



ROMÂNIA
JUDEȚUL HUNEDOARA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI DEVA



HOTĂRÂREA

nr.119 din 28.04.2022

*privind aprobarea depunerii proiectului "Renovarea energetică a Grădiniței și a Clădirii Liceului de Arte Sigismund Toduță - str.Ciprian Porumbescu, nr.4 din municipiul Deva",
în cadrul apelurilor de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, PNRR/2022/C5/B.2.2/1, Componenta C5 - Valul Renovării, Axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B.2: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, din Planul Național de Redresare și Reziliență*

Analizând temeiurile juridice, respectiv:

Prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr.124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență,

Prevederile Hotărârii Guvernului nr.209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență,

Prevederile Ordinului nr.441/2022 al Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, PNRR/2022/C5/B.2.2/1, componenta 5 - Valul renovării, axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, operațiunea B.2: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice,

Prevederile art.129 alin.2 lit."b", lit."d", alin.4 lit."d", alin.7 lit."a", alin.14, din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Luând act de:

Proiectul de hotărâre nr.167/2022, Referatul de aprobare nr.167/2022 prezentat de Primarul municipiului Deva din care reiese necesitatea și oportunitatea aprobării depunerii proiectului "Renovarea energetică a Grădiniței și a Clădirii Liceului de Arte Sigismund Toduță - str.Ciprian Porumbescu, nr.4 din municipiul Deva", în cadrul apelurilor de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, PNRR/2022/C5/B.2.2/1, Componenta C5 - Valul Renovării, Axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în

clădiri publice, Operațiunea B.2: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, din Planul Național de Redresare și Reziliență,

Raportul Serviciului programe dezvoltare din cadrul Direcției Deva 2020 nr.43627/28.04.2022,

Avizul Comisiei pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și a libertăților cetățenilor, agricultură nr.554/82281/28.04.2022, avizului Comisiei de studii, prognoze economico-sociale, buget-finanțe nr.383/82285/28.04.2022, avizul Comisiei de organizare și dezvoltare urbanistică, administrarea domeniului public și privat al municipiului, realizarea lucrărilor publice, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură nr.479/82282/28.04.2022, precum și avizul Comisiei pentru activități științifice, învățământ, cultură, activități sportive și de agrement nr. 126/82280/28.04.2022,

În temeiul prevederilor art. 139 alin. (1) și alin. (3) lit. a) coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI DEVA

adoptă prezenta hotărâre:

Art.1. - Se aprobă depunerea proiectului "Renovarea energetică a Grădiniței și a Clădirii Liceului de Arte Sigismund Toduță – str.Ciprian Porumbescu, nr.4 din municipiul Deva", în cadrul apelurilor de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, PNRR/2022/C5/B.2.2/1, Componenta C5 - Valul Renovării, Axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B.2: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, din Planul Național de Redresare și Reziliență.

Art.2. - Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului "Renovarea energetică a Grădiniței și a Clădirii Liceului de Arte Sigismund Toduță - str.Ciprian Porumbescu, nr.4 din municipiul Deva", în cuantum de 6.855.352,02 lei - fără TVA, reprezentând echivalentul a 1.392.600,00 euro - fără T.V.A., la cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021, conform PNRR, Componenta 5 – Valul Renovării, Anexa III Metodologie costuri: 1 euro=4,9227 lei.

Art.3. - Se aprobă Descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiect, conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4. - Municipiul Deva, în calitate de solicitant al finanțării nerambursabile, se angajează să finanțeze toate cheltuielile neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/contractul de lucrări, solicitate în etapa de implementare a proiectului.

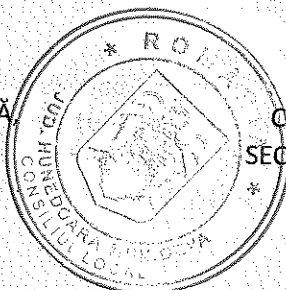
Art.5. - Prezenta hotărâre poate fi atacată potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Art.6. - Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se împuternicește Direcția Deva 2020 și Direcția economică prin structurile de specialitate.

