revizuieste bancheta perimetrală din piatră, se aplică tratamente de biocidare, hidrofugare, se repune în funcțiune sistemul de încălzire în pardoseală, se instalează dispozitive cu curenți slabi, se revizuieste paratrăsnetul.

- la Clisarniță: injectări, rețeseri la zonele dislocate, restabilirea continuității zidăriei, revizuirea șarpantei și a învelitorii, eliminarea umidității, se refac tencuielile interioare și exterioare, pardoselile, tâmplăriile, se repară scara în spirală din piatră, se refac trotuarul și rigola perimetrală, instalația electrică și sanitare introduce încălzirea cu electroconvectoare alimentate de la sursa geotermală,.

-la Casele Domnești –ruine: protejarea provizorie cu o structură metalică, injectări, rețeseri locale pentru restabilirea continuității zidăriei, se refac hidroizolația și terasa înierbată, se repară scările și pardoselile, se refac tâmplăriile și paramentul interior și exterior.

-la clădiri din incintă-ruina: se înlocuiește acoperișul de protecție cu unul pe structură metalică, injectări, rețeseri locale pentru restabilirea continuității zidăriei, se rezidesc arce și bolți pornind de la nașterile existente, se execută pardoseala și scara de acces din cărămidă, se introduc ventilconvectoare și instalații electrice.

Clădiri din incintă – ruine: se rezidesc zonele degradate, se rostuieste și plombează zidăria.

-la turnul de colț N-E: injectări, rostuirea zidurilor pe ambele fețe, stoparea infiltrațiilor la baza zidurilor, reparații, înlocuirea elementelor degradate ale șarpantei, înlocuirea cu șindrilă a învelitorii, plombări ale zidăriei, retencuiri, restaurarea ancadramentelor din piatră, refacerea tâmplăriilor, executarea de scări, dotarea cu instalații electrice, trotuare și rigole perimetrale.

- la turnul de intrare: revizuirea învelitorii de acoperș, injectări, rostuirea zidurilor pe ambele fețe, refacerea tencuielilor, pardoseli, dușumele din stejar, restaurarea ancadramentelor din piatră, montarea tâmplăriei din stejar, a pavimentului,

-la turnul de colț S-E: injectări, rostuirea zidurilor pe ambele fețe, stoparea infiltrațiilor la baza zidurilor, reparații, înlocuirea elementelor degradate ale șarpantei, înlocuirea cu șindrilă a învelitorii, plombări ale zidăriei, retencuiri,

Certificat pentru neschimbare

restaurarea ancadramentelor din piatră, refacerea tâmplăriilor, executarea de scări, dotarea cu instalații electrice, trotuare și rigole perimetrale.

- la zidul de incintă și drum de strajă: injectări, rostuirea zidurilor pe ambele fețe, revizuirea învelitorii, înlocuirea elementelor degradate ale șarpantei, refacerea cu șiță a învelitorii, scări de lemn către turnuri, refacerea elementelor din lemn degradate, refacerea tencuielilor, stoparea infiltrațiilor la baza zidurilor, consolidarea infrastructurii,

- amenajare incintă: refacerea aleilor, trotuarelor, cu dale de piatră, sistematizarea verticală cu asigurarea pantelor necesare evacuării apelor meteorice și amenajarea spațiilor verzi.

- rețele incintă: montarea hidranților, un rezervor de apă alimentat dintr-un puț de adâncime, montarea unui sistem geotermal și a unui sistem de drenuri și asigurarea iluminatului arhitectural cu proiectoare economice

Un exemplar din documentație a fost reținut pentru arhiva D.P.C.-M.C.

În urma analizării documentației înregistrată la M.C.-D.P.C. nr. 2000 / 113.04.2016 în Secțiunea Tehnică de Arhitectură și Inginerie a C.N.M.I. din 20.04.2016, în conformitate cu art. 26, din Legea 422/2001, republicată și O.G. 10/2016 vă comunicăm :

AVIZUL FAVORABIL

pentru documentația prezentată cu soluțiile de consolidare recomandate de proiectant și cu condițiile:

- asigurarea cercetării arheologice – etapa supraveghere arheologică la lucrările de săpătură,
- se mențin tâmplăria din lemn a ferestrelor bisericii „Sf. Nicolae” montate la restaurarea UNESCO.
- la faza următoare de proiectare se vor detalia modul de intervenție asupra ruinelor astfel încât să fie respectată substanța istorică și se va marca „in situ”, cu claritate, limitele intervențiilor noi asupra ruinelor.

CONFORM CU
ORIGINALUL

Amecury

Director

Ștefan Emilian Gamureac

arh Dan Kișilevici

ItaA 05592/140616



Certific pentru schimbare
Amecury

565

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA



VOLUMUL 1- ANEXA 6 DOCUMENTATIE ECONOMICA

DAL



Certific

pentru neschimbare
Mucureș

566

**DEVIZ GENERAL FAZA DALI privind cheltuielile necesare realizării investiției
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	225,036	1.350,216	304,789
	1.2.1.OBIECTUL 9.1: Amenajare peisagistica-obiect conex	1.048,561	236,695	209,712	1.258,273	284,035
	1.2.2.OBIECTUL 9.2: Drenuri	76,619	17,295	15,324	91,943	20,755
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	225,036	1.350,216	304,789

CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

2.1.	OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor	480,445	108,453	96,089	576,534	130,143
	TOTAL CAPITOL 2	480,445	108,453	96,089	576,534	130,143

CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

3.1	Studii de teren	6,000	1,354	1,200	7,200	1,625
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si	6,713	1,515	0,000	6,713	1,515
3.3	Proiectare si inginerie	597,457	134,866	119,491	716,948	161,839
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.5	Consultanță	605,700	136,727	121,140	726,840	164,072
3.6	Asistentă tehnică (proiectant+ diriginti)	194,400	43,883	38,880	233,280	52,659
	TOTAL CAPITOL 3	1.410,270	318,345	280,711	1.690,982	381,711

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	517,130	3.102,774	700,398
	4.1.2.OBIECTUL 2: Clisiarnita (C2)	2.096,120	473,166	419,223	2.515,343	567,798
	4.1.3.OBIECTUL 3: Casele domnesti-ruine (C11, C12)	2.114,530	477,321	422,906	2.537,436	572,784
	4.1.4.OBIECTUL 4: Cladiri din incinta- ruine (C10)	442,986	99,996	88,597	531,583	119,996
	4.1.5.OBIECTUL 5: Turn de colt nord-est (C4)	1.005,570	226,991	201,114	1.206,684	272,389
	4.1.6.OBIECTUL 6: Turn de intrare (C5)	894,328	201,880	178,866	1.073,194	242,256
	4.1.7.OBIECTUL 7: Turn de colt sud-est (C6)	1.183,812	267,227	236,762	1.420,574	320,671
	4.1.8.OBIECTUL 8: Ziduri de incinta si drum de straja (C7,C8,C9)	3.062,655	691,344	612,531	3.675,186	829,613
	4.1.9.OBIECTUL 11: Iluminat arhitectural- obiect conex	40,974	9,249	8,195	49,169	11,099
	Total 4.1.	13.426,618	3.030,841	2.685,325	16.111,944	3.637,005
4.2	Montaj utilaje tehnologice					
	4.2.1.OBIECTUL 7: Turn de colt sud-est (C6)	0,709	0,160	0,142	0,851	0,192
	4.2.2.OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor	13,936	3,146	2,787	16,723	3,775
	Total 4.2.	14,645	3,305	2,929	17,574	3,967

SOCIETATEA COMERCIALA
POLARH
POLARH DESIGN SRL
BUCURESTI



567

Certific pentru schimbare
chiar

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	73,547	441,280	99,612
	4.3.2.OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor	161,581	36,474	32,316	193,897	43,769
	Total 4.3.	529,314	119,484	105,863	635,177	143,381
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	43,792	262,752	59,312
	4.5.1. Dotari obiect 1	216,135	48,789	43,227	259,362	58,547
	4.5.2. Dotari obiect 9.1.-conexe	2,825	0,638	0,565	3,390	0,765
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL CAPITOL 4	14.189,537	3.203,057	2.837,907	17.027,445	3.843,664

CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier					
	5.1.1. Lucrări de constructii	26,258	5,927	5,252	31,510	7,113
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării santierului	13,380	3,020	2,676	16,056	3,624
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	315,903	1.895,419	427,860
	TOTAL CAPITOL 5	1.753,420	395,805	323,831	2.077,251	468,905

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	3.763,575	22.722,428	5.129,213
	Din care C+M	15.073,146	3.402,517	3.014,630	18.087,777	4.083,017

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA
POLARH
PODIARUL DESEIN SRL
BUCURESTI



568

Certific pentru ne schimbare
[Signature]

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	0,800	4,800	1,084
	3.1.2.Studiu topografic	20	100	2,000	0,451	0,400	2,400	0,542
	Total 3.1.			6,000	1,354	1,200	7,200	1,625
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	26,491	158,948	35,880
	3.3.2 PTh, DE, DTAC, documentatii obtinere avize si acorduri	3500	120	420,000	94,808	84,000	504,000	113,770
	3.3.3 Expertiza tehnica	125	120	45,000	10,158	9,000	54,000	12,190
	Total 3.3.			597,457	134,866	119,491	716,948	161,839
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.5	Consultantă			605,700	136,727	121,140	726,840	164,072
	3.5.1 Cerere de finantare si plan de marketing	1000	130,5	130,500	29,458	26,100	156,600	35,350
	3.5.2 Consultanta management-3 experti x 36 de luni x 20 ore/luna	2160	220	475,200	107,269	95,040	570,240	128,722
3.6	Asistentă tehnică							
	3.6.1.Asig. supravegherii execuției prin diriginți de șantier 2 diriginti x 30 de luni x 12 ore/luna	720	120	86,400	19,503	17,280	103,680	23,404
	3.6.2.Asistenta tehnica din partea proiectantului 30 de luni x 30 ore/luna	900	120	108,000	24,379	21,600	129,600	29,255
	Total 3.6			194,400	43,883	38,880	233,280	52,659
	TOTAL CAPITOL 3			1.410,270	318,345	280,711	1.698,982	381,711

Proiectant,



569

Certific pentru neachiziție
ducauf

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	73,547	441,280	99,612
	Total 4.3.1.	367,733	83,010	73,547	441,280	99,612
4.3.2.	OBIECTUL 10: Asigurarea utilitatilor					
	REZERVOR APA 60 MC - MONTAT SUBTERAN - complet echipat inclusiv sistem pompare	91,503	20,655	18,301	109,804	24,786
	Grup electrogen	70,078	15,819	14,016	84,094	18,983
	Total 4.3.2.	161,581	36,473	32,316	193,897	43,768
	TOTAL CAPITOL 4.3.	529,314	119,484	105,863	635,177	143,381

Proiectant,



*Certific pentru ne schimbare
succes*

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	5,871	35,225	7,951
2	Dezumidificator aer	2,000	2521	5,042	1,138	1,008	6,050	1,366
3	Panou aluminiu pentru nevazatori- harta 3d, text braille, inclusiv suport prindere. Dimensiuni 650x650*16 mm	1,00	7500	7,500	1,693	1,500	9,000	2,032
4	Infopoint outdoor accesibil persoanelor cu dizabilitati	2,000	54959	109,918	24,812	21,984	131,902	29,775
5	Lift mobil pentru urcare pe scari cu scaunul rulant pentru persoane cu dizabilitati	1,00	64321	64,321	14,519	12,864	77,185	17,423
TOTAL CAPITOL 4.5.				216,135	48,789	43,227	259,362	58,547

Proiectant,

SOCIETATE COMERCIALA
POLARHY
POLARHY DESIGN SRL
BUCURESTI



Certific pentru ne schimbare
Ancau

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 euro
1	2	3	3	3	4	5	6	7
4.5.2.	OBIECTUL 9.1.							
1	Set 4 europubele pentru colectare selectiva, metal ultrarezistent	1,000	2825	2,825	0,638	0,565	3,390	0,765
TOTAL CAPITOL 4.5.				2,825	0,638	0,565	3,390	0,765

Proiectant,



Amey



Certific pentru neechimbare
Amey

572

CAPITOLUL 5
ALTE CHELTUIELI
 In mii lei/mii euro la
 cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolului 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	5,252	31,510	7,113
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	13,380	3,020	2,676	16,056	3,624
	Energie electrice 6000 KWH x 2,23ron/kwh	13,380	3,020	2,676	16,056	3,624
	Total 5.1.	39,638	8,948	7,928	47,566	10,737
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	315,903	1.895,419	427,860
	TOTAL CAPITOL 3	1.753,420	395,806	323,831	2.077,251	468,905

Proiectant,



Certific pentru nedubitare
chiar

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	422,977	2.537,858	572,879
	2.1.ARHITECTURA	1.845,008	416,480	369,002	2.214,010	499,776
	2.2.REZISTENTA	269,873	60,919	53,975	323,848	73,103
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.INSTALATII ELECTRICE	282,353	63,737	56,472	338,825	76,484
	4.1. Instalatii electrice curenti tari - Iluminat si prize	113,790	25,686	22,758	136,548	30,823
	4.2 Instalatii electrice curenti tari - Paratrasnet	14,160	3,196	2,832	16,992	3,836
	4.3 Instalatii electrice curenti slabi - incendiu (fara	49,109	11,086	9,822	58,931	13,303
	4.4 Instalatii electrice curenti slabi -efractie (fara	15,829	3,573	3,166	18,995	4,288
	4.5 Instalatii curenti slabi - sonorizare	89,465	20,195	17,893	107,358	24,234
	5.INSTALATII SANITARE	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	37,682	226,091	51,036
	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	517,130	3.102,774	700,398

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	43,227	259,362	58,547
	TOTAL III	216,135	48,789	43,227	259,362	58,547

TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)		2.801,778	632,456	560,357	3.362,136	758,945
---	--	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------

Proiectant,



Certific pentru neachiziție
dumbrava

574

DEVIZUL OBIECTULUI NR.2:

Clisiarnita (C2)

in mii lei/mii euro la

cursul 4,43 Lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolului si subcapitolului 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	316,541	1.899,244	428,723
	2.1.ARHITECTURA	1.053,698	237,855	210,740	1.264,438	285,426
	2.2.REZISTENTA	529,005	119,414	105,801	634,806	143,297
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.INSTATATII ELECTRICE	238,991	53,949	47,798	286,789	64,739
	4.1. Instalatii electrice curenti tari - Iluminat si prize	150,519	33,977	30,104	180,623	40,773
	4.2 Instalatii electrice curenti slabi - Incendiu - Centrala si senzori (fara fir)	58,124	13,121	11,625	69,749	15,745
	4.3 Instalatii electrice curenti slabi - Efracție - Centrala si senzori (fara fir)	30,348	6,851	6,070	36,418	8,221
	5.Refacere instalatii sanitare aferente grupurilor sanitare	103,069	23,266	20,614	123,683	27,919
	6.Instalatii incalzire cu VENTILOCONVECTORI	171,357	38,681	34,271	205,628	46,417
	7.INSTATATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTATATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	2.096,120	473,166	419,223	2.515,343	567,798

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	419,223	2.515,343	567,798
---	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------

Proiectant
SOCIETATEA COMERCIALA
POLAR
POLAR DESIGN SRL
BUCURESTI



Certific *neschimbare*
ducu

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	363,239	2.179,432	491,970
	2.1.ARHITECTURA	1.665,449	375,948	333,090	1.998,539	451,137
	2.2.REZISTENTA	150,744	34,028	30,149	180,893	40,834
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.Instalatii electrice - iluminat si prize montate aparent	119,501	26,975	23,900	143,401	32,370
	5.Instalatii sanitare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.Incalzire cu VENTILOCONVECTORI de la sursa geotermala existenta	178,836	40,369	35,767	214,603	48,443
	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	2.114,530	477,321	422,906	2.537,436	572,784

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	422,906	2.537,436	572,784
---	--	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA
ROLARH
 S.R.L.
 JUDEȚUL IALOMITA



