



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HUNEDOARA  
COMUNA CRIȘCIOR  
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CRIȘCIOR  
Str. Plopilor, nr. 6, Tel 0254-616367,  
fax 0254-616366, e-mail  
prim.criscior@yahoo.com



### **HOTĂRÂREA NR 65 /2021**

**privind participarea la Programul privind creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice, precum și aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici referitor la proiectul: “Eficientizare energetică a clădirilor instituțiilor publice – Școală în regim de înălțime P+1E în comuna Crișcior, județul Hunedoara”**

Având în vedere Proiectul de hotărâre nr. 54 / 31.08.2021 privind participarea la Programul privind creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice, precum și aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici referitor la proiectul: “Eficientizare energetică a clădirilor instituțiilor publice – Școală în regim de înălțime P+1E în comuna Crișcior, județul Hunedoara”, referatul de aprobare a Primarului comunei Crișcior nr. 115/42/31.08.2021 avizul favorabil al comisiei de specialitate din cadrul Consiliului Local al comunei Crișcior, referatul compartimentului de specialitate din cadrul aparatului de specialitate a Primarului comunei Crișcior nr. 116/42/31.08.2021

În conformitate cu prevederile:

- ghidului de finanțare din anul 2021 a Programului privind creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice;
- art.44, alin. (1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- art.5 alin. (1), lit. b) punctul (i), art.9 și art.10 din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.129 alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d), 133 alin. (1), art. 139 alin. (3), lit.a) și lit. g), și art 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

### **HOTĂRĂȘTE**

**Art.1.** Se aprobă participarea la „Programul privind creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice” cu proiectul: „Eficientizare energetică a clădirilor instituțiilor publice – Școală în regim de înălțime P+1E în comuna Crișcior, județul Hunedoara”.

**Art.2.** Se aprobă acordul privind asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile ale proiectului „Eficientizare energetică a clădirilor instituțiilor publice – Școală în regim de înălțime P+1E în comuna Crișcior, județul Hunedoara” în cuantum de **295.715 lei (inclusiv TVA)**, reprezentând **10% din cheltuielile eligibile ale proiectului.**

**Art.3.** Se aprobă acordul privind susținerea cheltuielilor neeligibile ale proiectului „Eficientizare energetică a clădirilor instituțiilor publice – Școală în regim de înălțime P+1E în comuna Crișcior, județul Hunedoara” în cuantum de **11.127,33 lei (inclusiv TVA)**.

**Art.4.** Se aprobă contractarea finanțării proiectului, în cazul aprobării proiectului, și se desemnează primarul comunei Crișcior să reprezinte U.A.T. Comuna Crișcior, județul Hunedoara, în calitate de solicitant, în relația cu Administrația Fondului pentru Mediu.

**Art.5.** Se aprobă documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici referitor la obiectivul de investiții: „Eficientizare energetică a clădirilor instituțiilor publice – Școală în regim de înălțime P+1E în comuna Crișcior, județul Hunedoara”, inclusiv Anexa 1 privind descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect și Anexa 2 – Deviz General ce fac parte integrantă din prezenta hotărâre după cum urmează:

a) Valoarea totală aferentă obiectivului de investiție cu detalierea pe structura devizului general, conform prevederilor legale este de 2.496.133,57 lei fără TVA, 2.968.284,75 lei, inclusiv TVA, din care construcții - montaj C+M 1.882.932,15 lei fără TVA, 2.240.689,26 lei, inclusiv TVA. - Conform Anexa 2 Deviz general.

b) Descrierea investiției (Indicatori tehnici) – Conform Anexa 1 privind descrierea sumară a investiției propuse.