Art.7. - Prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului județului Hunedoara;
- Primarului municipiului Deva;
- Administratorului Public;
- Direcției Deva 2020;
- Direcției economice;
- Serviciului programe dezvoltare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Aurica LĂSCONI



CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE:
SECRETARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI DEVA
Florina-Doriș VISIRIN

Anexa la Hotărârea nr. 119 / 2022

AGDA	AGG Arhitectura S.R.L. Str. Plevnei, nr.22, cod postal: 335900, Oras Simeria, jud Hunedoara, Romania J20/201/25.01.2019, CUI: 40494990 tel. 0724505519; e-mail: andreigraur@gmail.com	
-------------	--	--

NUMĂR PROIECT : 12/2022

DENUMIRE PROIECT :

**RENOVARE ENERGETICA A GRADINITEI SI A CLADIRII LICEULUI DE ARTE
SIGISMUND TODUTA-STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR.4 DIN MUNICIPIUL DEVA**

Str. Ciprian Porumbescu, nr. 4, mun. Deva, jud. Hunedoara

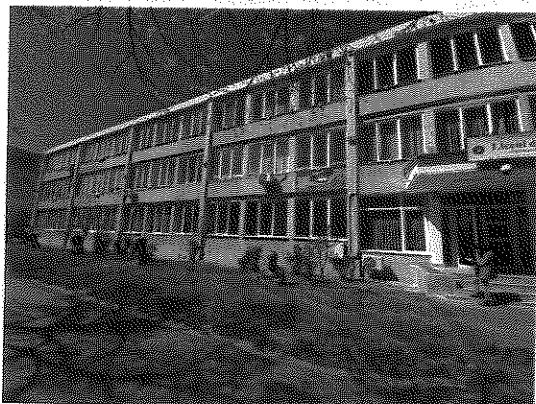
BENEFICIAR: MUNICIPIUL DEVA

FAZA: Descriere Sumara a Investitiei

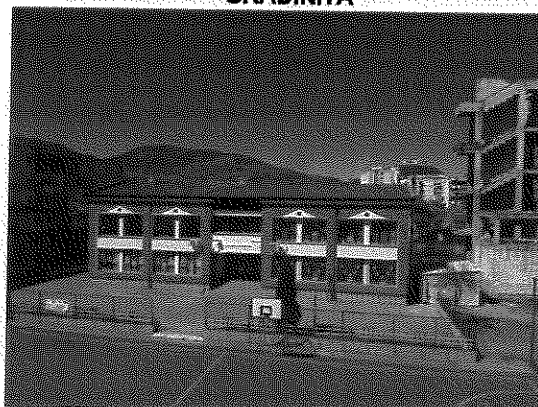
PROIECTANT GENERAL:

S.C. AGG ARHITECTURA S.R.L

LICEU



GRADINITA



Întocmit, arh. Andrei GRAUR



Handwritten signature and date: 14/1

**"RENOVARE ENERGETICA A GRADINITEI SI A CLADIRII LICEULUI DE ARTE SIGISMUND TODUTA-STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR.4 DIN MUNICIPIUL DEVA",
Str. Ciprian Porumbescu, nr. 4 mun. Deva, jud. Hunedoara**



AGG Arhitectura S.R.L.

Str. Plevnei, nr.22, cod postal: 335900,
Oras Simeria, jud Hunedoara, Romania
J20/201/25.01.2019, CUI: 40494990
tel. 0724505519; e-mail: andreigraur@gmail.com

DESCRIEREA SUMARA A INVESTITIEI

I. Denumirea obiectului de investitii:

"RENOVARE ENERGETICA A GRADINITEI SI A CLADIRII LICEULUI DE ARTE SIGISMUND TODUTA-STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR.4 DIN MUNICIPIUL DEVA"

II. Localizare si descriere:

Liceul de Arte "Sigismund Toduta" – Cladire Gradinita si Cladire Liceu este amplasat pe strada Ciprian Porumbescu, nr. 4. Cladirile se invecineaza in S cu blocul 21, in N cu locuinte familiale, in E cu blocul 26 si in V cu blocul 17. Accesul auto si pietonal se face de pe strada Ciprian Porumbescu.

Conform Extrasului CF nr. 65135 Deva, terenul care face obiectul studiului se afla in proprietatea Municipiului Deva situate pe un teren cu suprafata de 5.323 mp.

Constructia GRADINITEI are regimul de inaltime P+1, se afla in proprietatea Municipiului Deva, avand suprafata construita la sol de 471 mp si suprafata desfasurata de 956 mp.

Constructia LICEULUI are regimul de inaltime P+2, se afla in proprietatea Municipiului Deva, avand suprafata construita la sol de 755 mp si suprafata desfasurata de 2209 mp.