Certific pentru ne schimbare
Aneup

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	88,597	531,583	119,996
	2.1.ARHITECTURA	292,242	65,969	58,448	350,690	79,163
	2.2.REZISTENTA	150,744	34,028	30,149	180,893	40,834
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.INSTATATII ELECTRICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	5.INSTATATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTATATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTATATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTATATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	442,986	99,996	88,597	531,583	119,996

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	88,597	531,583	119,996
---	----------------	---------------	---------------	----------------	----------------

Proiectant:

POLARH
 SOCIETATE DE PROIECTARE
 POLARH DESIGN SRL
 BUCURESTI



Certific pentru ner schimbare
Amcaruf

577

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	191,933	1.151,596	259,954
	2.1.ARHITECTURA	786,665	177,577	157,333	943,998	213,092
	2.2.REZISTENTA	172,998	39,051	34,600	207,598	46,862
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.Instalatii electrice - iluminat si prize montate aparent	45,907	10,363	9,181	55,088	12,435
	5.INSTATATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTATATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTATATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTATATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	1.005,570	226,991	201,114	1.206,684	272,389

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	201,114	1.206,684	272,389
--	---	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA
POLARH
POLARH-DESIGN SRL
BUCURESTI



Certificat pentru ne schimbare 578
Suceava

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	171,187	1.027,121	231,856
	2.1.ARHITECTURA	671,064	151,482	134,213	805,277	181,778
	2.2.REZISTENTA	184,870	41,731	36,974	221,844	50,078
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.Instalatii electrice - iluminat si prize montate aparent	38,394	8,667	7,679	46,073	10,400
	5.INSTATATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTATATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTATATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTATATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	894,328	201,880	178,866	1.073,194	242,256

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	178,866	1.073,194	242,256
---	----------------	----------------	----------------	------------------	----------------

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA
POLARH
POLARH DESIGN SRL
BUCURESTI



Certific pentru ner schimbare 579
Suceava

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	211,898	1.271,390	286,996
	2.1.ARHITECTURA	886,494	200,112	177,299	1.063,793	240,134
	2.2.REZISTENTA	172,998	39,051	34,600	207,598	46,862
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.Instalatii electrice - iluminat si prize montate aparent	77,822	17,567	15,564	93,386	21,080
	5.INSTATATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6. Instalatii in camera tehnica aferenta CT	46,498	10,496	9,300	55,798	12,595
	7.INSTATATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTATATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	1.183,812	267,227	236,762	1.420,574	320,671

II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0,709	0,160	0,142	0,851	0,192
	TOTAL II	0,709	0,160	0,142	0,851	0,192

III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	367,733	83,010	73,547	441,280	99,612
	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	73,547	441,280	99,612

TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)		1.552,254	350,397	310,451	1.862,705	420,475
---	--	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA
POLARH
POLARH DESIGN SRL
SUCHESTI



580

Certificat pentru ne schimbare
Suceava

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	612,531	3.675,186	829,613
	2.1.ARHITECTURA	1.922,238	433,914	384,448	2.306,686	520,697
	2.2.REZISTENTA	1.140,417	257,430	228,083	1.368,500	308,917
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.INSTATATII ELECTRICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	5.INSTATATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTATATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTATATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTATATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	3.062,655	691,344	612,531	3.675,186	829,613

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	612,531	3.675,186	829,613
---	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA
POLARH
POLARH-DESIGN SRL
BUCURESTI



581

Certific pentru neschimbare
[Signature]

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	188,578	1.131,468	255,410
	3.IZOLATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	4.ILUMINAT EXTERIOR	105,671	23,853	21,134	126,805	28,624
	5.INSTATATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTATATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTATATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTATATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	1.048,561	236,695	209,712	1.258,273	284,035

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	0,565	3,390	0,765
	TOTAL III	2,825	0,638	0,565	3,390	0,765

TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	1.051,386	237,333	210,277	1.261,663	284,800
---	------------------	----------------	----------------	------------------	----------------

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA
POLAR
POLAR DESIGN SRL
BUCURESTI



Certificat 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.INSTATATII ELECTRICE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	5.Retea dren	76,619	17,295	15,324	91,943	20,755
	6.INSTATATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTATATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTATATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	76,619	17,295	15,324	91,943	20,755

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	15,324	91,943	20,755
--	---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Proiectant,



583

certificat pentru reschimbare
[Signature]

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	7,048	42,287	9,546
	6.Asigurare agent termic si sursa de apa	445,206	100,498	89,041	534,247	120,598
	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	108,452	96,090	576,535	130,143
II	MONTAJ					
	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	13,936	3,146	2,787	16,723	3,775
	TOTAL II	13,936	3,146	2,787	16,723	3,775
III	PROCURARE					
	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	161,581	36,474	32,316	193,897	43,769
	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	32,316	193,897	43,769
	TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+ TOTAL III)	655,962	148,073	131,193	787,155	177,687

Proiectant,


 SOCIETATEA COMERCIALA
POLARH
FOLOS DESEIN SI
BUCURESTI



584

Certificat pentru neschimbare


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.INSTATATII ELECTRICE	40,974	9,249	8,195	49,169	11,099
	5.INSTATATII SANITARE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	6.INSTATATII DE INCALZIRE, VENTILATIE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	7.INSTATATII DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	8.INSTATATII DE TELECOMUNICATII	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL I	40,974	9,249	8,195	49,169	11,099

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)	40,974	9,249	8,195	49,169	11,099
--	---	---------------	--------------	--------------	---------------	---------------

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA
POLARH
POIANA ROMANILOR SRL
BUCURESTI



Certificat

Suceava

deschimbare

585

RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA



VOLUMUL 1- ANEXA 7
EXPERTIZA TEHNICA

DALI



*Certific pentru ne
diluare*

EXPERTIZA TEHNICĂ LA

BISERICA „SF. NICOLAE”

CLISIAMITA

CASELE DOMNESTI – RUINE

CLADIRI DIN INCINTA – RUINE

TURN DE NORD-EST

TURN DE INTRARE

TURN DE SUD-EST

ZIDURI DE INCINTA SI DRUM DE STRAJA

în cadrul proiectului

„RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA
PROBOTA JUDETUL SUCEAVA”



BENEFICIAR:

MĂNĂSTIREA PROBOTA, SAT PROBOTA, ORAS DOLHASCA, JUD. SUCEAVA

2016



Certific pentru neachimbare
Suceava

686

EXPERTIZA TEHNICĂ LA

BISERICA „SF. NICOLAE”

CLISIAMITA

CASELE DOMNESTI – RUINE

CLADIRI DIN INCINTA – RUINE

TURN DE NORD-EST

TURN DE INTRARE

TURN DE SUD-EST

ZIDURI DE INCINTA SI DRUM DE STRAJA

în cadrul proiectului

„RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA
PROBOTA JUDETUL SUCEAVA”



- SC EXPROCONS GOSAV & CO SRL -

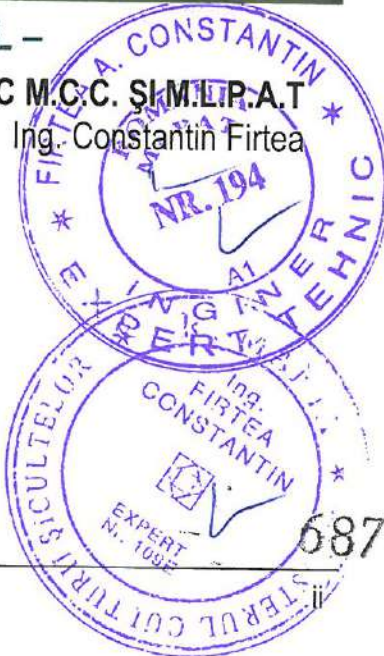
ADMINISTRATOR,

Nicoleta Gosav



EXPERT TEHNIC M.C.C. ȘI M.L.P.A.T

Ing. Constantin Firtea



COLECTIV DE ELABORARE,

Ing. Constantin Firtea

Dr. Ing. Lucian Soveja

Dr. Ing. Constantin Gavriloaia

Ing. Florin Adomnoaie

Ing. Ionuț Vasilachi



EXPERTIZA TEHNICĂ LA BISERICA „SF. NICOLAE”, CLISIAMITA, CASELE DOMNESTI – RUINE, CLADIRI DIN INCINTA – RUINE, TURN DE NORD-EST, TURN DE INTRARE, TURN DE SUD-EST, ZIDURI DE INCINTA SI DRUM DE STRAJA