**Art.6.** Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către Primarul comunei Crișcior, județul Hunedoara;

**Art.7.** Prezenta hotărâre se poate contesta potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr 554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

**Art.8.** Prezenta hotărâre se va aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul instituției, precum și pe pagina de internet [www.primariacriscior.ro](http://www.primariacriscior.ro) și se va comunica Instituției Prefectului județului Hunedoara, Primarului comunei Crișcior, compartimentului Urbanism și Amenajarea Teritoriului și compartimentului financiar contabil din cadrul Primăriei comunei Crișcior.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ



CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETAR GENERAL  
TODA ALEXANDRA

CRIȘCIOR 30.09.2021

Prezenta hotărâre a fost adoptată ,prin vot deschis astfel:un numar de 13 voturi  
“pentru”, un număr de — voturi” împotriva și un număr de —”abțineri



**Descrierea sumară a obiectivului de investiție:****Eficientizare energetică a clădirilor instituțiilor publice – Școală în regim de înălțime P+1E în comuna Crișcior, județul Hunedoara**

Terenul din amplasamentul studiat este în administrarea comunei Crișcior și este situat în intravilanul comunei.

Lucrările ce fac obiectul prezentei documentații se referă la imobilul situat în județul Hunedoara, comuna Crișcior, satul Crișcior, str. Luncii, nr. 8 identificat prin CF nr. 60484, nr. cad. 60484.

Prin realizarea lucrărilor tratate în prezenta documentație se urmărește realizarea următoarelor obiective: aducerea clădirii școlii la standarde europene, eficientizarea energetică a clădirii și modernizarea unei clădiri care să acopere nevoile, necesitățile și activitățile elevilor din comuna Crișcior.

Beneficiarul investiției: Comuna Crișcior

Elaboratorul documentației tehnice faza DALI: SC EVO LINE CREATION SRL

**Indicatori economici:**

Valoarea totală a investiției este de **2.496.133,57 lei fără TVA, 2.968.284,75 lei, inclusiv TVA**, din care construcții - montaj C+M **1.882.932,15 lei fără TVA, 2.240.689,26 lei, inclusiv TVA**.

lei inclusiv TVA

|                                   | <b>Cheltuieli eligibile</b> | <b>Cheltuieli neeligibile</b> | <b>Total</b>        |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Ajutor public nerambursabil (AFM) | 2.661.442,42                |                               | 2.661.442,42        |
| Contribuție proprie               | 295.715                     | 11.127,33                     | 306.842,33          |
| <b>Total</b>                      | <b>2.957.157,42</b>         | <b>11.127,33</b>              | <b>2.968.284,75</b> |

Contribuție proprie raportată la valoarea totală **Cheltuieli eligibile** reprezintă 10%

**Indicatori tehnici:**

Suprafața utilă totală existentă a clădirii este de 801.88 mp. Există următoarele funcțiuni și suprafețe utile aferente :

|                     |                                 |                  |
|---------------------|---------------------------------|------------------|
| • <b>La parter:</b> | Acces acoperit                  | 3.01 mp          |
|                     | Hol acces                       | 21.80 mp         |
|                     | Spatiu depozitare 1             | 6.40 mp          |
|                     | Camera portar                   | 11.44 mp         |
|                     | Spatiu femeie serviciu          | 3.13 mp          |
|                     | Sala profesori 1                | 16.96 mp         |
|                     | Sala clasa 1                    | 33.35 mp         |
|                     | Izolator                        | 10.28 mp         |
|                     | Hol 1                           | 17.59 mp         |
|                     | Hol 2                           | 67.13 mp         |
|                     | Spatiu centrala termica         | 19.32 mp         |
|                     | Grupuri sanitare                | 7.09 mp          |
|                     | Sala clasa 2                    | 50.10 mp         |
|                     | Sala clasa 3                    | 50.67 mp         |
|                     | Sala clasa 4                    | 50.38 mp         |
|                     | Sala clasa 5                    | 50.28 mp         |
|                     | Spatiu depozitare 2             | 1.32 mp          |
|                     | <b>SUPRAFATA UTILA PARTER :</b> | <b>420.25 MP</b> |

