



**ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
CNSILIUL LOCAL AL
COMUNEI
GURA VITIOAREI**



HOTĂRÂRE

privind aprobarea depunerii si a cheltuielilor proiectului 1.3 -Reabilitarea moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR)/ 2022 /C10 COMPOONENTA 10 FONDUL LOCAL

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al primarului comunei înregistrat sub nr. 8945 din data de 11.10.2022,
- Ordinul ministrului dezvoltării, lucrarilor publice și administrației nr. 999/2022 pentru aprobarea Ghidului specific -Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, PNRR/2022/C10, componenta 10— FONDUL LOCAL,
- Prevederile Planului Național de Redresare și Reziliență, adoptat de Comisia Europeană în data de 28.octombrie 2021,
- Prevederile Ghidului specific PNRR – Componenta 10,
- Prevederile art. 5 alin. (3), art. 14 alin (3), (4), DIN Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, Tinând cont de prevederile art. 173 alin. (1) lit. b), c) alin. (3) lit. f), alin (5) lit. d) și alin. (8) lit. a) din Ordonanta de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Luând act de avizele cu caracter consultativ ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Local din data de 13.10.2022 ,

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

Consiliul Local al comunei Gura Vitioarei , judetul Prahova ,

HOTĂRĂŞTE:

Art.1 – Se aproba depunerea online a proiectului: „ I.3 -Reabilitarea moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale din cadrul Planului Național de Redresare și Rezilienta (PNRR)/ 2022 /C10 COMPONENTA 10 FONDUL LOCAL-“Cresterea performantei energetice a SCOLII GIMNAZIALE GURA VITIOAREI” in cadrul Planului național de redresare și reziliență – apelul de proiecte PNRR/2022/C10, componenta 10— FONDUL LOCAL - Investitia I.3 - Reabilitarea moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale.

Art. 2 – Se aproba nota de fundamentare si descrierea sumara a investitiilor, propuse a fi realizate prin proiectul mentionat, ce se regasesc in anexele nr.1 si nr.2 care fac parte integrata din prezenta hotarare.

Art. 3 – Se aproba suma solicitata a proiectului, dupa cum urmeaza:
Pentru proiectul “Cresterea performantei energetice a SCOLII GIMNAZIALE GURA VITIOAREI” suma solicitata este 578160,00 euro (1314 mp x 440 Euro/mp) fara tva la cursul 4.9227, mai exact:

Suma Euro	Suma lei	Buget lei cu TVA
578160,00	2846108,23	3386868,80

Art. 4 - Sumele reprezentand cheltuieli neeligibile si/sau conexe ce pot aparea pe durata implementarii proiectului mai sus mentionate, vor fi sustinute din bugetul local.

Art. 5- Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementarii proiectului in conditiile rambursarii/ decontarii ulterioare a cheltuielilor din Planul National de Redresare si Rezilienta.

Art.6 – Primarul comunei va duce la indeplinire prevederile prezentei hotarari.

Art.7- Hotărârea se aduce la cunoștință publică si se comunică Instituției prefectului - județul Prahova, primarului comunei, compartimentelor de resort din aparatul de specialitate al primarului, prin grija secretarului general al unității administrativ teritoriale Gura Vitioarei si se publica in Monitorul Oficial Local prin compartimentul monitorizare proceduri administrative.