în cadrul proiectului

„RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA JUDETUL SUCEAVA”

- CUPRINS -

1. CONDIȚII CONTRACTUALE.....	7
2. MOTIVAREA EXPERTIZEI.....	8
3. COLECTAREA INFORMAȚIILOR PENTRU EVALUAREA STRUCTURALĂ.....	9
3.1. Informații generale și istoric	9
3.2. Informațiile pentru evaluarea structurală	9
3.3. Nivelul de cunoaștere.....	10
4. DOCUMENTAȚIA PENTRU EXPERTIZARE.....	10
4.1. Legislația în vigoare.....	10
4.2. Reglementări tehnice utilizate la expertizare	11
4.3. Documentația privind obiectivul expertizat	12
5. DATE PRIVIND PERIOADA CONSTRUCȚIEI.....	14
5.1. Istoricul construcției	14
5.2. Nivelul reglementărilor de proiectare aplicate	18
6. ÎNCADRAREA ÎN REGLEMENTĂRILE TEHNICE	20
6.1. Condițiile seismice ale amplasamentului	20
6.2. Încadrarea conform HG 766 - 97	20
6.3. Încadrarea mediului	22
7. METODOLOGIA DE EXPERTIZARE	23
7.1. Alegerea metodelor de investigare.....	23
7.2. Prezentarea metodelor de investigare	23
7.2.1 Evaluarea calitativă.....	23
7.2.2. Evaluarea prin calcul.....	23
8. DESCRIEREA IMOBILULUI	24
9. CONDIȚII DE AMPLASAMENT	27
10. STAREA CONSTRUCȚIEI.....	27
10.1. Releveul degradărilor.....	27
10.2. Cauzele degradărilor	28
11. EVALUAREA CALITATIVĂ.....	29
11.1. Evaluarea structurală (Indicator R1).....	29
11.2. Evaluarea stării de degradare (Indicator R2)	33
12. EVALUAREA ANALITICĂ A NIVELULUI DE ASIGURARE (INDICATOR R3).....	36
12.1. Varianta existentă	37
13. ÎNCADRAREA ÎN CLASE DE RISC SEISMIC.....	38
14. PROPUNEREA DE INTERVENȚIE STRUCTURALĂ	40
14.2. Obiectul 1 - Biserica Sf Nicolae.....	41
14.2. Obiectul 2 - Clisiamita	41
14.3. Obiectul 3 - Casele domnesti - ruine	42
14.4. Obiectul 4 - Cladiri din incinta- ruine	42
14.5. Obiectul 5 - Turn de polt nord-est	42

14.6. Obiectul 6 – Turn de intrare.....	43
14.7. Obiectul 7 – Turn de colt sud-est.....	43
14.8. Obiectul 8 – Ziduri de incinta si drum de straja.....	44
14.9. Alegerea si motivarea solutiei de interventie structurala	44
ANEXA A - RELEVUL GEOMETRIC	46
OBIECTUL 1 – BISERICA SF. NICOLAE	46
Plan cota +0.00 – Planșa A1.01	46
Secțiune 1 longitudinală – Planșa A1.02	46
Secțiune 2 transversală – Planșa A1.03	46
Secțiune 3 transversală – Planșa A1.04	46
Fațada nord – Planșa A1.05	46
Fațada vest – Planșa A1.06	46
OBIECTUL 2 - CLISIARNITA	46
Plan parter – Planșa A2.01	46
Plan etaj 1 – Planșa A2.02	46
Plan etaj 2 – Planșa A2.03	46
Secțiune 1-1 – Planșa A2.04	46
Secțiune 2-2 – Planșa A2.05	46
Fațada est – Planșa A2.06	46
Fațada vest – Planșa A2.07	46
Fațada sud – Planșa A2.08	46
Fațada nord – Planșa A2.09	46
OBIECTUL 5 – TURN DE COLT NORD-EST	46
Plan subsol – Planșa A5.01	46
Plan etaj 1 – Planșa A5.02	46
Plan etaj 2 – Planșa A5.03	46
Secțiune 1-1 – Planșa A5.04	46
Secțiune 2-2 – Planșa A5.05	46
Secțiune 3-3 – Planșa A5.06	46
Fațada vest – Planșa A5.07	46
OBIECTUL 6 – TURN DE INTRARE	46
Plan parter – Planșa A6.01	46
Plan etaj 1 – Planșa A6.02	46
Plan etaj 2 – Planșa A6.03	46
Secțiune 1-1 – Planșa A6.04	46
Secțiune 2-2 – Planșa A6.05	46
Fațada est – Planșa A6.06	46
Fațada vest – Planșa A6.07	46
OBIECTUL 7 – TURN DE COLT SUD-EST	46
Plan parter – Planșa A7.01	46
Plan etaj 1 – Planșa A7.02	46
Plan etaj 2 – Planșa A7.03	46
Secțiune 1-1 – Planșa A7.04	46
Secțiune 2-2 – Planșa A7.05	46
Secțiune 3-3 – Planșa A7.06	46
Fațada est – Planșa A7.07	46
Fațada vest – Planșa A7.07	46
OBIECTUL 8 – ZIDUL DE INCINTA SI DRUMUL DE STRAJA	46
Desfășurare est exterior – Planșa A8.01	46
Desfășurarea est interior – Planșa A8.02	46
ANEXA B - RELEVUL DEGRADĂRILOR ȘI DETALII DE PARAMENT	47
OBIECTUL 1 - BISERICA "SF. NICOLAE"	48
OBIECTUL 2 - CLISIARNIȚA	54
OBIECTUL 3 – CASELE DOMNEȘTI (RUINE)	58
OBIECTUL 4 – CLADIRI DIN INCINTA- RUINE	61
OBIECTUL 5 – TURN DE COLT NORD-EST	62
OBIECTUL 6 – TURN DE INTRARE	64
OBIECTUL 7 – TURN DE COLT SUD-EST	67

OBIECTUL 8 – ZIDURI DE INCINTA SI DRUM DE STRAJA	68
ANEXA C – BREVIARE DE CALCUL	73
ANEXA C1 – BREVIAR DE CALCUL LA BISERICA „SF. NICOLAE”	74
1. CARACTERISTICILE MATERIALELOR	75
1.1 Rezistențe	75
1.2 Caracteristicile geometrice	75
2. ÎNCĂRCĂRI	75
2.1 Încărcări permanente	75
2.2 Încărcări variabile	75
2.3 Încărcări excepționale	76
2.4 Grupări de încărcări	76
3. ANALIZA STATICA LINIARA	76
3.1 Modelul de calcul	76
3.2 Analiza modurilor proprii de vibrație	77
4. ANALIZA EFORTURILOR DIN ȘPALEȚI ȘI GRADUL DE ASIGURARE	78
4.1 Numerotarea șpaletilor	78
4.2 Gradul de asigurare pe șpaletii	78
4.3 Gradul de asigurare pe structură	80
ANEXA C2 – BREVIAR DE CALCUL LA CLISIARNITA	81
1. CARACTERISTICILE MATERIALELOR	82
1.1 Rezistențe	82
1.2 Caracteristicile geometrice	82
2. ÎNCĂRCĂRI	82
2.1 Încărcări permanente	82
2.2 Încărcări variabile	83
2.3 Încărcări excepționale	83
2.4 Grupări de încărcări	83
3. ANALIZA STATICA LINIARA	84
3.1 Modelul de calcul	84
3.2 Analiza modurilor proprii de vibrație	84
4. ANALIZA EFORTURILOR DIN ȘPALEȚI ȘI GRADUL DE ASIGURARE	86
4.1 Numerotarea șpaletilor	86
4.2 Gradul de asigurare pe șpaletii	87
4.3 Gradul de asigurare pe structură	88
ANEXA C3 – BREVIAR DE CALCUL LA TURN NORD EST	89
1. CARACTERISTICILE MATERIALELOR	90
1.1 Rezistențe	90
1.2 Caracteristicile geometrice	90
2. ÎNCĂRCĂRI	90
2.1 Încărcări permanente	90
2.2 Încărcări variabile	91
2.3 Încărcări excepționale	91
2.4 Grupări de încărcări	91
3. ANALIZA STATICA LINIARA	92
3.1 Modelul de calcul	92
3.2 Analiza modurilor proprii de vibrație	92
4. ANALIZA EFORTURILOR DIN ȘPALEȚI ȘI GRADUL DE ASIGURARE	94
4.1 Numerotarea șpaletilor	94
4.2 Gradul de asigurare pe șpaletii	95
4.3 Gradul de asigurare pe structură	96
ANEXA C4 – BREVIAR DE CALCUL LA TURN INTRARE	97
1. CARACTERISTICILE MATERIALELOR	98
1.1 Rezistențe	98
1.2 Caracteristicile geometrice	98
2. ÎNCĂRCĂRI	98
2.1 Încărcări permanente	98