|            |                                      |                   |
|------------|--------------------------------------|-------------------|
| • La etaj: | Hol 3                                | 8.39 mp           |
|            | Hol 4                                | 76.93 mp          |
|            | Laborator                            | 67.26 mp          |
|            | Sala profesori 2                     | 10.65 mp          |
|            | Sala material didactic 1             | 6.56 mp           |
|            | Sala material didactic 2             | 10.37 mp          |
|            | Sala clasa 6                         | 50.12 mp          |
|            | Sala clasa 7                         | 50.69 mp          |
|            | Sala clasa 8                         | 50.38 mp          |
|            | Sala clasa 9                         | 50.28 mp          |
|            | <b>SUPRAFATA UTILA ETAJ :</b>        | <b>381.63 MP</b>  |
|            | <b>SUPRAFATA UTILA TOTALA :</b>      | <b>801.88 MP</b>  |
| <hr/>      |                                      |                   |
|            | <b>SUPRAFATA CONSTRUITA PARTER :</b> | <b>523.32 MP</b>  |
|            | <b>SUPRAFATA CONSTRUITA ETAJ :</b>   | <b>488.85 MP</b>  |
|            | <b>SUPRAFATA CONSTRUITA TOTALA :</b> | <b>1012.17 MP</b> |

Cladirea va beneficia de urmatoarele imbunatatiri :

- peretii exteriori se vor termoizola cu un strat de 10 cm de polistiren expandat EPS 80, clasa de rezistenta la foc B2 si clasa de reactie la foc E,
- deasupra fiecarui gol de usa sau de fereastră se va monta o bariera din vata bazaltica, de 10 cm grosime si de minim 30 cm inaltime care sa depaseasca golul cu minim 30 cm de o parte si de cealalta,
- la rosturile intre etaje se va monta un brau din vata bazaltica de minim 30 cm inaltime si de 10 cm grosime, cu rol de a impiedica propagarea focului intre nivele,
- pardoselile interioare vor fi refacute si se va instala un sistem de incalzire in pardoseala (10 cm grosime totala). Acesta va fi instalat peste o placa din beton slab armata de 10 cm grosime. Sub placa se va realiza o hidroizolatie iar sub aceasta o termoizolatie din polistiren extrudat de minim 5 cm,
- peste planseul peste etaj se va monta un strat de 10 cm de polistiren extrudat care va fi placat la partea superioara cu o șapă din beton pentru protectia acestuia precum si pentru a crea o suprafata de călcare;
- usile (interioare și exterioare) si ferestrele exterioare vor fi inlocuite cu ferestre cu tamplarie din PCV sau Al, cu geamuri termoizolante avand un R minim de 0.77 mp K / W,
- pe exterior cladirea va fi zugravita intr-o culoare alb-crem.
- se vor reface integral instalatiile sanitare interioare;
- se vor înlocui integral instalatiile interioare de canalizare menajera;
- pentru asigurarea agentului termic apă caldă pentru încălzire se va monta un cazan cu funcționare cu combustibil solid ( lemn ) cu gazeificare, avand puterea de incalzire de 150 kW, ce va fi montat in camera centralei termice;
- instalația de încălzire la parter va fi de tipul pardoseală radiantă;
- pentru realizarea microclimatului interior la etaj, s-a proiectat o instalație de încălzire cu radiatoare agent termic 80/60 0 C;
- pentru a asigura aerul proaspăt în încăperi, se vor monta sisteme de ventilare cu recuperare e căldură în fiecare sală de clasă și în sălile profesorilor;
- instalații electrice se vor reface și toate corpurile de iluminat se vor înlocui cu corpuri tip LED;

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

*AChiu*



CRÎȘCIOR 30. 09. 2021

CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETAR GENERAL  
TODA ALEXANDRA

*TODA ALEXANDRA*



Amexa nr 2 Cu HCL nr 65  
2021

## VARIANTA 1 – VARIANTA RECOMANDATĂ

### DEVIZ GENERAL V – 1 - RECOMANDATA

Elaborator :

**S.C. EVO LINE CREATION S.R.L.**



#### DEVIZUL GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării:

**"EFICIENTIZARE ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR INSTITUȚIILOR PUBLICE - SCOALĂ ÎN REGIM DE ÎNĂLȚIME P+1E ÎN COMUNA CRÎȘCIOR, JUDEȚUL HUNEDOARA"**