PRESEDINTE DE SEDINTA

Ion RADU



Gura Vitioarei ,13.10.2022
Nr.90

CONTRASEMNEAZA
SECRETAR GENERAL
Jr.Nicoleta- Corina CONSTANTIN

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

<i>Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 - Fondul Local</i>	<p>Titlu apel proiect Cresterea performantei energetice a SCOLII GIMNAZIALE GURA VITIOAREI</p>
1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	<p>Comuna Gura Vitioarei se situează în partea de nord a județului Prahova, în zona subcarpatică din valea Teleajenului. Este străbătută pe șoseaua națională DN1A, care leagă Ploieștiul de Brașov prin Vălenii de Munte, la 28 km de municipiul Ploiești, la sud de orașul Vălenii de Munte. Din DN1A, se desprinde lângă Gura Vitioarei șoseaua județeană DJ100G, care o leagă de Vărbilău prin pădurea Cazacului.</p> <p>Prin investitia propusa se intentioneaza realizarea unor masuri de crestere a performantei energetice a Scolii Gimnaziale Gura Vitioarei.</p> <p>Cladirea ce face obiectul investitiei este amplasata pe Str. Principala, nr. 197, nr. Cad. 20392-C1, localitatea Gura Vitioarei, jud. Prahova.</p> <p>Conform documentelor cadastrale cladirea are o suprafata construita desfasurata de 1314 m², suprafata construita la sol este de 657 m², avand regim de inaltime P+1E.</p> <p>Cladirea este construita (are lucrările finalizate din punct de vedere fizic) in anul 1982.</p> <p>În urma analizelor efectuate in „Expertiza tehnica”, categoria de importanță a clădirii, stabilită în conformitate cu Anexa 3 din HGR nr. 766/1997, este «C», construcții de importanță normală și se încadreaza in clasa de risc seismic RsIII.</p> <p>Destinatia cladirii a fost si se mentine si in prezent de scoala (cursuri), avand 9 formatiuni de studiu (de la pregatitoare pana la clasa a VIII-a) si deservind un numar de 229 elevi inscris in ciclul primar si secundar dar si un numar de 64 elevi inscrisi prin programul „A doua sansa”.</p> <p>Este construita din caramida, invelitori din tabla zincata, parchet laminat si placi gresie, tamplarie PVC cu geam termopan si compusa din laborator de informatica, de chimie-biologie,cancelarie, biblioteca, o sala de sport si 10 sali de cursuri Regimul de inaltime este P+1E.</p> <p>Cladirea are următoarele caracteristici generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structura din zidarie portanta inramata in elemente de beton armat; Pereții exteriori sunt realizati din zidărie de cărămidă plină de 35-45 cm, iar în urmă cu 5 ani aceștia au fost izolați cu polistiren expandat de 3 cm. Grosimea izolației termice este insuficientă pentru a atinge rezistențele termice normate reglementate prin "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor, C107-2005", cu modificările și completările ulterioare. Pereții interiori sunt din cărămidă plină și au grosimea de 30 cm. Pereții sunt tencuiți la interior și exterior. <p>Cladirea se prezinta intr-o stare tehnica buna fara fisuri, degradari, tasari diferențiate sau alte fenomene ce pot conduce la pierderea stabilitatii.</p> <p>Din punctul de vedere al riscului seismic, în sensul efectelor probabile ale unor cutremure, caracteristice amplasamentului, clădirea se încadrează între clasa de risc seismic RsIII, „din care</p>

		<p>fac parte cladirile susceptibile de avariere moderata la actiunea cutremurului de proiectare, corespunzator starii limita ultime, care poate pune in pericol siguranta utilizatorilor.</p> <p>In urma inspeciei pe teren s-au constatat urmatoarele deficiente majore cu influenta negativa privind siguranta exploatarii si performantele energetice ale cladirii:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) izolatia termica a elementelor exterioare de constructie nu este in conformitate cu reglementarile in vigoare, valorile rezistenilor termice situandu-se sub 54% (cazul peretilor exteriori) si respectiv sub 10% (cazul planseului peste pod) din valorile minime obligatorii mentionate in C107/1-2005; b) cladirea dispune de un sistem interior de incalzire centrala cu corpi statice, agentul termic pentru incalzire provine de la doua cazane de pardoseala cu combustibil gazos. Aceste cazane au eficienta scazuta ce se datoreaza vechimii (2007) si a tehnologiei de functionare (tiraj natural); c) radiatoarele sunt din otel, fara robinete de inchidere si fara reglaj termostatice.
2.	Necesitatea si oportunitatea investitiei pentru care se aplică	<p>In urma analizarii situatiei actuale a obiectivului, se poate evidenta necesitatea si oportunitatea investitiei propuse deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ aduce o economie de energie totala de 199.53 MWh/an din surse neregenerabile si 13.71 MWh/an din surse regenerabile, reprezentand 74.36% din consumul initial si se recupereaza in 6.0 ani; ▫ consumul anual specific de energie primara din surse neregenerabile pentru incalzire aferent Pachetului 1 este de 55.86 kWh/m2an, mai mic decat consumul impus de Ordinul 2641/2017 de 123 kWh/m2an; ▫ emisiile echivalent CO2 [tone/an] aferente consumurilor de energie din Pachetul 1 au fost reduse cu 66% fafa de situatia reala; ▫ consumul anual specific de energie primara aferent Pachetului 1 este de 120.71 kWh/m2an cu 64% mai mic decat consumul de energie primara al cladirii reale; ▫ consumul anual specific de energia primara din surse regenerabile este de 36.46 kWh/m2an; ▫ respecta cerintele minime din Ghidul PNRR - Componenta 10 - Fondul local, de reducere a consumului de energie primara cu minim 30% fafa de cladirea reala, asa cum este evideniat in Raportul de audit energetic.
3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	nu este cazul
4.	Corelarea cu proiecte in curs de implementare de la nivel local	<p>In momentul actual, in cadrul UAT Gura Vitioarei sunt in derulare doua proiecte, finantate prin program Anghel Saligny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pod peste paraul Bughea in sat Fagetu, comuna Gura Vitioarei, judetul Prahova; - Infiintare sistem de canalizare in satele Gura Vitioarei, Fagetu si Fundeni, comuna Gura Vitioarei, judetul Prahova; <p>Proiecte ce vin in sprijinul dezvoltarii UAT-ului si asigurarii infrastructurii necesare pentru transport intre satele aferente comunei (prin pod peste parau Bughea) si cresterea gradului de acces al populatiei, la un serviciu public de apa si canalizare asigurand astfel accesul populatiei la servicii de calitate, ducand la dezvoltarea zonala, contribuind astfel la imbunatatirea furnizarii de servicii publice la nivel local;</p> <p>Prin implementarea proiectului „Cresterea performantei energetice a SCOLII GIMNAZIALE GURA VITIOAREI” se vine astfel in</p>

