

## REABILITARE COLEGIUL NATIONAL TRAIAN IN MUNICIPIUL DROBETA TURNU SEVERIN, JUD. MEHEDINTI

I.D.: 68949319

Data publicarii	11.05.22	Coduri CPV	45210000-2
Pretul estimativ:	1.447.700,00 RON - 1.447.700,00 RON		

Descriere: Colegiul Național Traian este situat pe Bulevardul 6 Carol I din Drobeta-Turnu Severin. În vederea asigurării accesului sporit la educatie a tinerilor este necesara cresterea calitatii infrastructurii prin reabilitare, modernizare, extindere si echiparea infrastructurii educationale. Proiectul implementeaza masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator, si de crestere a eficientei energetice, referitoare la infrastructura realizata prin proiect si echipamente achizitionate. Implementarea masurilor de eficienta energetica la unitatile de invatamant va duce la imbunatatirea conditiilor de viata a copiilor si cadrelor didactice prin:-imbunatatirea conditiilor de igiena si confort termic interior;-reducerea pierderilor de caldura si a consumurilor energetice; - reducerea costurilor de intretinere pentru incalzire si apa calda de consum-reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul si consumul de energie conducand la utilizarea eficienta a resurselor de energie, in conformitate cu strategia Europa 2020. Strategia pentru implementarea proiectului tine seama de obiectivele generale si specifice ale proiectului si de limitarile legate de resursele disponibile. Investitia va fi administrata de catre proprietar si va functiona in cadrul si cu fonduri proprii ale acestuia. Constructia propusa pentru reabilitare face parte din sistemul de invatamant al Colegiului National Traian, fiind utilizata ca Atelier activitati practice, cu regim de inaltaime P+2E.

**DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE:** Lucrările propuse constau în:  
•refacere integrala exterioare : structura, astereala, inchideri si invelitoare.  
•reparatii finisaje exterioare soclu.  
•reabilitare exterioara (termoizolatie fatade si planseu pod).  
•refacere instalatie priza de pamant si parafasnet.  
•Inlocuire instalatii electrice, sanitare, termice. Masurile au ca scop asigurarea mentinerii rezistentei elementelor structurale actuale sau imbunatatirea protectiei seismice, satisfacerea normelor tehnice actuale si au in vedere interventiile la elementele structurale si interventiile nestructurale. Prin interventii se vor pastra caracteristicile arhitecturale ale constructiei si totodata se pot satisface conditiile tehnice pentru destinatia constructiei. Prin urmare, obiectivele preconizate a fi atinse vizeaza imbunatatirea functionala a constructiei si reducerea consumurilor energetice. Lucrările structurale propuse constau in:- subzidirea laturii sud a adăugirii cu destinația de sală de clasă și atelier care are regim de înălțime parter și repararea fisurilor din perete și elevații. - Inlocuirea în întregime a șarpantei păstrând geometria actuală, utilizând secțiuni, materiale și îmbinări corespunzătoare.  
•Se vor executa subzidiri si grinda de fundare ancorata in fundatia existenta pana la cota -1.95 fata de cota teren actual pe toata zona perimetrala a laturii de sud cu destinatia de sala de clasa si atelier, ele avand cota de fundare -1.30 fata de terenul amenajat, conform planselor R1 si R2;  
•Se va realiza o grinda de fundare ancorata in fundatia existenta la cota -2.00m fata de terenul amenajat si se va realiza un rost de minim 5 cm din polistiren intre grinda de fundare si subfundarile laturii de sud a constructiei.  
•Perimetral se va realiza umplutura cu circa 30 cm a terenului. Se urmareste ca prin aceste lucrari sa se realizeze o pantă a terenului spre exteriorul perimetrlului;  
•Se va realiza un trotuar de garda din beton in grosime de 10 cm si cu o latime de 100 cm;  
•Scurgerile burlanelor vor fi prelungite pana la limita trotuarului;  
•Se vor realiza rigole si santuri pentru evacuarea apelor pluviale la sistemul stradal de colectare. Vor fi inlaturate astfel baltirea apei pluviale in zona fundatiei cladirii.  
•Se vor inlocui toate elementele sarpantei. Elementele noi vor avea aceleasi dimensiuni si vor fi executate din aceleasi materiale ca si elementele existente. In urma interventiei se va pastra geometria actuala a acoperisului. Instalatii termiceConditiiile de confort si cele igienico-sanitare vor fi asigurate prin modernizarea instalatiei de incalzire existenta. Astfel ca asupra acestieia se vor executa