Beneficiar: **COMUNA CRISCIOR**

Temei legal: HG 907/29.12.2016

Cota TVA =19%

0.19

| Cap.<br>Nr. crt.                                                              | DENUMIREA CAPITOLELOR<br>SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI                                                                                                        | VALOARE (fara TVA) |  | TVA              | VALOARE<br>(inclusiv TVA) |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|------------------|---------------------------|
|                                                                               |                                                                                                                                                                 | Lei                |  | Lei              | Lei                       |
| 0                                                                             | 1                                                                                                                                                               | 2                  |  | 4                | 5                         |
| <b>Cap.1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>              |                                                                                                                                                                 |                    |  |                  |                           |
| 1.1                                                                           | Obtinerea terenului                                                                                                                                             | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
| 1.2                                                                           | Amenajarea terenului                                                                                                                                            | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
| 1.3                                                                           | Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala                                                                                              | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
| 1.4                                                                           | Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor                                                                                                              | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
|                                                                               | <b>TOTAL CAP. 1</b>                                                                                                                                             | <b>0.00</b>        |  | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>               |
| <b>Cap. 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b> |                                                                                                                                                                 |                    |  |                  |                           |
| 2.1                                                                           | Alimentare cu energie electrica                                                                                                                                 | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
| 2.2                                                                           | Alimentare cu apa si canalizare                                                                                                                                 | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
|                                                                               | <b>TOTAL CAP. 2</b>                                                                                                                                             | <b>0.00</b>        |  | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>               |
| <b>Cap.3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>                |                                                                                                                                                                 |                    |  |                  |                           |
| 3.1                                                                           | Studii                                                                                                                                                          | 5,500.00           |  | 1,045.00         | 6,545.00                  |
|                                                                               | 3.1.1 Studii de teren                                                                                                                                           | 5,500.00           |  | 1,045.00         | 6,545.00                  |
|                                                                               | 3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului                                                                                                                   | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
|                                                                               | 3.1.3 Alte studii specifice                                                                                                                                     | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
| 3.2                                                                           | Documentatii -suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize , acorduri si autorizatii                                                                          | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
| 3.3                                                                           | Expertizare tehnica                                                                                                                                             | 2,500.00           |  | 475.00           | 2,975.00                  |
| 3.4                                                                           | Certificarea performantei energetice si auditul energetic                                                                                                       | 3,025.00           |  | 574.75           | 3,599.75                  |
| 3.5                                                                           | Proiectare                                                                                                                                                      | 140,350.00         |  | 26,666.50        | 167,016.50                |
|                                                                               | 3.5.1 Tema de proiectare                                                                                                                                        | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
|                                                                               | 3.5.2 Studiu de fezabilitate                                                                                                                                    | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
|                                                                               | 3.5.3 Studiu de fezabilitate /documentatie de avizare a lucrarilor de interventie si deviz general                                                              | 43,850.00          |  | 8,331.50         | 52,181.50                 |
|                                                                               | 3.5.4 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor                                                                  | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
|                                                                               | 3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie                                                                          | 6,000.00           |  | 1,140.00         | 7,140.00                  |
|                                                                               | 3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie                                                                                                                     | 90,000.00          |  | 17,100.00        | 107,100.00                |
|                                                                               | 3.5.7 Elaborare doc. Urbanistice                                                                                                                                | 500.00             |  | 95.00            | 595.00                    |
| 3.6                                                                           | Organizare proceduri achizitie publica                                                                                                                          | 55,000.00          |  | 10,450.00        | 65,450.00                 |
| 3.7                                                                           | Consultanta                                                                                                                                                     | 90,000.00          |  | 17,100.00        | 107,100.00                |
|                                                                               | 3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii                                                                                                   | 90,000.00          |  | 17,100.00        | 107,100.00                |
|                                                                               | 3.7.2 Auditul financiar                                                                                                                                         | 0.00               |  | 0.00             | 0.00                      |
| 3.8                                                                           | Asistenta tehnica                                                                                                                                               | 75,000.00          |  | 14,250.00        | 89,250.00                 |
|                                                                               | 3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului                                                                                                               | 15,000.00          |  | 2,850.00         | 17,850.00                 |
|                                                                               | 3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor                                                                                                                    | 10,000.00          |  | 1,900.00         | 11,900.00                 |
|                                                                               | 3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie , avizat de Inspectoratul de Stat in Constructii | 5,000.00           |  | 950.00           | 5,950.00                  |
|                                                                               | 3.8.2 Dirigentie de santier                                                                                                                                     | 60,000.00          |  | 11,400.00        | 71,400.00                 |
|                                                                               | <b>TOTAL CAP. 3</b>                                                                                                                                             | <b>371,375.00</b>  |  | <b>70,561.25</b> | <b>441,936.25</b>         |



**"EFICIENTIZARE ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR INSTITUȚIILOR PUBLICE  
- SCOALĂ IN REGIM DE ÎNĂLȚIME P+1E in COMUNA CRÎȘCIOR,  
JUDEȚUL HUNEDOARA"**

FAZA D.A.L.I.