2.2 Încărcări variabile	99
2.3 Încărcări excepționale	99
2.4 Grupări de încărcări	99
3. ANALIZA STATICA LINIARA	100
3.1 Modelul de calcul	100
3.2 Analiza modurilor proprii de vibrație	100
4. ANALIZA EFORTURILOR DIN ȘPALEȚI ȘI GRADUL DE ASIGURARE	102
4.1 Numerotarea șpaletilor	102
4.2 Gradul de asigurare pe șpaletii	103
4.3 Gradul de asigurare pe structură	104
ANEXA C5 – BREVIAR DE CALCUL LA TURNUL DE COLT SUD-EST	105
1. CARACTERISTICILE MATERIALELOR	106
1.1 Rezistențe	106
1.2 Caracteristicile geometrice	106
2. ÎNCĂRCĂRI	106
2.1 Încărcări permanente	106
2.2 Încărcări variabile	107
2.3 Încărcări excepționale	107
2.4 Grupări de încărcări	107
3. ANALIZA STATICA LINIARA	108
3.1 Modelul de calcul	108
3.2 Analiza modurilor proprii de vibrație	108
4. ANALIZA EFORTURILOR DIN ȘPALEȚI ȘI GRADUL DE ASIGURARE	110
4.1 Numerotarea șpaletilor	110
4.2 Gradul de asigurare pe șpaletii	111
4.3 Gradul de asigurare pe structură	112
ANEXA D – STUDIU GEOTEHNIC	113



691

**RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICĂ LA BISERICA „SF. NICOLAE”,
CLISIAMITA, CASELE DOMNEȘTI – RUINE, CLADIRI DIN INCINTA –
RUINE, TURN DE NORD-EST, TURN DE INTRARE, TURN DE SUD-
EST, ZIDURI DE INCINTA SI DRUM DE STRAJA**

în cadrul proiectului

**„RESTAURAREA PATRIMONIULUI CULTURAL LA MANASTIREA PROBOTA
JUDETUL SUCEAVA”****1. CONDIȚII CONTRACTUALE**

În conformitate cu contractul nr.14/2016, a fost efectuată expertiza la structurile de rezistență a Bisericii Sf. Nicolae, a Clisiamitei, a Caselor Domnești (ruine), a Clădirilor din incintă (ruine), a Turnului de nord-est, a Turnului de intrare, a Turnului de sud-est și a Zidului de incintă, pentru a se stabili:

(i) **nivelul de asigurare** al structurilor de rezistență, după criteriile, cerințele și prescripțiile tehnice în prezent în vigoare și

(ii) **decizia de intervenție** asupra structurilor de rezistență ale imobilelor, în condițiile în care se semnalează degradări și avarii.

Mănăstirea Probota (după denumirea veche Mănăstirea Pobrata) este o mănăstire ortodoxă din România, construită în anul 1530 în satul Probota (care aparține în prezent de orașul Dolhasca din județul Suceava) de către domnitorul Petru Rareș. Biserica mănăstirii are hramul Sfântul Nicolae (sărbătorit în fiecare an pe 6 decembrie).

Mănăstirea Probota a îndeplinit rolul de necropolă domnească a Moldovei (1522-1677), aici aflându-se mormintele domnitorilor Petru Rareș (1527-1538, 1541-1546) și Ștefan Rareș (1551-1552), al Doamnei Elena Rareș și ai altor membri ai familiei domnitoare a Moldovei.

Manastirea Probota este un ansamblu monument istoric de importanta nationala cuprins in Lista Monumentelor Istorice 2016, 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, dataata intre secolele XVI-XVII.

Conform aceleiasi liste, 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



692

334	SV-II-m-A-05592.04	Cladiri din incinta- ruine, sec. XVI- XVII
335	SV-II-m-A-05592.05	Turnuri de Colt, sec. XVI
336	SV-II-m-A-05592.06	Zid de incinta, 1550

Expertiza se referă la structurile de rezistență ale imobilelor iar raportul este întocmit în conformitate cu legislația și prescripțiile tehnice în vigoare (vezi §4).

2. MOTIVAREA EXPERTIZEI

Expertiza structurii de rezistență a clădirii este motivată de:

1) **Degradările și avariile** care se semnalează în prezent la structurile de rezistență, sub forma fisurilor, crăpăturilor, infiltrațiilor de umezeală și degradării la nivelul acoperișului;

2) **Seismele suferite** pe parcursul duratei de viață a imobilelor au afectat probabil construcțiilor dacă, în mai multe rânduri, s-a simțit nevoia consolidării acestora.

3) **Încadrarea în prevederile legislației în vigoare**, astfel:

- HG 486/93 privind creșterea siguranței în exploatare a construcțiilor și instalațiilor care reprezintă surse de mare risc, prevede inventarierea și ierarhizarea construcțiilor în funcție de mărimea pericolului potențial de avarie pe care îl reprezintă, urmând ca apoi acestea să fie expertizate tehnic. Într-o etapă ulterioară, pe baza expertizelor întocmite, se elaborează documentațiile tehnico-economice necesare executării lucrărilor de reparații, consolidări sau modernizări și se trece la execuția lucrărilor prevăzute. Lucrările ce urmează a se executa la corpurile expertizate se referă la lucrări de reparații, consolidări și modernizări.

- OG nr. 20/1994 privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, prevede ca proprietarii construcțiilor să acționeze pentru identificarea construcțiilor din proprietate sau administrare care prezintă niveluri insuficiente de protecție la acțiuni seismice, degradări sau avarieri, să comande expertizarea tehnică a construcțiilor de către experți tehnici atestați, în conformitate cu reglementările tehnice să-și însușească decizia de intervenție și apoi să continue acțiunile de reabilitare în funcție de concluziile fundamentate în raportul de expertiză tehnică.

- Legea 177/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții prevede că lucrările de reparații se fac numai pe baza unei expertize tehnice întocmite de un expert tehnic atestat, dacă constituie intervenții la construcții existente, definite ca fiind lucrări de reconstituire, consolidare, transformare, extindere, desființare parțială, precum și lucrări de reparații. Aceeași lege prevede ca obligație a investitorului care realizează lucrările de



pentru ner schimbare
dincomfy

693

intervenție, aceea de a contracta expertizarea construcțiilor de către experți tehnici atestați, în situațiile în care la aceste construcții se execută lucrări de natura celor amintite anterior.

Având în vedere prevederile legilor amintite, în condițiile în care se dorește aducerea construcției la un nivel de asigurare conform reglementărilor în vigoare, expertiza construcțiilor rezultă ca necesară și justificată din punct de vedere tehnic și legislativ.

3. COLECTAREA INFORMAȚIILOR PENTRU EVALUAREA STRUCTURALĂ

3.1. INFORMAȚII GENERALE ȘI ISTORIC

Mănăstirea Probota (după denumirea veche Mănăstirea Probota) este o mănăstire ortodoxă din România, construită în anul 1530 în satul Probota (care aparține în prezent de orașul Dolhasca din județul Suceava) de către domnitorul Petru Rareș. Biserica mănăstirii are hramul Sfântul Nicolae (sărbătorit în fiecare an pe 6 decembrie).