urmatoarele categorii de interventie:-Se vor inlocui radiatoarele existente din fonta cu radiatore noi din aluminiu.-Se vor monta robineti termostatati pe fiecare radiator;-Se vor inlocui conductele de legatura si coloanele existente cu conducte de cupru.Instalatii sanitareInstalatiile sanitare interioare aferente obiectivului proiectat necesita lucrari de inlocuire a obiectelor sanitare defecte, dar si a conductelor de alimentare cu apa a obiectelor sanitare. Se vor utiliza conducte din PP- r pentru apa rece si apa calda si conducte din polipropilena ignifuga pentru reteaua de canalizare menajera.Alimentarea cu apa rece a obiectelor sanitare se realizeaza printr-o instalatie de distributie din conducte PP-r conform planselor anexate. Alimentarea cu apa rece se va realiza dintr-un bransament nou realizat la reteaua de apa potabila a localitatii.Conductele de apa se vor monta cu panta de minim 3% spre punctul de racord. Racordurile de apa rece ale obiectelor sanitare vor fi tip racorduri flexibile, iar robinetii vor fi de tip sfera. Instalatiile interioare de canalizare se vor pastra, cele existente fiind in buna stare de functionare.Instalatii electrice Se vor reface toate instalatiile electrice, circuitele electrice vor fi inlocuite cu conductoare de cupru respectand aceleasi trasee si tuburi de protectie. Se va inlocui aparatura electrica(prize, intrerupatoare, Corpurile de iluminat vor fi noi, conform planselor de instalatii electrice.Alimentarea cu energie electrica:Energia electrica necesara este preluata din reteaua distribuitorului zonal prin bransamentul existent. Din fereastra de bransament, se alimenteaza tabloul general prevazut la parter. Necesarul de putere electrica nu va depasi posibilitatea asigurata de vechiul bransament.Instalatii electrice de iluminat general Iluminatul general al incaperilor a fost conceput sa asigure atat nivelul optim de iluminare cat si cel de redare al colorilor astfel: • Spatii educationale Emed.=500Lux • Coridoare Emed.=150Lux • Grupuri sanitare Emed.=100Lux • Magazi depozit Emed.=150LuxCircuitele vor fi formate din conductoare Fy-f (1,5 mmp; 2,5 mmp) pozate in tuburi de protectie ingropate in tencuiala, protejate cu sigurante automate cu protectie diferentiala 30mA cu 2 poli (1P+1N). Se pastreaza traseul circuitelor existente si pe cat posibil si tubul de protectie existent. Instalatii iluminat de siguranta pentru evacuare Se va realiza instalatia de iluminat de siguranta prin inlocuirea tuturor corpuriilor de iluminat ce marcheaza calea de evacuare (EXIT). Instalatie de priza de pamantPriza de pământ aferentă obiectivului va deservea atat instalația de paratrăsnet cat și instalația de protecție împotriva tensiunilor accidentale de atingere. Fiind comună pentru cele două instalații de protecție, rezistența prizei de pământ trebuie să fie  $R_p \leq 1\Omega$ . Dacă la o distanță mai mică de 10 metri există o alta priză de pamant care deserveste un alt imobil, acestea se vor lega între ele pentru a nu exista riscul unei influențări reciproce.Se va opta pentru o priză de pământ artificială realizată din electrozi orizontali l=6m, din platbandă de OL-Zn 50x4 și electrozi verticali cu lungimea de 3m din teava OL-Zn 21/2" ingropată la 0.8m în pamant. După realizare, aceasta se va verifica pentru a vedea dacă valoarea rezistenței prizei de pământ corespunde normativului în vigoare, adică  $R_p < 1$  ohm. Dacă valoarea rezistenței prizei de pamant nu corespunde, se vor adăuga electrozi până când rezistența prizei de pamant  $R_p$  va deveni mai mică de 1 ohm. Instalatie de paratrasnetInstalatia de paratrasnet, consta dintr-un dispozitiv electronic de captare tip PDA montat la o inaltime de 5 m fata de cota cea mai inalta a acoperisului. Varful dispozitivului de capat PDA trebuie să fie cu minim 2 m peste orice obstacol.

---