

**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI**  
**actualizati conform devizului general faza PT**  
**aferenți obiectivului de investiție:**  
**”Renovarea energetică a Liceului “Voievodul Mircea” din Târgoviște, județul**  
**Dâmbovița” corpurile C1, C12, C16, C18**

**Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției conform devizului general**  
**indicatori maximali**

Valoarea totală a investiției, inclusiv TVA, este de 19,220,217.87 lei, din care valoarea totală a lucrărilor este de 16,172,486.44 lei la care se adaugă TVA în valoare de 3,047,731.43 lei.

Valoarea lucrărilor de construcții-montaj (C+M), inclusiv TVA este de 14,225,331.14 lei, din care valoarea lucrărilor pentru investiția de bază este de 11,954,059.78 lei la care se adaugă TVA în valoare de 2,271,271.36 lei.

**Capacitati**

S teren = 32 974 mp

Suprafata construita:

Corp C1 – 839 mp

Corp C12 – 542 mp

Corp C16 – 445 mp

Corp C18 – 532 mp

Regim de inaltime:

Corp C1 - P+3

Corp C12 - Parter

Corp C16 - Parter

Corp C18 - S+P+1

Suprafata desfasurata:

Corp C1 – 3356 mp

Corp C12 – 542 mp

Corp C16 – 445 mp

Corp C18 – 1596 mp

Categoria de importanta : Categoria ”C” conf. H.G.R. 766/1997, Legea 10/1995

Clasa de importanta: **III** - conform normativului P100-1/2013

Grad de rezistenta la foc conform P118/1999:

Cladirea corp **C1 – GRF II**

Cladirea corp **C12 – GRF II**

Cladirea corp **C16 – GRF II**

Cladirea corp **C18 – GRF II**

Risc de incendiu conform P118/1999 :

Cladirea corp **C1 – risc mic de incendiu**

Cladirea corp **C12 – risc mediu de incendiu**

Cladirea corp **C16 – risc mediu de incendiu**

Cladirea corp **C18 – risc mare de incendiu**

Instalarea a 3 statii de incarcare pentru vehicule electrice.

indicatori tehnici – solutia tehnica recomandata:

## **ARHITECTURA**

### Corp C1

- Termoizolarea pereților exteriori, cu un strat de vata minerala semirigida, de 25 cm grosime, montat pe fața exterioară a pereților, protejat cu o tencuială decorativă subțire armată cu plasă din fibră de sticlă
- Termoizolarea soclului cu polistiren extrudat ignifugat XPS de minim 10 cm, minim 50cm sub nivelul trotuarului de garda
- Termoizolarea acoperis cu un strat termoizolant din polistiren extrudat de 20 cm grosime.
- Izolarea termică perimetrala a ferestrelor (spaleti laterali, zona glaf si intrados buiandrugii) la ferestre cu polistiren extrudat ignifugat XPS de minim 3cm pe o latime de minim 25 cm
- Termoizolarea planseu sol cu un strat termoizolant din polistiren extrudate de 10 cm grosime si protejarea acestuia cu o sapa slab armata.
- Înlocuirea tâmplăriei exterioare existente cu tâmplărie eficientă energetic, prevazuta cu fante higroreglabile si inchidere automata pentru usilor de la intrare
- se vor inlocui jgheaburile si burlanele degradate care permit scurgerea apei pluviale pe pereti si trotuarul perimetral;
- se vor reface trotuarele perimetrare cu panta corespunzatoare spre exterior si se vor izola corespunzator rosturile dintre trotuare si fundatii pentru a impiedica infiltrarea apelor meteorice in zona fundatiilor;
- se va hidroizola subsolul, la interior, prin aplicarea unor membrane betonitice atat pe pereti, cat si pe pardoseala. Membranele vor fi acoperite cu un strat de beton armat de protectie;
- in zona subsolului se vor realiza drenuri perimentrale cu descarcare in reseaua de canalizare;
- refacerea finajelor interioare in zona de interventie (pardoseli, tencuieli, zugraveli, etc...);
- inlocuirea glafurilor interioare si exterioare
- inlocuirea invelitorii existente;
- amplasare rampa din beton armat pentru persoane cu dizabilitati conform normativelor in vigoare
- Sistem inteligent de umbrire pentru sezonul cald, format din rulouri exterioare din pvc cu sine de ghidaj, actionate electric/manual.