		<p>asigurarea reducerii consumurilor energetice si accelerarea accesului populației la servicii de calitate conform directivelor europene.</p> <p>In cadrul proiectului PNRR - componenta 10 - Fondul local - pe Investitia I 1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde - ITS/alte infrastructuri TIC a fost depus proiectul „Investitii in infrastructuri TIC in cadrul UAT Gura Vitioarei”, proiect ce va asigura conditiile asigurarii fizice si intelectuale ducand si la pregatirea cladirii pentru o viitoare interconectare IoT cu centrul de Management local care se va inlunta prin TIC. C10.</p>
5.	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	nu este cazul
6.	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	<p>Prin renovarea moderata a Scolii Gimnaziale Gura Vitioarei (C1), costurile de funcționare si întreținere sunt reduse, în timp ce sănătatea si condițiile de confort sunt îmbunătățite având astfel beneficii sociale și economice. La nivel național, o performanță energetică mai mare poate reduce cerințele energetice la nivel întregii țari, și poate susține angajamentele de sustenabilitate și dezvoltare.</p> <p>Prin reabilitarea moderata a cladirii Scolii Gimnaziale se va putea realiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aduce o economie de energie totală de 199.53 MWh/an din surse neregenerabile și 13.71 MWh/an din surse regenerabile, reprezentând 74.36% din consumul inițial și se recuperează în 6.0 ani; - consumul anual specific de energie primară din surse neregenerabile pentru încălzire aferent Pachetului 1 este de 55.86 kWh/m²an, mai mic decât consumul impus de Ordinul 2641/2017 de 123 kWh/m²an; - emisiile echivalent CO₂ [tone/an] aferente consumurilor de energie din Pachetul 1 au fost reduse cu 66% față de situația reală; - consumul anual specific de energie primară aferent Pachetului 1 este de 120.71 kWh/m²an cu 64% mai mic decât consumul de energie primară al clădirii reale; - consumul anual specific de energia primară din surse regenerabile este de 36.46 kWh/m²an; - respectă cerințele minime din Ghidul PNRR - Componenta 10 - Fondul local, de reducere a consumului de energie primară cu minim 30% față de clădirea reală. <p>Renovarea energetică moderată a cladirii Scolii Gura Vitioarei, contribuind la îmbunătățirea furnizării de servicii publice la nivel local și ajuta la atingerea obiectivelor stipulate în Ghid.</p>
7.	Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	<p>Pentru îndeplinirea condițiilor aferente investiției UAT Gura Vitioarei va toate costurile neeligibile aferente proiectului și asigura resursele financiare necesare implementării optime ale proiectului, în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile (fără TVA) din PNRR și a TVA aferent cheltuielilor eligibile din bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme și/sau investiții pentru Componenta 10 - Fondul Local - MDLPA, în conformitate cu legislația în vigoare.</p> <p>Pe durata pregăririi și implementării proiectului se vor respecta prevederile legislației comunitare și naționale în domeniul, dezvoltării durabile, egalității de șanse, egalității de gen și nediscriminării și obligatiile privind implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH).</p> <p>Clădirea reabilitată/modernizată nu vor fi utilizata pentru desfășurarea unor activități economice și va fi puse la dispoziția tuturor utilizatorilor în mod nediscriminatoriu.</p>

