LICEUL TEORETIC „ALEXANDRU PAPIU ILARIAN”, DEJ, JUDEȚUL CLUJ

ANEXA 2 - TABEL DE CONFORMITATE TEHNICĂ

Formular de completat de către ofertant, conform pct. 14, alin. 1 din Caietul de sarcini cu lista de lucrări și cantități din Anexa 3.

Instrucțiuni de completare

- Formularul se completează integral. Rubricile lăsate necompletate se consideră necorespunzătoare, iar oferta poate fi respinsă ca neconformă.
- Coloana **„Valoare ofertată”** se completează cu valoarea numerică sau descrierea efectivă a soluției propuse, nu cu mențiunea „conform” sau „da”.
- Coloana **„Fișa tehnică: pagina”** se completează cu trimiterea exactă la documentul-suport din ofertă: denumirea fișierului și numărul paginii.
- Valorile declarate trebuie să provină din fișa tehnică a **variantei efectiv ofertate**. Fișele altor variante din aceeași familie de produse, cu altă temperatură de culoare, alt finisaj sau altă putere, nu se acceptă ca document-suport.
- Se completează câte un set de coloane pentru fiecare tip de produs ofertat.
- Formularul se semnează pe fiecare pagină de reprezentantul legal al ofertantului.

Nu fac obiectul prezentului formular cerințele privind instalația de iluminat de siguranță, instalația de curenți slabi, proiectul tehnic verificat, finisajele generale și refacerea locală a zonelor deteriorate și etanșarea trecerilor prin elemente de compartimentare la foc, acestea fiind excluse din obiectul contractului conform pct. 3.2 din Caietul de sarcini.

 Semnătura ofertantului: _____

Denumire ofertant: _____

Poziția din lista de cantități la care se referă prezentul formular: _____

Nr.	Parametru	Cerință minimă din Caietul de sarcini	Valoare ofertată	Fișa tehnică: pagina	Conform DA / NU
A. CORP DE ILUMINAT - SĂLI DE CLASĂ ȘI LABORATOARE (temperatură de culoare reglabilă) - pct. 7.1					
1	Identificare produs	denumire comercială completă, producător și cod unic de comandă; nu se acceptă cod de familie (pct. 7.1 / 14.1)			
2	Temperatură de culoare - interval de reglaj	reglabilă continuu, interval minim 2700 K – 6500 K (pct. 7.1)			
3	Flux luminos și putere absorbită	se declară valorile nominale ale variantei efectiv ofertate (pct. 5.2 / 6.2)			
4	Randament luminos	minimum 100 lm/W la 4000 K (pct. 7.1)			
5	Redare a culorilor	Ra ≥ 90 și R9 > 50 (pct. 7.1)			
6	Menținerea cromaticității	SDCM ≤ 3 pe toată plaja de reglaj a temperaturii de culoare (pct. 7.1)			
7	Control al orbirii	UGR ≤ 19 în configurația de montaj propusă (pct. 6 / 7.1)			
8	Raport melanopic pe plaja de reglaj	se declară eficacitatea melanopică la fiecare capăt al plajei; raport minim 1 : 2,5 (pct. 8.5)			
9	Interfață și standard de comandă	DALI-2 certificat, cu suport pentru controlul temperaturii de culoare (tip Tc, partea 209 din SR EN 62386) sau echivalent certificat (pct. 7.1 / 8.1.1)			
10	Nivel minim de reglare a fluxului	reglaj până la 1 %, fără salt vizibil și fără pâlpâire la aprindere (pct. 7.1)			
11	Pâlpâire și efect stroboscopic	PstLM ≤ 1,0 și SVM ≤ 0,4 - cerință obligatorie Reg. (UE) 2019/2020 (pct. 7.1)			
12	Grade de protecție	minimum IP20 și IK03 (pct. 7.1)			

