

„COLEGIUL NATIONAL „GHEORGHE TITEICA”
DROBETA TURNU SEVERIN, JUDETUL MEHEDINTI”

Anexa privind descrierea sumară a investiției propusă pentru proiectul: Renovarea energetică moderată la „Colegiul Național Gheorghe Țițeica”
Se propune executarea lucrărilor de reparații și igienizare a spațiilor existente
Se propune executarea de lucrări de reabilitare, modernizare și după caz extindere a instalațiilor interioare (electrice, termice, sanitare)
Se propune reducerea consumului de energie termică și energie electrică prin reabilitarea instalațiilor și/sau implementarea soluțiilor moderne
Se propune asigurarea accesului în unitate și condițiile necesare persoanelor cu dizabilități
Se propune executarea izolării termice prin anvelopare la exterior
Se propune înlocuirea șarpantei și a învelitorii
Se propune amenajarea unei Camere Tehnice la parterul clădirii
Se propune înlocuirea învelitorii de țiglă ceramică și a sistemului pluvial
Se propune ignifugarea elementelor de lemn
Se propune refacerea finisajelor din zonele de intervenție
Se propune repararea trotuarelor de protecție în jurul clădirii
Se propune clădirii lucrări pentru conformarea la cerințele ISU și DSP
Se propune izolarea termică a elevației
Se propune termoizolarea planșeului peste ultimul nivel (în pod) fiind realizat cu polistiren expandat cu grosimea de 20 cm
Se propune izolarea termică a subsolului
Se propune înlocuirea tâmplăriei exterioare, inclusiv a tâmplăriei aferente accesului fiind realizată cu tâmplărie termoizolantă cu performanță energetică ridicată
Se propune înlocuirea tâmplăriei interioare către spațiile neîncălzite sau insuficient încălzite
Se propune realizarea unei scări exterioare de incendiu cu structură metalică
Se propune amenajarea unei centrale termice la exteriorul clădirii independentă structural de clădirea existentă
Se propune înlocuirea/dotarea cu corpuri de încălzire cu radiatoare/ventiloconvertoare
Se propune reabilitarea și modernizarea instalației de distribuție a agentului termic, inclusiv montarea de robinete cu cap termostatic la radiatoare și izolarea conductelor
Se propune introducerea dispozitivelor/grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate pentru evitarea condensului pe elementele de anvelope
Se propune reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate
Se propune înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu LED
Se propune instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare/prezență în scopul economisirii de energie
Se propune montarea unor sisteme inteligente de contorizare, urmărire și înregistrare a consumurilor energetice

Se propune instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie electrică și instalații de preparare ACM – instalații de panouri soare fotovoltaice

Se propune lucrări pentru montarea stațiilor de încărcare

**„COLEGIUL NATIONAL „GHEORGHE TITEICA”
DROBETA TURNU SEVERIN, JUDETUL MEHEDINTI”**

TABEL NR.1- REZULTATE CONFORM CERINTE GHID PNRR

Rezultate	Valoare la inceputul implementarii proiectului	Valoarea la finalul implementarii proiectului
Consumul anual specific de energie finala pentru incalzire (kWh/m ² an)	217,53	39,95
Consumul total specific de energie primară (kWh/m ² an)	274,54	91,79
Consumul total specific de energie primară utilizand surse conventionale (kWh/m ² an)	274,54	70,14
Consumul total specific de energie primară utilizand surse regenerabile (kWh/m ² an)	0	21,65
Nivelul anual estimat al gazelor cu efect de sera (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	59,79	17,53

TABEL NR.2 – INDICATORII APELURILOR DE PROIECTE (CONFORM 1.4 GHID PNRR)

Indicatori	Valori
Reducere a consumului anual specific de energie finala pentru incalzire (kWh/m ² an)	177,58 (81,63 %)
Reducere a consumului total specific de energie primara (kWh/m ² an)	182,75 (66,56%)
Consumul total specific de energie primara utilizand surse regenerabile la finalul implementarii proiectului (kWh/m ² an)	21,65
Arie desfasurata de cladire publica renovata energetic (m ²)	3345,00
Reducere anuala estimata a gazelor cu effect de sera (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	42,26 (70,68%)
Puncte de incarcare rapida (cu putere peste 22 kW) instalate pentru vehicule electrice (numar)	2
Persoane care beneficiaza in mod direct de masuri pentru adaptarea la schimbarile climatice (ex.valuri de caldura) (numar*)	790

Întocmit,
Auditor Energetic pentru Cladiri C&I grad I
Dr.ing. Cătălin Ioan LUNGU