C1 – LICEU

III. Situatia existenta:

Structura de rezistenta este alcatuita din fundatii continue din beton, elevatii de beton armat la nivelul subsolului tehnic, structura de rezistenta verticala din cadre de beton armat si zidarie de caramida, centuri si grinzi de beton armat, plansee de beton armat la toate nivelurile iar acoperisul este tip terasa necirculabila.

Cladire fara izolatia termica exterioara, instalatiile electrice, corpurile de iluminat, instalatiile termice si sanitare necesita inlocuire, canalul tehnic si planseul superior al cladirii nu prezinta izolatia termica. Cladirea nu beneficiaza de surse de current si apa calda regenerabile.

IV. Pachet de masuri:

1) Reabilitare termică a elementelor de anvelopă ale clădirii:

- izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin:

înlocuirea tamplariei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tamplarie termoizolanta cu performanta ridicata coeficient de transfer maxim $U = 1W/m^2K$, rame din aluminiu, cu bariera termica si pachet de sticla cu gaz inert, bagheta calda
înlocuirea tâmplăriei interioare (uși de acces și ferestre) către spațiile neîncălzite sau insuficient încălzite

- izolarea termică a fațadei - parte opacă

izolarea termică a pereților care formează anvelopa clădirii

**AGG Arhitectura S.R.L.**

Str. Plevnei, nr.22, cod postal: 335900,
Oras Simeria, jud Hunedoara, Romania
J20/201/25.01.2019, CUI: 40494990
tel. 0724505519; e-mail: andreigraur@gmail.com

termoizolarea planșeului peste ultimul nivel cu sisteme termoizolante din vata minerala de grosime 35 cm si conductivitate termica maxima de 0,04 W/m

- izolarea termică a planșeului peste subsol neîncălzit

2) Reabilitare termica a sistemului de incalzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum:

- înlocuirea instalației actuale de distribuție a agentului termic, țevi, conducte
- înlocuirea corpurilor de încălzire actuale cu ventiloconvectoare si montarea de sisteme de echilibrare a rețelei
- înlocuirea instalației de producere si distributie a apei calde de consum, si modernizarea terminalelor din grupurile sanitare cu obiecte si instalatii sanitare cu consum redus de apa si implicit de energie

3) Instalare/reabilitare/modernizare a sistemelor de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior

- Se vor monta soluții locale de ventilare mecanica în spatiile ocupate, echipamente care vor asigura recuperarea de căldură din aerul refulat, minim 70% eficienta
- Soluții de ventilare naturala sau mecanica prin introducerea dispozitivelor/fantelor/grilelor pentru aerisirea controlata a spatiilor ocupate si evitarea aparitiei condensului pe elementele de anvelopa
- Soluții de ventilare organizata sau ventilare hibrida (inclusiv a spatiilor comune) , repararea/refacerea canalelor de ventilatie în scopul mentinerii/realizarii ventilarii naturale organizate a spatiilor ocupate
- Repararea/înlocuirea/montarea sistemelor/echipamentelor de climatizare, de conditionare a aerului, a instalatiilor de ventilare mecanica cu recuperare a caldurii, dupa caz, a sistemelor de climatizare de tip „ numai are” cu rol de ventilare si/sau de incalzire/racire, umidificare/dezumidificare a aerulu, a sistemelor de climatizare de tip „aer-apa” cu ventiloconvectoare, a pompelor de caldura, dupa caz

4) Reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri

- Modernizarea instalației de iluminat. Se vor înlocui în întregime circuitele de iluminat existente deteriorate sau subdimensionate (cabluri de alimentare, doze de legătură, tabloteerie, elemente de comanda etc.
- Se vor înlocui corpurile de iluminat clasice fluorescent si incandescent cu corpuri de iluminat cu eficienta energetica ridicata si durata mare de viata, inclusiv tehnologie LED
- Se va prevedea instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare si prezenta, acolo unde acestea se impun pentru economie de energie.