	<p>Pentru toate investițiile aferente prezentului obiectiv, se va lua în considerare criteriile UE de Achiziție Publică Verde (GPP) care au fost dezvoltate pentru a facilita includerea cerințelor ecologice în documentele de achiziție, disponibile pe https://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm. De asemenei se vor respecta toate legile în vigoare, la data efectuării investiției.</p> <p>Se va include în mod obligatoriu în cerințele documentațiilor de achiziție a serviciilor de proiectare conformarea la principiul „Do No Significant Harm” (DNSH).</p> <p>Se va asigura atingerea indicatorilor de eficiență energetică aferenți apelului de proiecte după cum sunt descrisi în „Descrierea sumară a investiției” și în raportul energetic.</p> <p>Pentru implementarea proiectului, conform indicatiilor din expertiza tehnică și auditul energetic, vor fi efectuate urmatoarele interventii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lucrari de reabilitare termică a elementelor de anvelopa a clădirii: <ul style="list-style-type: none"> - izolare termică a pereților exteriori și a aticului cu minim 10 cm de vată minerală bazaltică și a soclului cu minim 10 cm vată minerală bazaltică; - izolare termică a soclului cu minim 10 cm polistiren extrudat ignifugat; - izolare termică a spaților cu minim 3 cm de vată minerală bazaltică - izolare termică a planșeului sub pod cu vată minerală de 20 cm grosime; - înlocuirea tâmplăriei din existente, cu tâmplărie din PVC cu geam termoizolant; - protejarea și curățarea periodică a fațadelor clădirii pentru evitarea deteriorării caracteristicilor termotehnice ale materialelor de construcții. 2. Lucrari pentru instalațiile aferente clădirii : <ul style="list-style-type: none"> - înlocuirea cazanului cu combustibil gazos, cu tiraj natural, existent cu un cazon cu combustibil gazos, în condensatie, cu randament de minim 98% în vederea - montarea pe corpurile statice de încălzire a robinetilor cu cap termostat și protecție antivandalism; - înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele moderne; - utilizarea surselor de iluminat artificial de tip LED și un indice de redare al culorii $R \geq 90$; - montarea unui sistem de ventilare cu recuperator de căldură în fiecare sală de clasă; - montarea panourilor fotovoltaice în vederea utilizării energiei solare pentru producerea energiei electrice;
8. Descrierea procesului de implementare	<p>Pentru realizarea investițiilor la nivelul unitatilor administrative teritoriale se vor derula proceduri de achiziție publică, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Pentru toate investițiile aferente ghidului se vor lua în considerare criteriile UE de Achiziție Publică Verde (GPP).</p> <p>În cerințele documentațiilor de achiziție a serviciilor de proiectare se va include obligatoriu conformarea la principiul „Do No Significant Harm” (DNSH).</p> <p>În termen de 3 luni, de la data intrării în vigoare a contractului de finanțare se vor pregăti și prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Document justificativ din care să rezulte faptul că respectiva clădire a fost construită înainte de anul 2000 (dacă din conținutul Raportului de expertiză tehnică nu reies informațiile respective, Extras al cărții tehnice a clădirii, fișa tehnică a clădirii, procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor); - Certificatul de urmanism (eliberat în vederea obținerii

	<p>autorizatiei de construire pentru proiectul aferent cererii de finantare depuse impreuna cu avizele conforme pentru asigurarea utilitatilor, precum si avize, acorduri si studii specifice);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Documentatia tehnico-economica SF/DALI impreuna cu devizul general in conformitate cu legislatia in vigoare (se va asigura atingerea indicatorilor de eficienta energetica aferenti apelului de proiecte); - Hotararea de aprobatie a documentatiei tehnico-economicas (faza SF/DALI) si a indicatorilor tehnico-economici (va contine detalierea indicatorilor tehnico-economici si a valorilor acestora in conformitate cu documentatia tehnico economica asumata de proiectant); <p>In termen de 9 luni, de la data intrarii in vigoare a contractului de finantare se vor pregati si prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contractul de elaborare a proiectului tehnic (PT); - Autorizatia de construire (emisa la nivel de proiect sau pentru fiecare componenta in parte din cadrul proiectului) - Proiect tehnic (PT) si, daca este cazul, Hotararea de aprobatie a devizului general actualizat pentru faza PT, impreuna cu procesul-verbal de receptie a proiectului tehnic. - include in mod obligatoriu in cerintele documentatiilor de achizitie a serviciilor de proiectare conformarea la principiul „Do No Significant Harm” (DNSH). <p>In termen de 13 luni, de la data intrarii in vigoare a contractului de finantare se vor pregati si prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contractul de lucrari incheiat, impreuna cu devizul general actualizat, cu defalcarea valorii aferente cheltuielilor eligibile din PNRR pe capitole si subcapitole de cheltuieli conform HG nr. 907/2016 si a valorii TVA aferenta acestor tipuri de cheltuieli, inclusiv a cheltuielilor neeligibile si TVA aferent acestora - se include conformarea cu principiul „Do No Significant Harm”; <p>La finalizarea contractului de executie vor fi prezentate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - documentele ce demonstreaza implementarea principiului DNSH in etapa de executie; - certificatul de performanta energetica care evidențiaza valorile indicatorilor de eficienta energetica aferenti proiectului si conformarea cu cerintele prevazute de ghid; - procesul verbal de receptie.
9. Alte informatii	

