



HOTĂRÂREA NR.364

privind aprobarea proiectului "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea" și a indicatorilor asociați acestuia

Consiliul Local al municipiului Râmnicu Vâlcea, întrunit în ședință extraordinară la data de 13 decembrie 2022, la care participă 20 de consilieri din cei 23 în funcție;

Luând în discuție Referatul de aprobare nr.53162 din data de 08.12.2022, al cărui semnatar este Primarul municipiului, prin care se propune inițierea unui proiect de hotărâre privind aprobarea proiectului "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea" și a indicatorilor asociați acestuia;

Văzând Raportul nr.53164 din 08.12.2022, întocmit de Direcția Dezvoltare Locală, precum și avizele comisiilor de specialitate nr.1, pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii și liniștii publice, a drepturilor cetățenilor și nr.2, de buget-finanțe, prognoze economico-sociale;

Ținând seama de faptul că în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM), *Axa Prioritară 11: Măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile*, *Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților administrației publice locale*, în data de 8 noiembrie 2022, a fost lansat apelul de proiecte pentru sprijinirea investițiilor în capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu la nivelul autorităților publice locale, respectiv promovarea investițiilor în sectorul de energie curată și eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele privind consumul final de energie provenită din surse regenerabile; apelul de proiecte pentru sprijinirea investițiilor în capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu la nivelul autorităților publice locale, este un apel de proiecte competitiv, cu termen limită de depunere, stabilit în corelare cu cadrul de performanță al POIM și termenul de eligibilitate al cheltuielilor POIM (31 decembrie 2023), în limita bugetului alocat, data și ora începerii depunerii de proiecte fiind 08.11.2022, ora 10.00, iar data și ora închiderii depunerii de proiecte este 15.12.2022, ora 17.00;

Văzând prevederile Ghidului Solicitantului pentru apelul de proiecte mai sus menționat, aprobat prin Ordinul ministrului investițiilor și proiectelor europene nr.2793/2022, cu modificările și completările ulterioare, conform cărora printre documentele obligatorii ce urmează a fi depuse anexă la cererea de finanțare, se regăsește și *Hotărârea de aprobare a proiectului și a indicatorilor asociați acestuia*;

În temeiul prevederilor Ordinului ministrului investițiilor și proiectelor europene nr. 2793/2022, pentru aprobarea Ghidului solicitantului – condiții specifice de accesare a fondurilor pentru sprijinirea investițiilor destinate promovării producției de energie din surse regenerabile pentru consumul propriu la nivelul autorităților publice locale în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;

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

Întrunind 20 de voturi "pentru", 0 voturi "împotrivă" și 0 abțineri,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă proiectul "*Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea*", în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților administrației publice locale, apelul de proiecte pentru sprijinirea investițiilor în capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu la nivelul autorităților publice locale.

Art.2. Se aprobă valoarea totală a proiectului "*Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea*", în cuantum de 3.300.822 lei (inclusiv TVA), din care valoarea eligibilă fără TVA este de 2.623.550 lei.

Art.3. Se aprobă contribuția proprie în proiect a UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea, reprezentând achitarea tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului în cuantum de 677.272 lei (valoarea TVA de 527.022 lei și 150.250 lei cheltuieli neeligibile conform ghidului de finanțare).

Art.4. Resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale se asigură din bugetul local al municipiului.

Art.5. Se asigură din bugetul local al municipiului sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului "*Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea*".

Art.6. Se asigură din bugetul local al municipiului sumele reprezentând cheltuielile cu operarea și întreținerea investiției după finalizarea proiectului, pe întreaga perioadă de durabilitate.

Art.7. Descrierea investiției precum și indicatorii fizici ai proiectului "*Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea*", se regăsesc în Anexa la prezenta hotărâre.

Art.8. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Dezvoltare Locală.