### Corp C12

- Termoizolarea pereților exteriori, cu un strat de vata minerala, de 10 cm grosime, montat pe fața exterioară a pereților
- Termoizolarea soclului cu polistiren extrudat ignifugat XPS de minim 10 cm, minim 50cm sub nivelul trotuarului de garda
- Termoizolarea planseu acoperis cu un strat de vata minerala, de 15 cm grosime.
- Izolarea termică perimetrala a ferestrelor (spaleti laterali, zona glaf si intrados buiandrugii) la ferestre cu polistiren extrudat ignifugat XPS de minim 3cm pe o latime de minim 25 cm

- Termoizolarea planseu sol cu un strat termoizolant din polistiren extrudate de 10 cm grosime.
- Înlocuirea tâmplăriei exterioare existente cu tâmplărie eficientă energetic, prevazuta cu fante higroreglabile si inchidere automata pentru usilor de la intrare
- se vor inlocui jgheaburile si burlanele degradate care permit scurgerea apei pluviale pe pereti si trotuarul perimetral;
- se vor reface trotuarele perimetrare cu panta corespunzatoare spre exterior si se vor izola corespunzator rosturile dintre trotuare si fundatii pentru a impiedica infiltrarea apelor meteorice in zona fundatiilor;
- Refacerea finajelor interioare in zona de interventie (pardoseli, tencuieli, zugraveli, etc...);
- inlocuirea glafurilor interioare si exterioare
- inlocuirea invelitorii existente;
- amplasare rampa din beton armat pentru persoane cu dizabilitati conform normativelor in vigoare
- Sistem inteligent de umbrire pentru sezonul cald, format din rulouri exterioare din pvc cu sine de ghidaj, actionate electric/manual.

### Corp C16

- Termoizolarea pereților exteriori, cu un strat de vata minerala semirigida, de 10 cm grosime, montat pe fața exterioară a pereților, protejat cu o tencuială decorativă subțire armată cu plasă din fibră de sticlă;
- Termoizolarea soclului cu polistiren extrudat ignifugat XPS de minim 10cm, minim 50cm sub nivelul trotuarului de garda
- Termoizolarea acoperis cu un strat termoizolant din vata minerala de 25 cm grosime.
- Izolarea termică perimetrala a ferestrelor (spaleti laterali, zona glaf si intrados buiandrugi) la ferestre cu polistiren extrudat ignifugat XPS de minim 3cm pe o latime de minim 25 cm;
- Termoizolarea planseusol cu un strat termoizolant din polistiren extrudate de 10 cm grosime.
- Înlocuirea tâmplăriei exterioare existente cu tâmplărie eficientă energetic, prevazuta cu fante higroreglabile si inchidere automata pentru usilor de la intrare
- Refacerea finajelor interioare in zona de interventie (pardoseli, tencuieli, zugraveli, etc...);
- inlocuirea glafurilor interioare si exterioare
- inlocuirea invelitorii existente;
- amplasare rampa din beton armat pentru persoane cu dizabilitati conform normativelor in vigoare
- Sistem inteligent de umbrire pentru sezonul cald, format din rulouri exterioare din pvc cu sine de ghidaj, actionate electric/manual.

### Corp C18

- Termoizolarea pereților exteriori, cu un strat de vata minerala semirigida, de 10 cm grosime, montat pe fața exterioară a pereților, protejat cu o tencuială decorativă subțire armată cu plasă din fibră de sticlă;
- Termoizolarea soclului cu polistiren extrudat ignifugat XPS de minim 10 cm, minim 50cm sub nivelul trotuarului de garda;
- Termoizolarea acoperis cu un strat termoizolant din polistiren extrudat de 25 cm grosime;
- Izolarea termică perimetrala a ferestrelor (spaleti laterali, zona glaf si intrados buiandrugi) la ferestre cu polistiren extrudat ignifugat XPS de minim 3cm pe o latime de minim 25 cm;
- Termoizolarea planseu sol cu un strat termoizolant din polistiren extrudat de 10 cm grosime;