PRESEDINTE DE SEDINTA

Ion RADU



CONTRASEMNEAZA

SECRETAR GENERAL

Jr. Nicoleta-Corina CONSTANTIN

DESCRIEREA SUMARA A INVESTITIEI :

Cresterea performantei energetice a SCOLII GIMNAZIALE GURA VITIOAREI

Prin investitia propusa se intenționeaza realizarea unor masuri de crestere a performantei energetice a Scolii Gimnaziale Gura Vitioarei.

Cladirea ce face obiectul investitiei este amplasata pe Str. Principala, nr. 197, nr. Cad. 20392-C1, localitatea Gura Vitioarei, jud. Prahova.

Conform documentelor cadastrale cladirea are o suprafata construita desfasurata de 1314 m², suprafata construita la sol este de 657 m², avand regim de inaltime P+1E.

Cladirea este construita (are lucrările finalizate din punct de vedere fizic) în anul 1982.

1. Descrierea obiectivului si principalele deficiente

În urma analizelor efectuate în „Expertiza tehnică”, categoria de importanță a clădirii, stabilită în conformitate cu Anexa 3 din HGR nr. 766/1997, este «C», construcții de importanță normală și se **încadreaza in clasa de risc seismic RsIII**.

Destinația clădirii a fost și se menține și în prezent de scoala (cursuri). Regimul de inaltime este P+1E.

Cladirea are următoarele caracteristici generale:

- Structura din zidarie portantă înramată în elemente de beton armat; Pereții exteriori sunt realizati din zidărie de cărămidă plină de 35-45 cm, iar în urmă cu 5 ani aceștia au fost izolați cu polistiren expandat de 3 cm. Grosimea izolației termice este insuficientă pentru a atinge rezistențele termice normate reglementate prin "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor, C107-2005", cu modificările și completările ulterioare. Pereții interiori sunt din cărămidă plină și au grosimea de 30 cm. Pereții sunt tencuiți la interior și exterior.

Cladirea se prezinta într-o stare tehnică bună fără fisuri, degradări, tasari diferențiate sau alte fenomene ce pot conduce la pierderea stabilității.

Din punctul de vedere al riscului seismic, în sensul efectelor probabile ale unor cutremure, caracteristice amplasamentului, clădirea se încadrează între clasa de risc seismic RsIII, „din care fac parte cladirile susceptibile de avariere moderată la acțiunea cutremurului de proiectare, corespunzator stării limite ultime, care poate pune în pericol siguranța utilizatorilor.

În urma inspecției pe teren s-au constatat următoarele deficiențe majore cu influență negativă privind siguranța exploatarii și performanțele energetice ale clădirii:

a) izolația termică a elementelor exterioare de construcție nu este în conformitate cu reglementările în vigoare, valorile rezistențelor termice situându-se sub 54% (cazul pereților exteriori) și respectiv sub 10% (cazul planșeului peste pod) din valorile minime obligatorii menționate în C107/1-2005;

b) clădirea dispune de un sistem interior de încălzire centrală cu corpi statice, agentul termic pentru încălzire provine de la două cazane de pardoseala cu combustibil gazos. Aceste cazane au eficiența scăzută ce se datorează vechimii (2007) și a tehnologiei de funcționare (tiraj natural);

c) radiatoarele sunt din oțel, fără robinete de închidere și fără reglaj termostatice.