5) Sisteme de management energetic integrat pentru clădiri, respectiv modernizarea sistemelor tehnice ale clădirilor, inclusiv în vederea pregătirii clădirilor pentru soluții inteligente

- Se va monta un sistem de control si monitorizare de tip BEMS (Building Energy management System) cu control asupra circuitelor de iluminat, a echipamentelor HVAC (surse termice si climatizare si a echipamentelor

**AGG Arhitectura S.R.L.**

Str. Plevnei, nr.22, cod postal: 335900,
Oras Simeria, jud Hunedoara, Romania
J20/201/25.01.2019, CUI: 40494990
tel. 0724505519; e-mail: andreigraur@gmail.com

de ventilare) cu montarea unor echipamente inteligente de contorizare, pentru urmărirea și înregistrarea consumurilor energetice la nivelul sistemelor tehnice ale clădirii

6) Sisteme inteligente de umbrire pentru sezonul cald

- Se vor monta sisteme de umbrire exterioare pentru tamplaria de pe laturile sudice și vestice ale clădirii din jaluzele cu lamele metalice orizontale de latime 0-20 cm montarea unor elemente de tamplarie

7) Sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu

- Se vor monta Panouri Fotovoltaice pentru producerea de energie electrică în regim de autoproducator, autoconsum precum și instalații cu captatoare solare termice pentru producerea de apă caldă menajeră cu montarea de boiler bivalent astfel încât să se poată conecta cu centrala termică pe gaz metan

8) Echiparea clădirilor cu stații de încărcare pentru mașini electrice, conform prevederilor Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată

-

9) Alte tipuri de lucrări

- refacerea finisajelor interioare
- înlocuirea instalațiilor sanitare
- repararea elementelor de construcție ale fațadei care prezintă potențial pericol de desprindere și afectează funcționalitatea clădirii
- repararea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoarei tip șarpanta
- demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe fațadele și terasa clădirii, precum și remontarea acestora după efectuarea lucrărilor de intervenție
- modernizarea instalației electrice, se vor înlocui circuitele electrice deteriorate sau subdimensionate și se vor monta tablouri noi de distribuție cu circuite dedicate pentru iluminat etc.
- curățenie interioară, refacerea aleilor, a trotuarelor și a spațiilor verzi

AGDA	AGG Arhitectura S.R.L. Str. Plevnei, nr.22, cod postal: 335900, Oras Simeria, jud Hunedoara, Romania J20/201/25.01.2019, CUI: 40494990 tel. 0724505519; e-mail: andreigraur@gmail.com	
-------------	--	--

10) Rezultate preconizate

Prin implementarea proiectului se preconizează:

- reducerea consumului de energie primară și a emisiilor de CO₂, situată în intervalul 30% - 60% în comparație cu starea de pre-renovare

INDICATORI PNRR

LICEU SIGISMUND TODUTA DEVA

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/mp an)	125,87 kWh/m ² an	28,29 kWh/m ² an
Consumul de energie primară totală (kWh/mp an)	195,01 kWh/m ² an	132,48 kWh/m ² an
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/mp an)	195,01 kWh/m ² an	109,48 kWh/m ² an
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/mp an)	0,00 kWh/m ² an	23,00 kWh/m ² an
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /mp an)	62,71 kg CO ₂ /m ² an	41,33 kg CO ₂ /m ² an

Reducere consum anual specific de energie finala pentru incalzire (%)	77,52 %
Reducere consum de energie primara TOTALA (%)	32,06 %
Reducere emisii de CO ₂ (%)	34,09 %
Procent SER (%) la final implementare proiect	17,36 %
Arie desfasurata de cladire publica, renovata energetic (mp)	2209 m ²
Persoane care beneficiaza in mod direct de masuri pentru adaptarea la schimbarile climatice (numar)	238 elevi invatamant primar, 203 elevi invatamant gimnazial si respectiv 57 cadre didactice si personal auxiliar

C2 – GRADINITA

V. Situatia existenta:

Structura de rezistenta este alcatuita din fundatii continue din beton, elevatii de beton armat la nivelul subsolului tehnic, structura de rezistenta verticala din cadre de beton armat si zidarie de caramida, centuri si grinzi de beton armat, plansee de beton armat la toate nivelurile iar acoperisul este tip sarpana de lemn cu invelitoare din table ondulata.