- Înlocuirea tâmplăriei exterioare existente cu tâmplărie eficientă energetic, prevăzută cu fante higroreglabile și închidere automată pentru ușile de la intrare
- Refacerea finajelor interioare în zona de intervenție (pardoseli, tencuieli, zugrăveli, etc...);
- înlocuirea glafurilor interioare și exterioare
- înlocuirea învelitorii existente;
- amplasare platformă exterioară înclinată pentru persoane cu dizabilități, acționată electric, la accesul principal în clădire având cursa maximă de  $h=200\text{cm}$ .
- amplasare platformă interioară înclinată pentru persoane cu dizabilități, acționată electric, la nodul vertical principal din clădire, având cursa maximă de  $h=430\text{cm}$ .
- Sistem inteligent de umbră pentru sezonul cald, format din rulouri exterioare din PVC cu sine de ghidaj, acționate electric/manual.

## **REZISTENTA**

### Corp C1

- local se va efectua repararea fisurilor din toți pereții interioari și exteriori prin injectarea cu mortar cimentoase sau epoxidice. Pentru reparații de suprafață a elementelor de beton se va utiliza mortar de reparații betoane pe bază de ciment, iar pentru repararea fisurilor se va utiliza rasină epoxidică bicomponentă. Se vor realiza obligatoriu reparații ale suprafețelor de beton cu reinglobarea armaturilor;
- se vor verifica prinderile elementelor de rezistență ale șarpantelor de structură existentă și eventual se vor reface prinderile necorespunzătoare;
- în ceea ce privește infiltrațiile în subsol, se recomandă hidroizolarea subsolului, la interior, prin aplicarea unei membrane betonitice atât pe pereți, cât și pe pardoseală. Membranele vor fi acoperite cu un strat de beton armat de protecție. Suplimentar se pot realiza drenuri perimetrice cu descărcare în rețeaua de canalizare.

Pentru facilitarea accesului persoanelor cu dizabilități în clădire, se va realiza o rampă din beton armat. Rampa va fi realizată dintr-un sistem de fundații continue perimetrice și o placă din beton armat cu grosimea de 15cm.

### Corp C12

- local se va efectua repararea fisurilor din toți pereții interioari și exteriori prin injectarea cu mortar cimentoase sau epoxidice. Pentru reparații de suprafață a elementelor de beton se va utiliza mortar de reparații betoane pe bază de ciment, iar pentru repararea fisurilor se va utiliza rasină epoxidică bicomponentă.
- se vor verifica prinderile elementelor de rezistență ale șarpantelor de structură existentă și eventual se vor reface prinderile necorespunzătoare;

Pentru facilitarea accesului persoanelor cu dizabilități în clădire, se va realiza o rampă din beton armat. Rampa va fi realizată dintr-un sistem de fundații continue perimetrice și o placă din beton armat cu grosimea de 15cm.

### Corp C16

- local se va efectua repararea fisurilor din toți pereții interioari și exteriori prin injectarea cu mortar cimentoase sau epoxidice. Pentru reparații de suprafață a elementelor de beton se va utiliza mortar

de reparatii betoane pe baza de ciment, iar pentru repararea fisurilor se va utiliza rasina epoxidica bicomponenta.

- se vor verifica prinderile elementelor de rezistenta ale sarpantelor de structura existenta si eventual se vor reface prinderile necorespunzatoare;

Pentru facilitarea accesului persoanelor cu dizabilitati in cladire, se va realiza o rampa din beton armat. Rampa va fi realizata dintr-un sistem de fundatii continue perimetrare si o placa din beton armat cu grosimea de 15cm.

### Corp C18

Se vor efectua doar reparatii locale (daca va fi cazul) ale fisurilor din toti peretii interiori si exteriori prin injectarea cu mortare cimentoase sau epoxidice. Pentru reparatii de suprafata a elementelor de beton se va utiliza mortar de reparatii betoane pe baza de ciment, iar pentru repararea fisurilor se va utiliza rasina epoxidica bicomponenta. Totodata se vor realiza reparatii ale tencuielilor si gleturilor existente.