 Semnătura ofertantului: _____

Nr.	Parametru	Cerință minimă din Caietul de sarcini	Valoare ofertată	Fișa tehnică: pagina	Conform DA / NU
13	Montaj și racordare	montaj aparent pe tavan, cu sistem de prindere inclus; racordare prin partea superioară sau posterioară, compatibilă cu instalația aparentă (pct. 7.1 / 2)			
14	Înlocuirea driverului	driverul trebuie să poată fi înlocuit de un tehnician de service (pct. 7.1)			
15	Durată de viață	minimum L80 la 50.000 h, la Tq 25 °C (pct. 7.1)			
16	Risc fotobiologic	se declară grupa și distanța de risc, conform SR EN 62471 / SR EN 62778; distanța de risc sub înălțimea de montaj (pct. 7.1)			
17	Garanție	perioada declarată în ofertă, minimum 24 de luni de la recepția la terminarea lucrărilor (pct. 7.1 / 13)			
B. CORP DE ILUMINAT PENTRU ZONA TABLEI - pct. 7.2					
18	Identificare produs	denumire completă, producător și cod unic (pct. 14.1)			
19	Distribuție	asimetrică, dedicată iluminării verticale a tablei (pct. 7.2)			
20	Performanță pe planul tablei	$\bar{E}m \geq 500$ lx vertical și $U_o \geq 0{,}60$ pe planul tablei, demonstrate prin calcul; corp asimetric amplasat în fața tablei (pct. 6 / 7.2)			
21	Redare a culorilor și reglaj	Ra ≥ 80; reglaj minimum 10 % – 100 %, cu comandă independentă de iluminatul general (pct. 7.2 / 8.2)			
22	Pâlpâire, efect stroboscopic, grade de protecție	PstLM ≤ 1,0; SVM ≤ 0,4; minimum IP20 și IK03 (pct. 7.1 / 7.2)			
23	Garanție	perioada declarată în ofertă, minimum 24 de luni (pct. 13)			
C. CORP DE ILUMINAT - HOLURI - pct. 7.3					
24	Identificare produs	denumire completă, producător și cod unic (pct. 14.1)			
25	Temperatură de culoare și randament	4000 K fix; minimum 130 lm/W			

 Semnătura ofertantului: _____

Nr.	Parametru	Cerință minimă din Caietul de sarcini	Valoare ofertată	Fișa tehnică: pagina	Conform DA / NU
		(pct. 7.3)			
26	Redare a culorilor și control al orbirii	Ra ≥ 80; UGR ≤ 25 (pct. 6 / 7.3)			
27	Grade de protecție	minimum IP20 și IK05 pe traseele accesibile elevilor (pct. 7.3)			
28	Comandă	centralizată on/off sau funcție de tip cap-scară (pct. 7.3 / 8.3)			
29	Durată de viață și garanție	minimum L80 la 50.000 h; garanție minimum 24 de luni (pct. 7.3 / 13)			
D. SISTEM DE COMANDĂ ȘI AUTOMATIZARE - pct. 8					
30	Protocol de comunicație	corpurile de iluminat comandate pe DALI-2 certificat, cu dispozitive de tip Tc; aparatajul de comandă conectat la corpuri prin interfață DALI-2 (pct. 8.1.1)			
31	Interfață deschisă de integrare	BACnet/IP, KNX, Modbus TCP sau API documentat; se anexează documentația (pct. 8.1.2)			
32	Zonare	fiecare sală de clasă și fiecare laborator constituie zonă de control independentă; (pct. 8.1.3)			
33	Scenarii și comandă locală	minimum 4 scenarii cu reglaj simultan al nivelului și al temperaturii de culoare; panou local cu selecție de scenariu, reglaj fin și comandă separată pentru tablă și proiecție (pct. 8.2)			
34	Comandă holuri	comandă centralizată on/off sau funcție de tip cap-scară de la ambele capete (pct. 8.3)			
F. PRIZE, CIRCUITE ȘI TABLOURI ELECTRICE - pct. 9					
35	Dotare cu prize - săli de clasă	8 prize pe sală: 6 în zona tablei și a catedrei, 1 pentru aparatul de aer condiționat, 1 de rezervă; min 1 circuit pe sală (pct. 9.1)			
36	Dotare cu prize - laboratoare de informatică	prize la fiecare bancă de lucru; configurație de referință 16 prize cvadruple pe laborator (pct. 9.1)			