Cladire fara izolatie termica exterioara, instalatiile electrice, corpurile de iluminat, instalatiile termice si sanitare necesita inlocuire, canalul tehnic si planseul superior al cladirii nu prezinta izolatie termica. Cladirea nu beneficiaza

RENOVARE ENERGETICA A GRADINITEI SI A CLADIRII LICEULUI DE ARTE SIGISMUND TODUTA-STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR.4 DIN MUNICIPIUL DEVA,
Str. Ciprian Porumbescu, nr. 4 mun. Deva, jud. Hunedoara

**AGG Arhitectura S.R.L.**

Str. Plevnei, nr.22, cod postal: 335900,
Oras Simeria, jud Hunedoara, Romania
J20/201/25.01.2019, CUI: 40494990
tel. 0724505519; e-mail: andreigraur@gmail.com

de surse de current si apa calda regenerabile.

VI. Pachet de masuri:**11) Reabilitare termică a elementelor de anvelopă ale clădirii:**

- izolare termică a fațadei - parte vitrată, prin:

înlocuirea tamplariei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tamplarie termoizolantă cu performanță ridicată coeficient de transfer maxim $U = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$, rame din aluminiu, cu bariera termică și pachet de sticlă cu gaz inert, bagheta caldă
înlocuirea tâmplăriei interioare (uși de acces și ferestre) către spațiile neîncălzite sau insuficient încălzite

- izolare termică a fațadei - parte opacă

izolare termică a pereților care formează anvelopa clădirii

termoizolarea planșeului peste ultimul nivel cu sisteme termoizolante din vată minerală de grosime 35 cm și conductivitate termică maximă de 0,04 W/m

repararea și reabilitarea sarpantei

învelitoare cu performanță termică superioară

închiderea balconului cu tamplarie termoizolantă, inclusiv izolare termică a parapetilor

- izolare termică a planșeului peste subsol neîncălzit

12) Reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum:

- înlocuirea instalației actuale de distribuție a agentului termic, țevi, conducte
- înlocuirea corpurilor de încălzire actuale cu ventiloconvectoare și montarea de sisteme de echilibrare a rețelei
- înlocuirea instalației de producere și distribuție a apei calde de consum, și modernizarea terminalelor din grupurile sanitare cu obiecte și instalații sanitare cu consum redus de apă și implicit de energie

13) Instalare/reabilitare/modernizare a sistemelor de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior

- Se vor monta soluții locale de ventilare mecanică în spațiile ocupate, echipamente care vor asigura recuperarea de căldură din aerul refulat, minim 70% eficiență
- Soluții de ventilare naturală sau mecanică prin introducerea dispozitivelor/fantelor/grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă
- Soluții de ventilare organizată sau ventilare hibridă (inclusiv a spațiilor comune), repararea/refacerea canalelor de ventilație în scopul menținerii/realizării ventilației naturale organizate a spațiilor ocupate

**AGG Arhitectura S.R.L.**

Str. Plevnei, nr.22, cod postal: 335900,
Oras Simeria, jud Hunedoara, Romania
J20/201/25.01.2019, CUI: 40494990
tel. 0724505519; e-mail: andreigraur@gmail.com

- Repararea/inlocuirea/montarea sistemelor/echipamentelor de climatizare, de conditionare a aerului, a instalatiilor de ventilare mecanica cu recuperare a caldurii, dupa caz, a sistemelor de climatizare de tip „ numai are” cu rol de ventilare si/sau de incalzire/racire, umidificare/dezumidificare a aerulu, a sistemelor de climatizare de tip „aer-apa” cu ventiloconvectoare, a pompelor de caldura, dupa caz

14) Reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri

- Modernizarea instalației de iluminat. Se vor înlocui în întregime circuitele de iluminat existente deteriorate sau subdimensionate (cabluri de alimentare, doze de legătură, tabloteerie, elemente de comanda etc.
- Se vor înlocui corpurile de iluminat clasice fluorescent si incandescent cu corpuri de iluminat cu eficienta energetica ridicata si durata mare de viata, inclusiv tehnologie LED
- Se va prevedea instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare si prezenta, acolo unde acestea se impun pentru economie de energie.