**Cap. 4 Cheltuieli pentru investitia de baza**

|                     |                                                                                                    |                     |                   |                     |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 4.1                 | Constructii si instalatii                                                                          | 1,854,555.33        | 352,365.51        | 2,206,920.85        |
|                     | OB. 1 LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII                                                                       | 1,110,060.43        | 210,911.48        | 1,320,971.91        |
|                     | OB. 2 INSTALATII SANITARE ȘI TERMICE                                                               | 248,998.67          | 47,309.75         | 296,308.42          |
|                     | OB. 3 INSTALAȚII ELECTRICE                                                                         | 495,496.23          | 94,144.28         | 589,640.51          |
| 4.2                 | Montaj utilaje si echipamente tehnologice functionale                                              | 8,376.82            | 1,591.60          | 9,968.42            |
| 4.3                 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj                                          | 59,984.50           | 11,397.06         | 71,381.56           |
| 4.4                 | Utilaje echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 4.5                 | Dotari                                                                                             | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 4.6                 | Active necorporale                                                                                 | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| <b>TOTAL CAP. 4</b> |                                                                                                    | <b>1,922,916.65</b> | <b>365,354.16</b> | <b>2,288,270.82</b> |

**Cap. 5 Alte cheltuieli**

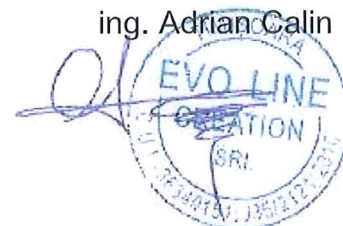
|                     |                                                                                                                                        |                   |                  |                   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 5.1                 | Organizare santier, din care                                                                                                           | 76,000.00         | 14,440.00        | 90,440.00         |
|                     | 5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier                                                             | 20,000.00         | 3,800.00         | 23,800.00         |
|                     | 5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului                                                                                        | 56,000.00         | 10,640.00        | 66,640.00         |
| 5.2                 | Comisioane, cote, taxe, costul creditului din care                                                                                     | 11,127.33         | 0.00             | 11,127.33         |
|                     | 5.2.1 Comisioane si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare                                                                  | 0.00              | 0.00             | 0.00              |
|                     | 5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii                                                           | 9,272.78          | 0.00             | 9,272.78          |
|                     | 5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii | 1,854.56          | 0.00             | 1,854.56          |
|                     | 5.2.4 Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor CSC                                                                                | 0.00              | 0.00             | 0.00              |
|                     | 5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare                                                    | 0.00              | 0.00             | 0.00              |
| 5.3                 | Cheltuieli diverse si neprevazute                                                                                                      | 114,714.58        | 21,795.77        | 136,510.35        |
| 5.4                 | Cheltuieli pentru informare si publicitate                                                                                             | 0.00              | 0.00             | 0.00              |
| <b>TOTAL CAP. 5</b> |                                                                                                                                        | <b>201,841.91</b> | <b>36,235.77</b> | <b>238,077.69</b> |

**Cap. 6. Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predarea la beneficiar**

|                                                   |                                       |                     |                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 6.1                                               | Pregatirea personalului de exploatare | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 6.2                                               | Probe tehnologice si teste            | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| <b>TOTAL CAP. 6</b>                               |                                       | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>0.00</b>         |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                              |                                       | <b>2,496,133.57</b> | <b>472,151.18</b> | <b>2,968,284.75</b> |
| <b>Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)</b> |                                       | <b>1,882,932.15</b> | <b>357,757.11</b> | <b>2,240,689.26</b> |

Întocmit ,

ing. Adrian Calin



PRESEDINTE DE SEDINTA  
CHIRITESCU ANA



CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETAR GENERAL  
TODA ALEXANDRA