## **INSTALATII**

### Corp C1

#### Instalatii ELECTRICE

- Inlocuirea corpurilor de iluminat cu sursa fluorescenta pentru iluminatul normal cu corpuri de iluminat echipate cu sursa cu tehnologie LED;
- Inlocuirea corpurilor de iluminat de evacuare cu corpuri de iluminat de tip luminobloc cu autonomie 2 ore;
- Dotarea cladirii cu corpuri de iluminat pentru iluminatul de siguranta (circulatie, antipanica, interventie, continuarea lucrului) echipate cu sursa cu tehnologie LED si kit de emergenta cu autonomie 2 ore;
- Inlocuirea intrerupatoarelor cu intrerupatoare cu grad de protectie la praf si umezeala conform destinatiei incaperilor;
- Inlocuirea senzilor de miscare de pe holurile cladirii cu senzori de miscare cu unghi de detectie de 360 grade, cu grad de protectie la praf si umezeala conform destinatiei incaperilor;
- Inlocuirea dozelor de legatura;
- Inlocuirea cablurilor electrice pentru iluminat normal cu cabluri electrice cu intarziere la propagarea flacarii cu emisie redusa de fum si fara halogeni, din cupru, tip N2XH
- Inlocuirea cablurilor electrice pentru iluminatul de siguranta cu cabluri electrice cu intarziere la propagarea flacarii cu emisie redusa de fum si fara halogeni, din cupru, tip N2XH
- Dotarea cladirii cu sistem de management energetic integrat;
- Dotarea cladirii cu un sistem alternativ de productie a energiei electrice cu panouri fotovoltaice pentru consum propriu;

#### Instalatii HVAC

- Inlocuirea cazanului de pardoseala cu cazane murale montate pe perete in camera centralei
- Inlocuirea boilerului cu o serpentina cu trei boilere cu doua serpentine
- Inlocuirea radiatoarelor existente cu radiatoare din otel eficiente energetic.

- Inlocuirea conductelor de distributie din otel cu conducte din cupru si izolarea acestora cu saltele sau tuburi din cauciuc elastomeric de tip ARMAFLEX de 10 mm
- Dotarea cladirii cu panouri solare pentru producere apa calda de consum
- Inlocuirea ventilatoarelor de evacuare aer viciat din grupuri sanitare cu ventilatoare eficiente energetic
- Dotarea incaperilor comune de tip sala de lectura cu sisteme de climatizare tip split.
- Desfintarea schimbatoarelor de caldura in placi din camera centralei
- Inlocuirea pompelor de circulatie agent termic cu pompe eficiente energetic
- Dotarea dusurilor comune cu instalatii de evacuare aer viciat
- Dotarea caselor de scara cu instalatii de evacuare a fumului

#### Instalatii Sanitare

- Inlocuirea elementelor ce alcatuiesc sistemul de furnizare apa calda de consum(ex.: coloane de distributie, conducte de distributie, racorduri obiecte sanitare, vane de amestec, clapete de sens
- Dotarea cladirii cu un sistem de drenaj perimetral realizat din teava PVC DN160 si protejata printr-o folie din material geotextil, pentru a preveni infiltratiile de apa in fundatie si aparitia umezelii si igrasiei.

#### Corp C12

##### Instalatii ELECTRICE

- Inlocuirea corpurilor de iluminat cu sursa fluorescenta pentru iluminatul normal cu corpuri de iluminat echipate cu sursa cu tehnologie LED;
- Inlocuirea corpurilor de iluminat de evacuare cu corpuri de iluminat de tip luminobloc cu autonomie 2 ore;
- Dotarea cladirii cu corpuri de iluminat pentru iluminatul de siguranta (circulatie, antipanica, interventie, continuarea lucrului) echipate cu sursa cu tehnologie LED si kit de emergenta cu autonomie 2 ore;
- Inlocuirea intrerupatoarelor cu intrerupatoare cu grad de protectie la praf si umezeala conform destinatiei incaperilor;
- Inlocuirea senzorilor de miscare de pe holurile cladirii cu senzori de miscare cu unghi de detectie de 360 grade, cu grad de protectie la praf si umezeala conform destinatiei incaperilor;
- Inlocuirea dozelor de legatura;
- Inlocuirea cablurilor electrice pentru iluminat normal cu cabluri electrice cu intarziere la propagarea flacarii cu emisie redusa de fum si fara halogeni, din cupru, tip N2XH
- Inlocuirea cablurilor electrice pentru iluminatul de siguranta cu cabluri electrice cu intarziere la propagarea flacarii cu emisie redusa de fum si fara halogeni, din cupru, tip N2XH
- Dotarea cladirii cu sistem de management energetic integrat;
- Dotarea cladirii cu un sistem alternativ de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice pentru consum propriu;

##### Instalatii HVAC

- Inlocuirea racordului pentru alimentarea radiatoarelor cu un cazan mural montat pe perete in camera centralei
- Dotarea cladirii cu un boiler pentru preparare apa calda de consum
- Inlocuirea radiatoarelor existente cu radiatoare din otel eficiente energetic.