După moartea voievodului, în anul 1550, Doamna Elena și trei copii ai săi (Iliș Voievod, Ștefan și Constantin) închideau biserica cu un zid gros de incintă, cu trei turnuri de apărare pe latura estică, mănăstirea semănând astfel cu o cetate medievală. Iliș Rareș a construit în incintă locuințe domnești.

În același an (1993), Biserica "Sf. Nicolae" din cadrul Mănăstirii Probota a fost inclusă de către Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură (UNESCO) pe lista patrimoniului cultural mondial, în grupul Bisericile pictate din nordul Moldovei.

Complexul monahal de la Probota a fost supus între anii 1996-2001 unui amplu proces de cercetare, restaurare și valorificare. Programul „International Support for the Restoration and the Preservation of Probota Monastery” a fost finanțat de Japan Trust Fund for World Heritage, fondurile fiind administrate de UNESCO.

3.2. INFORMAȚIILE PENTRU EVALUAREA STRUCTURALĂ

Sistemele structurale au fost identificate prin relevarea structurilor (descrierile acestora sunt prezentate în §8, releveele fiind prezentate în anexa A).

Degradările structurale actuale au fost relevate vizual și sunt prezentate detaliat în anexa B, sub forma unui releveu fotografic.

În anexa C sunt prezentate breviarele de calcul.

Anexa D conține studiul geotehnic.



694

3.3. NIVELUL DE CUNOAȘTERE

Nivelul de cunoaștere realizat impune metoda de calcul permisă și valorile factorilor de încredere și se determină funcție de următorii factori care, la clădirea expertizată, sunt îndepliniți astfel:

- **geometria structurii:** este cunoscută prin relevare (măsurători in situ);
- **alcătuirea elementelor structurale și nestructurale:** alcătuirea structurii din zidărie a fost relevată prin măsurători și sondaje directe;
- **materialele utilizate:** greutatea volumică și rezistența la compresiune a cărămidilor și mortarului au fost determinate prin încercări în laborator pe probe prelevate din structură;

În aceste condiții, nivelul de cunoaștere poate fi considerat ca fiind KL2, cunoaștere normală, cu un factor de încredere $CF=1,2$ (cf. tab. 4.1 din P100-3/2008. Menționăm că această încadrare se face cu rezerva că este posibil să apară degradări structurale ascunse după decopertarea pereților. Factorii de încredere afectează calitatea materialelor, prin împărțirea valorilor determinate in situ (§4.5 din P100-3/2008).

Menționăm faptul că nu s-au efectuat inspecții extinse pe teren deoarece astfel de investigații, care implică desfaceri de finisaje, folosință generală pentru examinarea elementelor structurale se pot face și pe parcursul execuției lucrărilor, în condiții proprii (schele, unelte). Acest mod de abordare este acceptat și menționat în codul P100-3/2008, §4.3.1, aliniatul (4) în care se precizează ca expertul să completeze cercetarea inițială a construcției după decopertarea structurii, odată cu ... începerea lucrărilor. Pe baza noilor informații obținute, se poate îmbunătăți valoarea CF stabilită inițial și, eventual, dacă este cazul, și soluția de intervenție.

Menționăm că investigațiile efectuate au fost considerate ca suficiente pentru luarea unei decizii corecte de intervenție.

4. DOCUMENTAȚIA PENTRU EXPERTIZARE

4.1. LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

- (i) Legea 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea în construcții;
- (ii) Ordonanța Guvernului nr. 20 din 27 ianuarie 1994 privind punerea în siguranță a fondului construit existent;
- (iii) Ordonanța Guvernului nr. 67 din 28 august 1997 privind modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 20/1994 privind punerea în siguranță a fondului construit existent;

(iv) Legea 72 din 8 aprilie 1998 privind aprobarea Ordonanței guvernului nr. 67/1997 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 20/1994 privind punerea în siguranță a fondului construit existent;

(v) Hotărârea Guvernului nr.925 din 20 noiembrie 1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;

(vi) Hotărârea Guvernului nr.486 din 23 septembrie 1993 privind creșterea siguranței în exploatare a construcțiilor și instalațiilor care reprezintă surse de mare risc.

(vii) Hotărârea Guvernului nr.766 din 21 noiembrie 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții. Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor.

(viii) Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice.

4.2. REGLEMENTĂRI TEHNICE UTILIZATE LA EXPERTIZARE

La refacerea expertizei s-au avut în vedere prevederile următoarelor normative, instrucțiuni tehnice, standarde și îndrumare:

(i) P100/1-2006 – Cod de proiectare seismică - Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri;

(ii) P100/3-2008 – Cod de proiectare seismică - Partea a III-a – Prevederi privind evaluarea seismică a clădirilor existente;

(iii) CR 6-2006 – Cod de proiectare pentru structuri din zidărie;

(iv) SR EN 1991-1-1 – Acțiuni asupra structurilor, cu anexa națională SR EN 1991-1-1/NA

(v) SR EN 1991-1-3 – Încărcări date de zăpadă

(vi) P7- 2000 – Normativ de fundare a construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire (proiectare, execuție, exploatare).

(vii) Ordin 31/N - 2.10.1995 – MLPAT - ISCLPUAT – Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor. Metodologie de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor.



Certific pentru ne schimbare
Amiceu

4.3. DOCUMENTAȚIA PRIVIND OBIECTIVUL EXPERTIZAT

Pentru elaborarea expertizei au fost consultate următoarele lucrări de specialitate din care au fost extrase fotografii, desene (acestea sunt prezentate în anexa F) și informații privind intervențiile la biserică:

(1) Lista monumentelor istorice din județul Suceava din anul 2004 - aprobată prin Ordinul nr. 2314/8 iulie 2004 al Ministrului Culturii și Cultelor și publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, an 172 (XVI), Nr. 646 bis din 16 iulie 2004.

(2) Nicolae Stoicescu - "Repertoriul bibliografic al localităților și monumentelor medievale din Moldova" (Direcția Patrimoniului Cultural Național, Biblioteca Monumentelor Istorice din România, București, 1974), p. 692

(3) Mihai Iacobescu (coord.) - "Suceava. Ghid turistic al județului" (Ed. Sport-Turism, București, 1979), p. 130

(4) Situl Mănăstirii Probota - Istoricul mănăstirii

(5) Grigore Ureche - "Letopisețul țării Moldovei, de când s-au descălecat țara și de cursul anilor și de viața domnilor carea scrie de la Dragoș vodă până la Aron vodă", cap. 115. Cându au prădat Pătru vodă întâi Țara Săcuiască, vă leatul 7036 (1528), în Elvira Sorohan (ed.) - "Cartea cronicilor" (Ed. Junimea, Iași, 1986), p. 137.

(6) Grigore Ureche - "Letopisețul țării Moldovei, de când s-au descălecat țara și de cursul anilor și de viața domnilor carea scrie de la Dragoș vodă până la Aron vodă", cap. 137. Cându au prădat Pătru vodă a cincea oară Țara Ungurească, 7050 (1541) septevrie în 12 dni, în Elvira Sorohan (ed.) - "Cartea cronicilor" (Ed. Junimea, Iași, 1986), p. 201.

(7) Gheorghe Buzatu - "Biserica fostei mănăstiri Probota", în vol. Mitropolia Moldovei și Sucevei - "Monumente istorice bisericesti din Mitropolia Moldovei și Sucevei" (Ed. Mitropoliei Moldovei și Sucevei, Iași, 1974), p. 177.

(8) Grigore Ureche - "Letopisețul țării Moldovei, de când s-au descălecat țara și de cursul anilor și de viața domnilor carea scrie de la Dragoș vodă până la Aron vodă", cap. 138. Cându au murit Pătru vodă vleit 7054 (1545).

(9) Voica Maria Pușcașu - "Propuneri privind sistemele de consolidare/restaurare a vestigiilor descoperite la Mănăstirea Probota (1997-2000)", în "Monumentul. Tradiție și viitor" (Ed. Junimea, Iași, 2001).

