

## REFERAT

Privind verificarea de calitate conform Legii nr.10/1995 și OMC 2495/2010  
la cerința **le** a proiectului:

**CONSERVAREA SI REABILITAREA CETATII POENARI-ARGES**  
**COMUNA AREFU, JUDETUL ARGES**  
**PR. NR. 07/2022**  
**Faza : PTh**

**1. Date de identificare:**

- proiectant general: S.C ARHING S.R.L
- proiectant de specialitate: S.C.DHC SYSTEM S.R.L
- investitor/beneficiar: UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ JUDETUL ARGES
- amplasament construcție: COMUNA AREFU, JUDETUL ARGES
- prezentarii proiectului pentru verificare: 01.06.2022

**2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:** Documentația cuprinde:

Proiectarea instalatiilor electrice, pentru CETATEA POENARI, situata in comuna AREFU, JUDETUL ARGES, în fază PTh. Obiectivul este nominalizat în Lista Monumentelor Istorice a județului Arges la poziția 266, Cod LMI 2015: AG-II-m-A-13507, Cetatea Poenari, datare sec.XIV-XV.

În urma intervenției de conservare si reabilitare se propun realizarea următoarelor sisteme de instalații:

- Prevederea alimentării cu energie electrica a tabloului electric TD prevazut in Turnul T5 la parter, realizata din cadrul bransamentului existent din tabloul existent in Punctul informare, printr-un cablu armat CYAbY 5x6 montat ingropat sub adancimea de inghet, pe lungimea scarilor si aparent, in tub metalic, pe zidul cetatii.Date de consum pentru TD:  $P_i=5.0$  kW,  $P_a=3.75$  kW,  $cs=0.75$
- Asigurarea TD cu grad de protecție IP65, echipat cu disjunctoare automate cu protectie diferentiala de 30 mA pe circuite, prevazut cu:1 circuit electric pentru sistemul de degivrare a rigolei; 1 circuit priza 2P+Pe, montata pe tabloul electric, pentru iluminatul de interventie; 2 circuite de rezerva
- Prevederea sistemului electric de degivrare in vederea topirii zapezii, din rigola din b.a si barbacane, sistem alcatuit din cablul electric incalzitor, termostatul analogic de degivrare (unitatea de comanda), senzor de umiditate si senzor de temperatura.
- Prevederea sistemului de protective impotriva socurilor electrice la atingere directa si indirecta, prin legarea tabloului electric TD la priza de pamant din platbanda OL Zn 40x4 mmp cu asigurarea egalizarii potentialului pentru structurile metalice, balustrade, etc.
- Prevederea instalatiei de protective impotriva descarcarilor atmosferice cu instalarea unui dispozitiv de captare tip PDA montat pe o tija OL-Zn (minim 4.0m) pe zidul Turnului 5 (Donjon) cu o raza minima de protectie  $R=50m$ , racordat prin 2 coborari de OL-Zn 10mm, conectat la priza de pamant aferenta sistemului de protectie la trasnet din platbanda OL Zn 40x4 mmp. cu valoarea rezistentei de dispersie  $R \leq 1 \Omega$ .

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

- Memoriul si breviarul de calcul elaborat de proiectant in care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate: DA
- Planșe desenate/scheme in care se prezintă soluția constructivă: DA
- Caiet de sarcini: DA
- Program de control al calitatilucrarilor de executie pe faze determinante: DA
- Alte documente: Cerinte si criterii de calitate a lucrarilor de instalatii electrice

**4. Concluzii asupra verificarii:**

- Solutiile tehnice adoptate in proiect sunt in concordanta cu tehnologia de executie propusa pentru realizarea sistemelor de instalatii.
- Materialele si echipamentele puse in opera sunt in concordanta cu cele mentionate in partea scrisa si desinata a proiectului.
- In urma verificarii se considera proiectul corespunzător pentru faza verificata, semnându-se și ștampilându-se conform indrumătorului privind Regulamentul de verificare a proiectelor: fără observații

*Orice fel de modificare adusă documentației vizate și nesupuse unei noi analize , conduce la încetarea responsabilității verificatorului.*

Am primit 6 exemplare referat  
Investitor/Proiectant

Am predat 6 exemplare proiect  
Verificator tehnic atestat MCC proiecte  
Instalații  
Seria MC-S, Nr. 0028/15.09.2000  
dr.arh.ing.Ana Maria Biro





Numele și prenumele verficatorului atestat  
**Ing. Florea I. Constantin**  
Str. Mihai Bravu, nr. 47-49, Sc.A, ap.1,  
Sector 2, București  
Tel. 0740015960

Nr. **01/2022** data **02.06.2022**  
conform registrului de evidență

## REFERAT

Privind verificarea de calitate conform Legii 10/1995 cu modificările și completările ulterioare la toate cerințele  
pentru specialitatea **le**  
a proiectului Nr.07/2022 **CONSERVAREA SI REABILITAREA CETATII POENARI, ARGES**  
**com. Arefu, jud. Arges**  
Fazele **DTAC+PTh+DE** ce fac obiectul contractului

### 1. Date de identificare:

- Proiectant general: **S.C. ARHING S.R.L.**
- Proiectant de specialitate: **S.C. DHC SYSTEM S.R.L.**
- Beneficiar: **UAT JUDETUL ARGES**
- Amplasament: **Com. Arefu, jud. Arges**
- Data prezentării pentru verificare: **02.06.2022**

### 2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:

**Proiectul tratează:** instalația de forță pentru sistemul de degivrare al jgheaburilor și burlanelor, instalația de protecție împotriva șocurilor electrice și instalația de protecție împotriva loviturilor de trasnet, aferente Cetatii Poenari.