- Inlocuirea conductelor de distributie din otel cu conducte din cupru si izolarea acestora cu saltele sau tuburi din cauciuc elastomeric de tip ARMAFLEX de 10 mm
- Dotarea cladirii cu panouri solare pentru producere apa calda de consum
- Dotarea cladirii cu o instalatie de ventilare prin intermediul schimbatoarelor de caldura cu eficienta energetica minim 65%
- Dotarea cladirii cu pompe de circulatie agent termic eficiente energetic
- Dotarea cladirii cu un sistem de evacuare aer viciat din grupul sanitar

#### Instalatii Sanitare

- Inlocuirea elementelor ce alcatuiesc sistemul de furnizare apa calda de consum(ex.: conducte de distributie, racorduri obiecte sanitare, vane de amestec, clapete de sens)

#### Corp C16

##### Instalatii ELECTRICE

- Inlocuirea corpurilor de iluminat cu sursa fluorescenta pentru iluminatul normal cu corpuri de iluminat echipate cu sursa cu tehnologie LED;
- Inlocuirea corpurilor de iluminat de evacuare cu corpuri de iluminat de tip luminobloc cu autonomie 2 ore;
- Dotarea cladirii cu corpuri de iluminat pentru iluminatul de siguranta (circulatie, antipanica, interventie, continuarea lucrului) echipate cu sursa cu tehnologie LED si kit de emergenta cu autonomie 2 ore;
- Inlocuirea intreruptoarelor cu intreruptoare cu grad de protectie la praf si umezeala conform destinatiei incaperilor;
- Inlocuirea dozelor de legatura;
- Inlocuirea cablurilor electrice pentru iluminat normal cu cabluri electrice cu intarziere la propagarea flacarii cu emisie redusa de fum si fara halogeni, din cupru, tip N2XH
- Inlocuirea cablurilor electrice pentru iluminatul de siguranta cu cabluri electrice cu intarziere la propagarea flacarii cu emisie redusa de fum si fara halogeni, din cupru, tip N2XH
- Dotarea cladirii cu sistem de management energetic integrat;
- Dotarea cladirii cu un sistem alternativ de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice pentru consum propriu;

##### Instalatii HVAC

- Inlocuirea racordului pentru alimentarea radiatoarelor cu un cazan mural montat pe perete in camera centralei
- Dotarea cladirii cu un boiler pentru preparare apa calda de consum
- Inlocuirea radiatoarelor existente cu radiatoare din otel eficiente energetic.
- Inlocuirea conductelor de distributie din otel cu conducte din cupru si izolarea acestora cu saltele sau tuburi din cauciuc elastomeric de tip ARMAFLEX de 10 mm
- Dotarea cladirii cu panouri solare pentru producere apa calda de consum
- Dotarea cladirii cu o instalatie de ventilare prin intermediul schimbatoarelor de caldura cu eficienta energetica minim 65%
- Dotarea cladirii cu pompe de circulatie agent termic eficiente energetic

## Corp C18

### Instalatii ELECTRICE

- Inlocuirea corpurilor de iluminat cu sursa fluorescenta pentru iluminatul normal cu corpuri de iluminat echipate cu sursa cu tehnologie LED;
- Inlocuirea corpurilor de iluminat de evacuare cu corpuri de iluminat de tip luminobloc cu autonomie 2 ore;
- Dotarea cladirii cu corpuri de iluminat pentru iluminatul de siguranta (circulatie, antipanica, interventie, continuarea lucrului) echipate cu sursa cu tehnologie LED si kit de emergenta cu autonomie 2 ore;
- Inlocuirea intreruptoarelor cu intreruptoare cu grad de protectie la praf si umezeala conform destinatiei incaperilor;
- Inlocuirea dozelor de legatura;
- Inlocuirea cablurilor electrice pentru iluminat normal cu cabluri electrice cu intarziere la propagarea flacarii cu emisie redusa de fum si fara halogeni, din cupru, tip N2XH
- Inlocuirea cablurilor electrice pentru iluminatul de siguranta cu cabluri electrice cu intarziere la propagarea flacarii cu emisie redusa de fum si fara halogeni, din cupru, tip N2XH
- Dotarea cladirii cu sistem de management energetic integrat;
- Dotarea cladirii cu un sistem alternativ de productie a energiei electrice cu panouri fotovoltaice pentru consum propriu;