(10) Evenimentul, 27 ianuarie 2007 - "Mănăstirea Probota. "Banca" Moldovei medievale"

(11) Nicolae Stoicescu - "Repertoriul bibliografic al localităților și monumentelor medievale din Moldova" (Direcția Patrimoniului Cultural Național, Biblioteca Monumentelor Istorice din România, București, 1974), p. 666-667

(12) Mihai Iacobescu (coord.) - "Suceava. Ghid turistic al județului" (Ed. Sport-Turism, București, 1979), p. 131

(13) I. Constantinescu - "România de la A la Z. Dicționar turistic" (Ed. Stadion, București, 1970), p. 286

(14) Ion Sandu, Irina Crina Anca Sandu, Ioan Gabriel Sandu - "Expertize implicate în investigarea științifică a sitului Mănăstirii Probota", în "Monumentul. Lucrările celui de-al III-lea Simpozion "Monumentul. Tradiție și viitor"" (Ed. Junimea, Iași, 2002).

(15) Voica Maria Pușcașu - "Propuneri privind punerea în valoare a vestigiilor de arhitectură medievală identificate, cercetate și dezvelite în aria incintei Mănăstirii Probota", în "Monumentul. Lucrările celui de-al III-lea Simpozion "Monumentul. Tradiție și viitor"" (Ed. Junimea, Iași, 2002).

(16) Situl Mănăstirii Probota - Activitatea socială

(17) Mihai Iacobescu (coord.) - "Suceava. Ghid turistic al județului" (Ed. Sport-Turism, București, 1979), p. 130-131

(18) Gheorghe Buzatu - "Biserica fostei mănăstiri Probota", în vol. Mitropolia Moldovei și Sucevei - "Monumente istorice bisericesti din Mitropolia Moldovei și Sucevei" (Ed. Mitropoliei Moldovei și Sucevei, Iași, 1974), p. 178.

(19) Gheorghe Buzatu - "Biserica fostei mănăstiri Probota", în vol. Mitropolia Moldovei și Sucevei - "Monumente istorice bisericesti din Mitropolia Moldovei și Sucevei" (Ed. Mitropoliei Moldovei și Sucevei, Iași, 1974), p. 179.

(20) a b Gheorghe Buzatu - "Biserica fostei mănăstiri Probota", în vol. Mitropolia Moldovei și Sucevei - "Monumente istorice bisericesti din Mitropolia Moldovei și Sucevei" (Ed. Mitropoliei Moldovei și Sucevei, Iași, 1974), p. 180.

(21) Grigore Ureche - "Letopisețul țării Moldovei, de când s-au descălecat țara și de cursul anilor și de viața domnilor carea scrie de la Dragoș vodă până la Aron vodă", cap. 139. De domnia lui Iliaș vodă, ficiorul lui Pătru vodă Rareș, carele mai apoi s-au turcit, 7055 (1546) septevrie.

Certificat pentru ne schimbare
Suceava



698

(22) Magda Axon - "Muzeul de la Mănăstirea Probota ar putea fi amenajat până în octombrie", în "Crai Nou" din 3 iulie 2009.

(23) Mihail Sadoveanu, Nicoară Potcoavă, Editura Minerva, București, 1974, p. 129.

De asemenea, au fost considerate următoarele studii de specialitate:

(i) Relevee realizate de către S.C. Polarh Design S.R.L. (prezentate în anexa A);

5. DATE PRIVIND PERIOADA CONSTRUCȚIEI

5.1. ISTORICUL CONSTRUCȚIEI

În anul 1391, în timpul domniei lui Petru I Mușat (1375-1391), izvoarele vremii consemnează existența Bisericii "Sf. Nicolae" în Poiana Siretului. Acest lăcaș de cult era construit din lemn de stejar, fiind una dintre cele mai vechi biserici atestate pe teritoriul Moldovei. [§4.3.2] Locul unde a fost construit acest lăcaș de cult nu este cunoscut, din denumirea sa rezultând că se afla în mijlocul unei păduri. El este menționat din nou într-un document din 2 iulie 1396. [§4.3.2]

Peste câteva decenii, domnitorul Alexandru cel Bun (1400-1432) a clădit o nouă biserică, de această dată din piatră, mai la vale, de-a lungul pârâului Probota. În această biserică, Ștefan cel Mare a îngropat-o pe mama sa, Oltea Doamna, decedată în 1465. [§4.3.3] Lăcașul de cult a fost avariat de un cataclism, fiind reconstruit de Ștefan cel Mare. Nici acest lăcaș de cult nu are viață lungă, fiind dărâmat în urma unei alunecări de teren. [§4.3.4] Urmele acestei biserici se mai văd și astăzi.

Petru Rareș (1527-1538, 1541-1546) a zidit o biserică nouă, pe un platou care domină valea Siretului, la circa 300 m vest de ultimul amplasament. Într-un document din 16 aprilie 1527, deci la scurtă vreme după urcarea pe tron (la 20 ianuarie 1527), Petru Rareș declara că "am zidit mănăstirea Pobrata și am înfrumusețat-o și am isprăvit-o și am miluit-o cu sate și cu metoace". Din acest document rezultă că domnitorul dăruise un sat chiar în ziua sfințirii bisericii, presupusă de Nicolae Stoicescu a fi chiar data documentului. [§4.3.2]

Cronicarul Grigore Ureche menționează în Letopisețul său că Petru Rareș a început construirea Mănăstirii Probota în anul 1528, ridicând-o până la jumătate în prima sa domnie și săvârșind-o în a doua sa domnie ("Pre acéle vremi Pătru vodă au urzit mănăstirea Pobrata și o au zidit-o până în jumătate." [§4.3.5], "Iară dacă să întoarse Pătru vodă de la Țara Ungurească, într-acéia laudă au sfârșit mănăstirea Pobrata, carea era zidită de dânsul și o au sfințit." [§4.3.6]). Această afirmație este însă eronată, deoarece în pisanie se spune că biserica a fost finalizată în anul 1530. Lăcașul de cult a fost pictat în interior și exterior în 1532.

Pe peretele sudic al pridvorului, în dreapta ușii gotice, se află pisania scrisă în limba slavonă și care are următorul text: "Cu vrerea Tatălui și cu ajutorul Fiului și cu săvârșirea Sfântului Duh, iată eu robul stăpânului meu Iisus Hristos, Io Petru Voievod, cu mila lui Dumnezeu Domn al Țării Moldovei, fiul lui Ștefan Vodă cel Bătrân, a binevoit domnia mea cu buna mea voie, în al patrulea an al stăpânirii (mele) împărătești, a zidit acest hram într-un numele arhiereului și făcătorului de minuni Nicolae, fiind egumen kir Grigorie, în anul 7038 oct(ombrie) 16." (1530).

Se pare că domnitorul a fost îndemnat să ctitorească această biserică de către vărul său, Grigorie Roșca, care a fost și primul egumen al Mănăstirii Probota (1527-1546) și a devenit apoi mitropolit al Moldovei (1546-1551). În acest sens stă mărturie o scrisoare trimisă de mitropolitul Grigorie către călugării mănăstirii (în care afirmă că el a fost cel care l-a îndemnat pe Petru Rareș să construiască mănăstirea "din pajiște, cu toată înfrumusețarea"), precum și pomenirea numelui său în pisanie.[§4.3.7] Tot mitropolitul Grigorie l-a îndemnat pe domnitor să-și aleagă ca necropolă Mănăstirea Probota în loc de Putna, ceea ce a provocat protestele putnenilor, care "au lătrat mult" și l-au blestemat pe fostul mitropolit.[§4.3.2]