2. Descrierea masurilor de modernizare energetică

2.1 Soluții de reabilitare pentru pereții exteriori și a soclului (S1)

Îmbunătățirea protecției termice la nivelul pereților exteriori ai clădirii se propune a se face prin montarea unui strat termoizolant suplimentar. Se propune soluția izolării pereților exteriori „S1” cu plăci rigide de fațadă din vată minerală bazaltică de minim 10 cm (efort de compresiune minim 30kPa, clasa de reacție la foc minim A1 sau A2-s1,d0) protejate cu o masă de șpaclu de minim 5mm grosime și tencuială structurată de minim 1,5mm grosime. Izolarea termică a șpaleților cu vată minerală bazaltică de minim 3 cm amplasată pe suprafața exterioară, protejată cu masă de șpaclu de minim 5 mm grosime și tencuială siliconică structurată de minim 1,5 mm grosime.

2.2 Soluții de reabilitare pentru tâmplăria exterioară (S2)

O soluție recomandată este înlocuirea tâmplăriei existente neetanșă cu tâmplăria cu tocuri și cercevele din PVC pentacameral, cu ranforsi din profile metalice galvanizate, cu geam termoizolant dublu 4-16-4 mm, cu o suprafață tratată cu un strat reflectant având un coeficient de emisie $e < 0,10$ și cu un coeficient de transfer termic $U=1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R=1,00 \text{ m}^2\text{K/W}$).

2.3 Soluții de reabilitare pentru planșeul sub pod (S3)

În ceea ce privește izolarea planșeului sub pod se recomandă ca stratul termoizolant să fie aplicat pe fața exterioară a stratului suport. Se propune ca soluția de izolarea termică să se realizeze cu un strat de 20 cm de vată minerală bazaltică (efort de compresiune minim 30kPa, clasa de reacție la foc minim A2-s1,d0) și protejarea acesteia.

2.4 Soluții de modernizare a instalațiilor (S4)

a) Soluții de modernizare a instalațiilor de încălzire și a.c.e.:

- înlocuirea cazanului cu combustibil gazos, cu tiraj natural existent, cu un cazan cu combustibil gazos, în condensatie, cu randament de minim 98% .
- montarea pe corpurile statice de încălzire a robinetilor cu cap termostat și protectie antivandalism;

b) Soluții de modernizare a instalațiilor de iluminat:

- înlocuirea corpuri de iluminat cu uncle moderne;
- utilizarea surselor de iluminat artificial de tip LED și un indice de redare al culorii $R \geq 90$
- necesitatea refacerii instalației electrice unde acesta este deteriorată;
- utilizarea senzorilor de prezență pentru spațiile de circulație.

c) Soluții pentru realizarea instalațiilor de ventilare mecanică cu recuperatoare de căldură

- montarea unui sistem de ventilare cu recuperator de căldură, dublu flux (admisia și evacuarea aerului se face simultan, fără a se amesteca fluxurile de aer). Acest sistem se montează local, în fiecare sală de clasă.

d) Soluții pentru producerea energiei electrice utilizând sursele de energie regenerabilă

Se recomandă montarea panourilor fotovoltaice în vederea utilizării energiei solare pentru producerea energiei electrice. S-au prevăzut 30 panouri fotovoltaice având puterea individuală de 400Wp, care se vor monta pe acoperisul clădirii.

Astfel, din raportul de audit energetic s-a ajuns la concluziile:

În urma analizării soluțiilor și pachetelor de soluții din punct de vedere tehnic și economic, auditorul energetic recomandă Pachetul 1 de soluții, deoarece:

- aduce o economie de energie totală de 199.53 MWh/an din surse neregenerabile și 13.71 MWh/an din surse regenerabile, reprezentând 74.36% din consumul inițial și se recuperează în 6.0 ani;

- consumul anual specific de energie primară din surse neregenerabile pentru încălzire aferent Pachetului 1 este de 55.86 kWh/m²an, mai mic decât consumul impus de Ordinul 2641/2017 de 123 kWh/m²an;
- emisiile echivalent CO₂ [tone/an] aferente consumurilor de energie din Pachetul 1 au fost reduse cu 66% față de situația reală;
- consumul anual specific de energie primară aferent Pachetului 1 este de 120.71 kWh/m²an cu 64% mai mic decât consumul de energie primară al clădirii reale;
- consumul anual specific de energia primară din surse regenerabile este de 36.46 kWh/m²an;
- respectă cerințele minime din Ghidul PNRR – Componenta 10 – Fondul local, de reducere a consumului de energie primară cu minim 30% față de clădirea reală.

PRESEDINTE DE SEDINTA

Ion RADU



CONTRASEMNEAZA

SECRETAR GENERAL

Jr. Nicoleta- Corina CONSTANTIN