Art.9. Prezenta hotărâre se comunică în copie:

- Instituției Prefectului-județul Vâlcea;
- Primarului municipiului;
- Direcției Dezvoltare Locală;
- Direcției Economico-Financiară.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Iuliana-Maria POPESCU



CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL,
jurist Ion DIDOIU

Râmnicu Vâlcea, 13 decembrie 2022

DESCRIEREA INVESTIȚIEI PROPUȘĂ PRIN PROIECTUL

Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea

Proiectul *Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea* vizează realizarea unor investiții în vederea obținerii de energie solară destinată consumului propriu, respectiv amplasarea unor panouri fotovoltaice pe clădirile publice aparținând proprietății publice a municipiului, în vederea creșterii nivelului de independență energetică a municipiului, prin obținerea de energie din surse regenerabile, după cum urmează:

Nr. crt.	Adresa clădirii publice	Instituția care funcționează în clădirea publică	Documente privind demonstrarea drepturilor reale/de creanță
1.	Str. Nicolae Bălcescu nr. 24	Primăria Râmnicu Vâlcea – Direcția Economico –Financiară	AC 118/3923/12.02.2018, CF nr. 42941
2.	Str. General Magheru nr. 25	Primăria Râmnicu Vâlcea – Sediul	CVC 970/15.06.2018, CF nr.44904
3.	Str. Ostroveni nr. 97	Centrul Rezidențial pentru persoane vârstnice	AC nr. 86/2008, CF nr. 45351
4.	Calea lui Traian nr. 138A	Colegiul Național "Alexandru Lahovari"	HG 54/2018, CF nr. 37211
5.	Calea lui Traian nr. 43-45	Liceul Tehnologic General Magheru	HG 54/2018, CF nr. 42110
6.	Calea lui Traian nr. 170	Școala Gimnazială Waldorf	HG 54/2018, CF nr. 42592
7.	Str. Nichita Stănescu nr. 1	Școala Gimnazială nr. 13	HG 54/2018, CF nr. 53193
8.	Str. Ostroveni nr. 101G	Grădinița cu program prelungit Ostroveni	AC 515/18494/31.05.2018, CF nr. 35057
9.	Aleea Zorelelor nr. 2	Grădinița cu program prelungit Ostroveni 2	HG 54/2018, CF nr. 53120
10.	Str. Rapsodiei nr. 9	Grădinița cu program prelungit Nord 1	HG 54/2018, CF nr. 49774
11.	Str. Constantin Brâncuși nr. 7	Grădinița cu program prelungit Nord 2	HG 54/2018, CF nr. 53121

Analiza situației existente se referă la consumul de energie în clădirile de mai sus, pe o perioadă relevantă și reprezentativă și se prezintă astfel:

Cuantificarea consumului de energie (anul 2021-2022)

Nr. Crt.	Instituția care funcționează în clădirea publică	Consumul anual (MWh/an)	Metoda folosită pentru măsurare
1	Primăria Râmnicu Vâlcea – Direcția Economico-Financiară	110,75	Facturi consum

2	Primăria Râmnicu Vâlcea – Sediul	65,97	Facturi consum
3	Centrul Rezidențial pentru persoane vârstnice	91,53	Facturi consum
4	Colegiul Național "Alexandru Lahovari"	62,46	Facturi consum
5	Liceul Tehnologic General Magheru	51,23	Facturi consum
6	Școala Gimnazială Waldorf	6,20	Facturi consum
7	Școala Gimnazială nr. 13	20,82	Facturi consum
8	Grădinița cu program prelungit Ostroveni	21,08	Facturi consum
9	Grădinița cu program prelungit Ostroveni 2	22,37	Facturi consum
10	Grădinița cu program prelungit Nord 1	26,62	Facturi consum
11	Grădinița cu program prelungit Nord 2	10,92	Facturi consum
	TOTAL CONSUM	489,98	

Cuantificarea emisiilor rezultante de gaze cu efect de seră, s-a efectuat luând în considerare, factorul de emisii 0.33 tone CO2 pentru fiecare MWh consumat, situația prezentându-se astfel:

Nr. Crt.	Instituția care funcționează în clădirea publică	Consumul anual (MWh/an)	Emisii CO2
1	Primăria Râmnicu Vâlcea – Direcția Economico-Financiară	110,75	36,55
2	Primăria Râmnicu Vâlcea – Sediul Socom	65,97	21,77
3	Centrul Rezidențial pentru persoane vârstnice	91,53	30,20
4	Colegiul Național "Alexandru Lahovari"	62,46	20,61
5	Liceul Tehnologic General Magheru	51,23	16,91
6	Școala Gimnazială Waldorf	6,20	2,05
7	Școala Gimnazială nr. 13	20,82	6,87
8	Grădinița cu program prelungit Ostroveni	21,08	6,96
9	Grădinița cu program prelungit Ostroveni 2	22,37	7,38
10	Grădinița cu program prelungit Nord 1	26,62	8,78
11	Grădinița cu program prelungit Nord 2	10,92	3,60
	TOTAL CONSUM	489,98	161,68

Prin proiectul *Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea* se urmărește realizarea unor capacități de producere a energiei electrice din energie solară pentru furnizarea energiei necesare în clădirile publice aparținând proprietății publice a Municipiului Râmnicu Vâlcea, în vederea reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră și utilizarea unor surse energetice regenerabile disponibile local.

Obiectivul principal este realizarea unor noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile de tip solar, în vederea acoperirii consumului propriu.

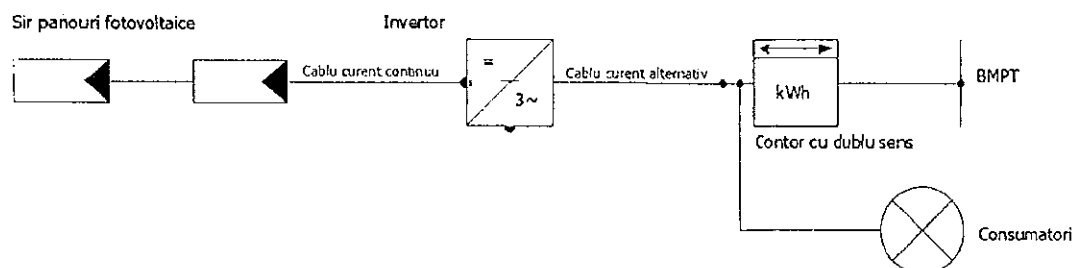
Principalul rezultat urmărit este:

- Creșterea nivelului de independență energetică a UAT Municipiul Râmnicu Vâlcea, prin obținerea de energie solară, pentru consumul propriu al acesteia.
- Acest rezultat va contribui și la:
- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile mai puțin exploatate.
- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an.

Astfel, se propune realizarea unor instalații fotovoltaice pentru consumatorii propuși (clădirile publice aparținând proprietății publice municipiului). Amplasarea panourilor fotovoltaice se va realiza pe acoperișurile proprii. Toate clădirile publice sunt dotate cu instalații interioare de energie electrică și sunt racordate la rețeaua de distribuție locală. Racordarea instalațiilor noi fotovoltaice se va realiza în tablourile electrice existente. În conformitate cu prevederile art. 11 alin (7), punct (f), din Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, lucrările descrise mai sus se execută fără autorizație de construire.

Schema tehnologică de principiu a sistemelor fotovoltaice propuse, se prezintă astfel:

CLADIRI PUBLICE



Lista de echipamente, lucrări și servicii propuse:

Nr. crt.	Denumirea echipamentelor/lucrărilor/serviciilor	UM	Cantitate	Prețul unitar (lei fără T.V.A.)	Valoare totală (lei)
0	1	2	3	4	5(3x4)
1	Panou fotovoltaic monocristalin 410W	buc.	1100	910	1001000,00
2	Structura montaj panou fotovoltaic	buc.	1100	278	305800,00
3	Invertor electric trifazat 50 kW	buc.	5	18300	91500,00
4	Invertor electric trifazat 40 kW	buc.	2	17100	34200,00
5	Invertor electric trifazat 20 kW	buc.	3	15230	45690,00
6	Invertor electric trifazat 15 kW	buc.	1	13400	13400,00
7	Invertor electric trifazat 10 kW	buc.	4	11200	44800,00
8	Invertor electric trifazat 6 kW	buc.	1	8120	8120,00
9	Cabluri curent continuu	ml	7200	6.5	46800,00
10	Cabluri curent alternativ	ml	550	287	157850,00
11	Protectii, materiale diverse	buc.	11	21400	235400,00
TOTAL					1984560,00
1	Lucrari de constructii: Structura sustinere panou solar acoperis	buc.	1100	220	242000,00
2	Lucrari de constructii: Montaj panou fotovoltaic monocristalin 410W	buc.	1100	43	47300,00
3	Lucrari de constructii: Montaj invertor electric trifazat 50 kW	buc.	5	7300	36500,00

4	Lucrari de constructii: Montaj invertor electric trifazat 40 kW	buc.	2	6600	13200,00
5	Lucrari de constructii: Montaj invertor electric trifazat 20 kW	buc.	3	4230	12690,00
6	Lucrari de constructii: Montaj invertor electric trifazat 15 kW	buc.	1	3900	3900,00
7	Lucrari de constructii: Montaj invertor electric trifazat 10 kW	Buc	4	3300	13200,00
8	Lucrari de constructii: Montaj invertor electric trifazat 6 kW	buc.	1	2500	2500,00
9	Lucrari de instalatii electrice: Montare cabluri electrice curent continuu	ml	7200	24	172800,00
10	Lucrari de instalatii electrice: Montare cabluri electrice curent alternativ	ml	550	80	44000,00
11	Lucrari de instalatii electrice: Realizare racordare instalatie in TEG existent - cladiri publice	ml	11	3200	35200,00
12	Neprevăzute	Buc	1	15700	15700,00
TOTAL					638990,00
1	Studiu de fezabilitate + proiect tehnic	buc.	1	15000	15000,00
2	Asistență tehnică din partea proiectantului	buc	1	6000	6000,00
3	Asistență tehnică – dirigenție șantier	buc	1	15000	15000,00
4	Verificarea proiectului tehnic	buc.	1	2500	2500,00
5	Audit financiar + analiză energetică	buc	1	17250	17250,00
5	Cheltuieli pentru informare si publicitate	buc.	1	45000	45000,00
6	Avize, acorduri, neprevazute	buc.	1	49500	49500,00
TOTAL GENERAL					2773800,00

respectiv, 560.578,80 euro fără TVA, la cursul Inforeuro din luna octombrie 2022, 1 euro – 4,9481 lei

Astfel, rezultă:

- Pi- puterea instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul de investiții: 451,00 kW

- Cost total investiție fără TVA: 2.773.800,00 RON

Producția anuală de energie verde realizată cu ajutorul echipamentelor de producție realizate prin intermediul investițiilor din proiect, pentru primul an calendaristic după realizarea proiectului, exprimată în kWh/an, se prezintă astfel:

Nr.Crt.	Institutiicarefunctioneazaincladireapublica	kWinstalati	Productie energielectrica (kWh/an)
1	Primăria Râmnicu Vâlcea – Direcția Economico-Financiară	100	106 008
2	Primăria Râmnicu Vâlcea – Sediul	60	64 267

3	Centrul Rezidențial pentru persoane vârstnice	90	91078
4	Colegiul Național "Alexandru Lahovari"	60	58 814
5	Liceul Tehnologic General Magheru	40	41 866
6	Școala Gimnazială Waldorf	6	5 850
7	Școala Gimnazială nr. 13	20	19 874
8	Grădinița cu program prelungit Ostroveni	20	20 927
9	Grădinița cu program prelungit Ostroveni 2	20	22 181
10	Grădinița cu program prelungit Nord 1	25	26315
11	Grădinița cu program prelungit Nord 2	10	10837
TOTAL		451	468 017

Consumul pentru fiecare locație în anul anterior instalării sistemului fotovoltaic, în comparație cu producția sistemului fotovoltaic propus, se prezintă după cum urmează:

<i>Nr.Crt.</i>	<i>Instituția care funcționează în clădirea publică</i>	<i>Consum energie electrică pe 12 luni consecutive (kWh/an)</i>	<i>Producție energie electrică sistem fotovoltaic (kWh/an)</i>
1	Primăria Râmnicu Vâlcea – Direcția Economico-Financiară	110 750	106008
2	Primăria Râmnicu Vâlcea – Sediul	65 970	64 267
3	Centrul Rezidențial pentru persoane vârstnice	91 530	91078
4	Colegiul Național "Alexandru Lahovari"	62 460	58 814
5	Liceul Tehnologic General Magheru	51 230	41 866
6	Școala Gimnazială Waldorf	6 200	5 850
7	Școala Gimnazială nr. 13	20 820	19 874
8	Grădinița cu program prelungit Ostroveni	21 080	20 927
9	Grădinița cu program prelungit Ostroveni 2	22 370	22 181
10	Grădinița cu program prelungit Nord 1	26 620	26315
11	Grădinița cu program prelungit Nord 2	10 920	10837
TOTAL		489 980	468017

Indicatori tehnico-economici

Indicator	Denumire	Unitate de măsură	Valoare rezultată din Analiza energetică
Investiție	valoarea totală a investiției	Lei cu TVA	3 300 822.00
VAS	cuantumul/valoarea contribuției din fonduri nerambursabile solicitată	Euro (la cursul de	530 213.62

	pentru proiect	4.9481 lei/euro)	
Pj*	putere instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul de investiții	kW	451
GESr	emisii de gaze cu efect de seră, exprimat în pentru anul de referință (2021), fără implementarea proiectului;	tone echivalent CO2	161
GSE ₁	emisii de gaze cu efect de seră, pentru primul an calendaristic după realizarea proiectului	tone echivalent CO2	7.23
Q	producția anuală de energie verde realizată cu ajutorul echipamentelor de producție sau a capacităților de producție realizate prin intermediul investițiilor	kWh/an	487 041
Cp*	capacitatea instalată a echipamentelor puse în funcțiune cu ajutorul investiției realizate	kW	451

Indicatorii de proiect pentru fiecare loc de consum în parte, sunt prezentați în tabelul următor:

Nr.crt	Loc de consum	Indicatori obligatorii la nivel de proiect/Unitate de măsură	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la sfârșitul implementării proiectului
1	Primăria Râmnicu Vâlcea – Direcția Economico - Financiară	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	106,01
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	36,55	1,57
2	Primăria Râmnicu Vâlcea – Sediul	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	64,27
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	21,77	0,56
3	Centrul Rezidențial pentru persoane vârstnice	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	91,08
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de	30,20	0,14

Nr.crt	Loc de consum	Indicatori obligatorii la nivel de proiect/Unitate de măsură	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la sfârșitul implementării proiectului
		CO ₂)		
4	Colegiul Național "Alexandru Lahovari"	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	58,81
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	20,61	1,20
5	Liceul Tehnologic General Magheru	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	41,87
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	16,91	3,09
6	Școala Gimnazială Waldorf	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	5,85
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	2,05	0,12
7	Școala Gimnazială nr. 13	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	19,87
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	6,87	031
8	Grădinița cu program prelungit Ostroveni	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	20,93
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	6,96	005
9	Grădinița cu program prelungit Ostroveni 2	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	22,18
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	7,38	0,06

Nr.crt	Loc de consum	Indicatori obligatorii la nivel de proiect/Unitate de măsură	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la sfârșitul implementării proiectului
10	Grădinița cu program prelungit Nord 1	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	26,32
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	8,78	0,10
11	Grădinița cu program prelungit Nord 2	Energiile din surse regenerabile: Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile (MW)	0	10,84
		Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO ₂)	3,60	0,02

Director Executiv

Maria FEROIU



Director Executiv Adjunct

Mirela TURCU



Președinte de ședință,
Secretar general