### Instalatii HVAC

- Inlocuirea cazanului de pardoseala cu cazane murale montate pe perete in camera centralei
- Inlocuirea boilerului cu o serpentina cu trei boilere cu doua serpentine
- Inlocuirea radiatoarelor existente cu radiatoare din otel eficiente energetic.
- Inlocuirea conductelor de distributie din otel cu conducte din cupru si izolarea acestora cu saltele sau tuburi din cauciuc elastomeric de tip ARMAFLEX de 10 mm
- Dotarea cladirii cu panouri solare pentru productie apa calda de consum
- Inlocuirea ventilatoarelor de evacuare aer viciat din grupuri sanitare cu ventilatoare eficiente energetic
- Inlocuirea pompelor de circulatie agent termic cu pompe eficiente energetic
- Desfiintarea sistemului de climatizare de tip split din sala de mese
- Desfiintarea aerotermelor din sala de mese
- Realizarea unui sistem de ventilare-climatizare in sala de mese prin intermediul unui agregat de tratare a aerului tip ROOFTOP cu recuperare de caldura si un sistem de tubulaturi pentru circularea aerului
- Dotarea caselor de scara cu instalatii de evacuare a fumului

### Instalatii Sanitare

Inlocuirea elementelor ce alcatuiesc sistemul de furnizare apa calda de consum(ex.: coloane de distributie, conducte de distributie, racorduri obiecte sanitare, vane de amestec, clapete de sens)

#### a) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni:

- Durata estimata de executie a obiectivului este de **6 luni**.



## Indicatorii apelului de proiecte

### Corp C1

Tabel indicatori

<b>Rezultate</b>	<b>Valoare la începutul implementării proiectului</b>	<b>Valoare la finalul implementării proiectului</b>	<b>Reducere</b>	<b>Procent</b>
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	43.51	21.74	21.77	50.03
Consumul de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	139.03	91.23	47.80	34.38
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	139.03	54.41	84.61	60.86
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	0.00	36.81		
Nivelul estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	22.98	13.92	9.06	39.43

### Corp C12

Tabel indicatori

<b>Rezultate</b>	<b>Valoare la începutul implementării proiectului</b>	<b>Valoare la finalul implementării proiectului</b>	<b>Reducere</b>	<b>Procent</b>
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	142.85	31.99	110.86	77.61
Consumul de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	241.55	108.94	132.61	54.90
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	241.55	96.95	144.61	59.87
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	0.00	12.00		
Nivelul estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	39.08	12.36	26.72	68.37

## Corp C16

Tabel indicatori

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului	Reducere	Procent
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	212.91	36.84	176.07	82.70
Consumul de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	318.76	109.82	208.94	65.55
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	318.76	99.11	219.65	68.91
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	0.00	10.71		
Nivelul estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	55.09	12.70	42.39	76.95

## Corp C18

Tabel indicatori

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului	Reducere	Procent
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	263.30	74.95	188.35	71.53
Consumul de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	349.82	128.37	221.45	63.30
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	349.82	115.07	234.75	67.11
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	0.00	13.30		
Nivelul estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	68.30	23.03	45.27	66.28

indicatori minimi, respectiv indicatori de performanță energetică, care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții în conformitate cu Ghidul specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fonduri europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1.

- ❖ **Intervențiile propuse pentru clădire conduc la o reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire față de consumul anual specific de energie pentru încălzire înainte de renovarea clădirii de cel puțin 50%.**
- ❖ **Intervențiile propuse pentru clădire conduc la o reducere a consumului de energie primară și a emisiilor de CO<sub>2</sub> situată în intervalul 30% - 60%.**

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
prof. Monica-Cezarina Ilie

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE,  
SECRETARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE  
jr. Chiru-Cătălin Cristea