Mănăstirea Probota a beneficiat de o atenție deosebită din partea domnitorului Petru Rareș. Acesta i-a întărit toate daniile mai vechi pe care le primise Biserica "Sf. Nicolae" din Poiana Siretului, adăugându-i sate noi și înzestrând-o cu odoare de preț. Ctitoria rareșiană a devenit necropolă voievodală. În septembrie 1546, domnitorul Petru Rareș a fost înmormântat în biserica ctitorită de el. Acest moment este relatat astfel de către cronicarul Grigore Ureche: "Pătru vodă fiindu bătrân de zile și căzându în boală grea, au plătitu datoriia sa, ce au fostu dator lumii și s-au săvârșit septemvrie 2, vineri, la mieznoapte și cu cinste l-au îngropat în mănăstire în Pobrată ce este făcută de dânsul, cu multă jale și plângere, ca după un părinte al său".[§4.3.8]

După moartea voievodului, în anul 1550, Doamna Elena și trei copii ai săi (Iliș Voievod, Ștefan și Constantin) închideau biserica cu un zid gros de incintă, cu trei turnuri de apărare pe latura estică, mănăstirea semănând astfel cu o cetate medievală. Iliș Rareș a construit în incintă locuințe domnești. În biserica mănăstirii au fost ulterior înmormântați domnitorul Ștefan Rareș (care urcase pe tron după fratele său, Iliș, și domnise în perioada 1551-1552) și Doamna Elena Rareș (decedată în 1553). În anii următori, în mănăstire au fost îngropați unii dregători și familiile lor, printre aceștia menționând pe episcopul Mitrofan de Rădăuți (+ 1552), pârcălabul Frățian (+ 1544), pârcălabul Nicoară Hâra (+ 1545) sau pe marele vistiernic Stroici.

Pe la mijlocul secolului al XVI-lea, mai precis în anii imediat următori ridicării zidului de incintă (1550), au fost construite în incinta mănăstirii patru clădiri din zidărie masivă de piatră legată cu mortar de var/nisip, o clădire cu rol de stăreție în partea sudică, o clădire cu rol de cuhnie și

brutărie lipită de zidul de incintă sudic, o clădire cu rol de trapeză a obștii monahale ridicată în partea de sud-est a incintei, și o anexă gospodărească aflată în colțul sud-vestic.[§4.3.9]

Potrivit mărturiilor documentare, Mănăstirea Probota a fost prădată în anul 1622 de tâlhari, care au incendiat unele clădiri din incintă și au profanat unele morminte. Distrugerile au fost confirmate de cercetările arheologice.[§4.3.9] În anul 1646, s-a început o serie de lucrări de refaceri și restructurări ale ansamblului. Lucrările s-au desfășurat în etape succesive și au durat până spre 1680. Acele ample reparații începute de Vasile Lupu în anul 1646 erau menționate într-o pisanie - astăzi pierdută - văzută la sfârșitul secolului al XIX-lea și transcrisă de episcopul Melchisedec Ștefănescu.[§4.3.9]

Domnitorul Vasile Lupu (1634-1653) a refăcut parțial zidurile de incintă, turnurile de colț și acoperișul bisericii și a construit o a doua casă domnească, la sud de biserică.[10] Biserica a fost acoperită de postelnicul Iorga, iar clisiarnița și turnul de către vornicul D. Șoldan.[§4.3.11]

Într-un document din 12 ianuarie 1664 se menționează că hatmanul Gheorghe Coci (fost paharnic) promisese "să direagă trăpăzăria cia di peatră și maghernița și chelăriile și să o acopere". El a reparat în 1646 numai trapezăria "iară din lotru ci-au fostu stricat nemică n-au dires", deși călugării "au dodeit de multe ori la hatmanul să-și istovască lucrul precum au grăit". Din cauza faptului că el nu a mai continuat reparațiile, "s-au răsăpit și chelăriile și maghernița".[§4.3.2]

În secolul al XVII-lea au avut loc ample modificări ale structurilor clădite. A avut loc o amplă refacere a zidurilor de incintă (parțial zidurile de pe laturile de est și vest și în întregime cel de pe latura sudică). S-a renunțat la trapeza din partea de sud-est a incintei și la anexa gospodărească din colțul sud-vestic și s-a renunțat la partea supraterană a clădirii cu rol de stăreție (pivnițele au mai fost folosite până spre sfârșitul secolului al XVIII-lea, când au fost definitiv abandonate și umplute cu pământ). Clădirea cu rol de cuhnie și brutărie lipită de zidul de incintă sudic a fost refăcută și a preluat și rolul de trapeză. S-a construit în partea sudică o clădire nouă, care a preluat funcțiile celorlalte construcții dezafectate, un corp de chilii lângă zidul de incintă estic și o construcție care adăpostea două sau trei spații locuibile și spații de depozitare, în partea de nord a incintei.[9] O mare parte a acestor lucrări au fost săvârșite în perioada 1676-1677 din dispoziția mitropolitului Dosoftei Barilă.

În anul 1677, mitropolitul Dosoftei a închinat Mănăstirea Probota și moșiile ei Bisericii Sfântului Mormânt de la Ierusalim. Aici s-au instalat călugări greci care nu s-au îngrijit de conservarea ansamblului mănăstiresc, nepăsarea lor ducând la degradarea în timp a ctitoriei lui Petru Rareș. Cu toate acestea, s-au efectuat unele lucrări sumare de reparații în 1785 și o acoperire a bisericii



Certificat pentru neechibansare
Anexa

În 1835.[§4.3.2] Pe lângă nepăsare, călugării greci au dat dovadă și de nepricepere. Astfel, reparațiile efectuate în jurul anului 1844 mai mult au dăunat monumentului. Picturile murale interioare din altar, naos și încăperea mormintelor au fost acoperite cu zugrăveli în tehnica „a secco”, în stil neorealist, realizate grosolan și de proastă calitate. De asemenea, ferestrele gotice din pridvor și pronaos au fost zifite unele în întregime, iar altele doar în parte.[§4.3.7]

La 15 septembrie 1863, prin efectul Legii secularizării averilor mănăstirești, domeniile și bunurile mănăstirii trec în proprietatea statului. Mănăstirea Probota este desființată, iar biserica "Sf. Nicolae" devină biserică parohială a satului. Clădirile din complexul monahal încep să se degradeze, iar chiliile și locuințele domnești sunt mistuite de un incendiu de la începutul secolului al XX-lea. Resturile rămase sunt furate de săteni și folosite pentru construcția de case sau anexe gospodărești.

După decenii în care a stat în uitare, Mănăstirea Probota a revenit în atenția publică în 1904, când s-au împlinit 400 de ani de la moartea lui Ștefan cel Mare. Atunci a fost adusă în biserică piatra de mormânt a Doamnei Oltea, mama fostului domnitor. În anul 1925, un călugăr care a vrut să curețe pictura din pridvor a șters cu cârpe ude picturile bolții, distrugând unele chipuri și alterând tonurile altor picturi.[§4.3.13]

Între anii 1934-1937, Comisiunea Monumentelor Istorice a efectuat unele lucrări de restaurare a bisericii și clisiarniței, sub coordonarea arhitectului Horia Teodoru. S-a decapat tencuiala exterioară care acoperise ferestrele din pridvor și pronaos, s-au reconstruit mulierile gotice ale ferestrelor din pridvor, s-a refăcut acoperișul bisericii și soclul etc. În anul 1952 au fost efectuate o serie de săpături arheologice. În 1986, s-au desfășurat lucrări de consolidare a bisericii, fiind înlocuit acoperișul de șită cu unul nou care respecta însă formele învelitorilor tradiționale, compartimentate ale bisericilor din Moldova, după cum apăreau în tablourile votive.[§4.3.4] În 1992 au fost realizate intervenții urgente de consolidare a fracturilor și desprinderilor de strat pictural din turlă și din exteriorul bisericii.

În anul 1993, arhiepiscopul Pimen Zainea al Sucevei și Rădăuților a reînființat Mănăstirea Probota, dar cu obște de maici. S-au construit ulterior noi corpuri de chilii, clădiri administrative și spații de cazare pentru pelerini în afara incintei mănăstirești.

În același an (1993), Biserica "Sf. Nicolae" din cadrul Mănăstirii Probota a fost inclusă de către Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură (UNESCO) pe lista patrimoniului cultural mondial, în grupul Bisericile pictate din nordul Moldovei. Acest fapt a dus la creșterea interesului față de acest monument istoric. În anii 1994 și 1995, Ministerul Culturii a finanțat o