 Semnătura ofertantului: _____

Nr.	Parametru	Cerință minimă din Caietul de sarcini	Valoare ofertată	Fișa tehnică: pagina	Conform DA / NU
37	Caracteristici ale prizelor	16 A / 230 V cu contact de protecție și obturatoare de protecție conform SR EN 60884-1; IP ≥ 44 în spații cu risc de umiditate; montaj aparent, finisaj alb (pct. 9.2)			
38	Protecții	dispozitiv diferențial de 30 mA pe toate circuitele, cu selectivitate; protecție la supratensiuni la nivelul tablourilor (pct. 9.2)			
G. PERFORMANȚE LA NIVEL DE ÎNCĂPERE (demonstrate prin calcul luminotehnic) - pct. 5.2 și 6					
39	Calcul luminotehnic	obligatoriu, pentru tipurile reprezentative de încăpere, cu software specializat, pe fișierele fotometrice ale produselor efectiv ofertate, înainte de lansarea comenzilor (pct. 5.2 / 3.1)			
40	Sală de clasă și zona tablei	500 lx / U_o 0,60 / UGR 19 pe planul de lucru; 500 lx vertical / U_o 0,60 pe planul tablei (pct. 6)			
41	Laborator	500 lx / U_o 0,60 / UGR 19, plan orizontal la 0,80 m (pct. 6)			
42	Holuri	holuri 100 lx (pct. 6)			
43	Densitatea de putere instalată	maximum 2,5 W/m² pentru fiecare 100 lx realizat, în săli de clasă și laboratoare (pct. 6.2)			
H. EXECUȚIE, RECEPȚIE ȘI GARANȚIE - pct. 10–13					
44	Personal autorizat	personal calificat și autorizat ANRE; responsabil tehnic cu execuția atestat, nominalizat (pct. 10.1)			
45	Regimul de autorizare	se declară dacă lucrările necesită autorizație de construire sau se încadrează în lucrările exceptate, conform Legii nr. 50/1991 republicată (pct. 3.2)			
46	Măsurători de recepție	măsurători luminotehnice efectuate de executant, minimum 10 % din încăperi, abatere negativă maximă 15 %; măsurători electrice conform I7 și C56 (pct. 11.1 / 11.3)			
47	Verificarea funcțională a sistemului de comandă	pe fiecare zonă: scenarii, comenzi locale, revenire la implicit (pct. 11.2)			

 Semnătura ofertantului: _____

Nr.	Parametru	Cerință minimă din Caietul de sarcini	Valoare ofertată	Fișa tehnică: pagina	Conform DA / NU
48	Documentații și instruire	documentație as-built, scheme monofilare, manual simplu de exploatare în limba română; minimum 4 ore de instruire pe două niveluri, cu proces-verbal (pct. 12 / 12.1)			
49	Garanție și service	garanție minimum 24 de luni pentru lucrări; răspuns la sesizare maximum 48 de ore, remediere maximum 16 zile lucrătoare (pct. 13)			
50	Valabilitatea ofertei	se declară perioada de valabilitate, care va acoperi întreaga durată a procedurii (pct. 14)			

Subsemnatul, reprezentant legal al ofertantului, declar pe propria răspundere că informațiile înscrise în prezentul tabel sunt reale, complete și corespund documentelor-suport anexate ofertei tehnice.

Nume și prenume: _____ Funcția: _____

Semnătura și ștampila: _____ Data: _____