15) Sisteme de management energetic integrat pentru clădiri, respectiv modernizarea sistemelor tehnice ale clădirilor, inclusiv în vederea pregătirii clădirilor pentru soluții inteligente

- Se va monta un sistem de control si monitorizare de tip BEMS (Building Energy management System) cu control asupra circuitelor de iluminat, a echipamentelor HVAC (surse termice si climatizare si a echipamentelor de ventilare) cu montarea unor echipamente inteligente de contorizare, pentru urmărirea si înregistrarea consumurilor energetice la nivelul sistemelor tehnice ale clădirii

16) Sisteme inteligente de umbrire pentru sezonul cald

- Se vor monta sisteme de umbrire exterioare pentru tamplaria de pe laturile sudice si vestice ale clădirii din jaluzele cu lamele metalice orizontale de latime 0-20 cm montarea unor elemente de tamplarie

17) Sisteme alternative de producere a energiei electrice si/sau termice pentru consum propriu

- Se vor monta Panouri Fotovoltaice pentru producerea de energie electrica în regim de autoproducator, autoconsum precum si instalatii cu captatoare solare termice pentru producerea de apa calda menajera cu montarea de boiler bivalent astfel încât sa se poata conecta cu centrala termica pe gaz metan

18) Echiparea clădirilor cu stații de încărcare pentru mașini electrice, conform prevederilor Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată

**AGG Arhitectura S.R.L.**

Str. Plevnei, nr.22, cod postal: 335900,
Oras Simeria, jud Hunedoara, Romania
J20/201/25.01.2019, CUI: 40494990
tel. 0724505519; e-mail: andreigraur@gmail.com

19) Alte tipuri de lucrări

- refacerea finisajelor interioare
- înlocuirea instalațiilor sanitare
- repararea elementelor de construcție ale fațadei care prezintă potențial pericol de desprindere și afectează funcționalitatea clădirii
- repararea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoare tip șarpanta
- demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe fațadele și terasa clădirii, precum și remontarea acestora după efectuarea lucrărilor de intervenție
- modernizarea instalației electrice, se vor înlocui circuitele electrice deteriorate sau subdimensionate și se vor monta tablouri noi de distribuție cu circuite dedicate pentru iluminat etc.
- curți interioare, refacerea aleilor, a trotuarelor și a spațiilor verzi

20) Rezultate preconizate

Prin implementarea proiectului se preconizează:

- reducerea consumului de energie primară și a emisiilor de CO₂, situată în intervalul 30% - 60% în comparație cu starea de pre-renovare

INDICATORI PNRR**GRADINITA SIGISMUND TODUTA DEVA**

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/mp an)	177,87 kWh/m ² an	42,61 kWh/m ² an
Consumul de energie primară totală (kWh/mp an)	235,30 kWh/m ² an	111,51 kWh/m ² an
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/mp an)	235,30 kWh/m ² an	91,51 kWh/m ² an
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/mp an)	0,00 kWh/m ² an	20,00 kWh/m ² an
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /mp an)	53,64 kg CO ₂ /m ² an	33,76 kg CO ₂ /m ² an

RENOVARE ENERGETICA A GRADINITEI SI A CLADIRII LICEULUI DE ARTE SIGISMUND TODUTA-STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR.4 DIN MUNICIPIUL DEVA,
Str. Ciprian Porumbescu, nr. 4 mun. Deva, jud. Hunedoara

AGDA**AGG Arhitectura S.R.L.**

Str. Plevnei, nr.22, cod postal: 335900,
Oras Simeria, jud Hunedoara, Romania
J20/201/25.01.2019, CUI: 40494990
tel. 0724505519; e-mail: andreigraur@gmail.com

Reducere consum anual specific de energie finala pentru incalzire (%)	76,04 %
Reducere consum de energie primara TOTALA (%)	52,60 %
Reducere emisii de CO ₂ (%)	37,06 %
Procent SER (%) la final implementare proiect	17,93%
Arie desfasurata de cladire publica, renovata energetic (mp)	956 m ²
Persoane care beneficiaza in mod direct de masuri pentru adaptarea la schimbarile climatice (numar)	121 copii si 10 cadre didactice si personal auxiliar

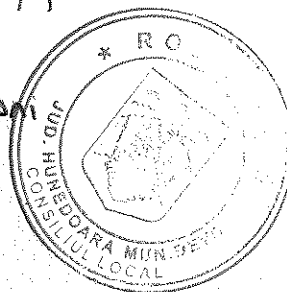
Intocmit,

arh. Andrei GRAUR



Deva, 28 aprilie 2022

Președinte de sedință
Consilier
Aurica Lăcăș



Contrasemnată
Secretar general,
Florina Kiriș Vișniș

"RENOVARE ENERGETICA A GRADINITEI SI A CLADIRII LICEULUI DE ARTE SIGISMUND TODUTA-STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR.4 DIN MUNICIPIUL DEVA",
Str. Ciprian Porumbescu, nr. 4 mun. Deva, jud. Hunedoara