Datele energetice estimate pentru noul loc de consum: Putere instalată  $P_i = 5 \text{ kW}$  (400/230V); Putere maximă simultan absorbită  $P_{ma} = 3,75 \text{ kW}$  (400/230V). Alimentarea tabloului nou prevăzut TD (având grad de protecție IP65), se face din tabloul existent în Punctul de informare printr-un cablu armat CYAbY 5x6 montat îngropat, pe lungimea scarilor și aparent, în tub metalic, pe zid, în zona Turnului T5. Sistemul de degivrare este alcătuit din cablul electric încălzitor, termostatul analogic de degivrare (unitatea de comandă), senzorul de umiditate și senzorul de temperatură. Tabloul electric TD se va lega la priza de pamant realizată cu platbanda OL Zn 40x4 mm. Instalația de protecție împotriva loviturilor de trasnet se va realiza cu ajutorul unei instalații de paratrasnet pentru nivel IV, cu captatori activi, conectată la priza de pamant, fiind prevăzută o instalație de captare tip PDA, se va monta pe o tijă OL-Zn (minim 4.0m) pe zidul Turnului 5 (Donjon) și va avea o rază minimă de protecție  $R=50\text{m}$ . De la instalația de captare se vor realiza 2 coborări, cu conductor OL-Zn 10mm. Priza de pamant pentru paratrasnet tip PDA, este comună cu priza de pamant aferentă obiectivului proiectat și va avea valoarea rezistenței de dispersie  $R \leq 1 \Omega$ .

### 3. Documente ce se prezintă la verificare:

- Partile scrise în care se prezintă soluțiile adoptate pentru respectarea cerințelor verificate:  
Memoriu tehnic ++breviar de calcul +Caiet de sarcini+Program de control a executiei pe faze determinante
- Planșele desenate în care se prezintă soluțiile respective:  
Conform borderoului stampilat
- Note de calcul în care se fundamentează soluția propusă, programul de calcul, listing-ul:
- Alte documente:

**4. Concluzii asupra verificării:** În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit **8** exemplare  
Investitor / Proiectant

Am predat **8** exemplare  
Verificator tehnic atestat



ROMÂNIA

MINISTERUL CULTURII



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. 0028-S din 15.1X.2000



SEMNAȚURĂ TITULAR

*Ana-Maria Biro*

Se atestă D-NA Ana-Maria BIRO  
născut(ă) în anul 1949 luna DECEMBRIE ziua 05  
localitatea BUCUREȘTI județul (sectorul) .....  
de profesie ÎNG. INSTALAȚII domiciliat(ă) în BUCUREȘTI  
str. B. DUL LAULTEI nr. 126-128 blocul ..... scara ..... ap. ....  
județul (sectorul) 2-BUCUREȘTI pentru a desfășura  
activitatea în domeniul conservării monumentelor istorice cu calitatea de

SPECIALIST

în domeniile și specializările:

5 - ÎNGINERIE INSTALAȚII: A, B, D, F, G.

*Im. Căciulea*  
MINISTRUL CULTURII

SECRETAR C.A.D.M.I.

SERIA MC-S Nr. 0028

Seria **CA V** Nr. **10141**



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR  
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI



## CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO - PROFESIONALĂ

În aplicarea dispozițiilor art. 21 alin. (1) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației cu nr. 89515 / 2021

urmare promovării examenului organizat, conform art. 3 din Ordinul MDLPA nr.817/2021, în sesiunea de atestare tehnico - profesională 2021

### SE ATESTĂ

**DI. FLOREA CONSTANTIN**

Cod numeric personal: **1540404400094**

De profesie: **INGINER**

Județul/Sectorul: **2**

Localitate: **BUCUREȘTI**

### VERIFICATOR DE PROIECTE

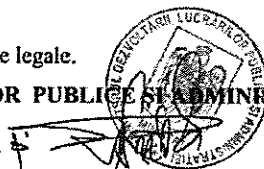
Domeniul de atestare tehnico-profesională: **Ie – Instalații electrice aferente construcțiilor**

**NIVELUL: I**

Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale.

MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CSEKE ATTILA



Data emiterii: **10.03.2022**

Semnătura titularului .....

## MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

**DI. FLOREA CONSTANTIN**

Cod numeric personal: **1540404400094**

Profesia: **INGINER**

### ATESTAT VERIFICATOR DE PROIECTE

Domeniul de atestare tehnico-profesională - Ie - Instalații electrice aferente construcțiilor  
Nivelul: **I**



Data emiterii: **10.03.2022**

Director  
Anca GUSAR



Șef birou  
Andreea UNCROP

Valabilă de la:  
**10.03.2022**

Până la:  
**10.03.2027**

Semnătura titularului .....

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională de expert tehnic / verficator de proiecte



Seria **CA V** Nr. **10141**