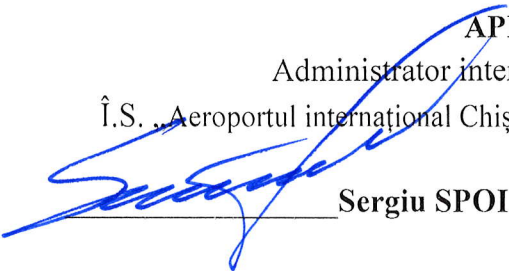


APROB
Administrator interimar
Î.S. „Aeroportul internațional Chișinău”

Sergiu SPOIALĂ

CAIET DE SARCINI № 02/25

**LA ACHIZIȚIA A TREIZECI ȘI CINCI PROIECTOARE
LED CU OPTICĂ ASIMETRICĂ
PENTRU ILUMINAREA PLATFORMEI AERODROMULUI
Aeroportului Internațional Chișinău (LUKK)**

Beneficiar		
Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău” 2026 MD mun. Chișinău, bd. Dacia 80/3 Administrator interimar – Sergiu SPOIALĂ Tel. 022-52 60 60, fax.022- 52 60 87, email: cancelar@airport.md		
№	Date esențiale	Date și cerințe de bază
1.	Scopul instalării	Necesitate iluminării calitative a platformei și parcărilor aeronavelor conform cerințelor ICAO (Anexa 14, capitolul 5 p.3) pentru sporirea fiabilității serviciilor aeriene pe timp de noapte și în condiții de vizibilitate redusă la Aeroportul Internațional Chișinău (LUKK).
2.	Cerințe tehnice de bază	<i>Pentru 20 bucăți proiectoare cu optică asimetrică LED</i> • puterea în limitele 1000 -1500 W ; • fluxul luminous în limitele 195000-225000 lm ; • valoriie curbei de distribuție asimetrică a luminii corpului de iluminat să respecte diagrama fotometrică anexa 1; • eficacitatea luminoasă în limitele 135 -150 lm/W ; • dimensiune lungimii barei de fixare a corpului proiectorului în limitele (550-700)mm; • culoarea temperaturii în limitele 4000-5000 K; <i>Pentru 15 bucăți proiectoare cu optică asimetrică LED</i> • puterea în limitele 850-1000 W ; • fluxul luminous în limitele 110000-125000 lm ; • valorile curbei de distribuție asimetrică a luminii corpului de iluminat să respecte diagrama fotometrică anexa 2; • eficacitatea luminoasă în limitele 105 -120 lm/W ; • culoarea temperaturii în limitele 4000-5000 K;

		• dimensiune lungimii barei de fixare a corpului proiecteurului în limitele (550-700)mm;
3.	Cerințe tehnice comune	• tensiunea de alimentare 220-240VAC; • culoarea temperaturii în limitele 4000-5000 K; • gradul de protecție IP67; • termenul de lucru mai mare de 50000h; • factorul de corecție la sarcina totală > 0,9; • indicele CRI >70; Caracteristicile sursă de alimentare, driver LED: - programabil cu o durată de viață mai mare de 100000h; - cu protecție termică integrată; - cu protecție împotriva supratensiunilor; - cu protecție împotriva suprasarcinilor; - cu protecție împotriva scurtcircuitelor; - IP67. • gradul de protecție oferit de carcasele electrice împotriva impacturilor mecanice externe IK10; • riscul fotobiologic în condiții de expunere RG0; • corp din aluminiu cu conținut scăzut de cupru și rezistență ridicată la agenții atmosferici; • acoperire cu pulberi de poliester de culoare argintie rezistente la razele UV; • sistemul de alimentare extern pe corpul de iluminat cu cutie de alimentare din aluminiu turnat sub presiune; • folii anticondens fabricate din teflon; • garnituri din silicon anti-îmbătrânire, detașabile; • ecran de protecție din sticlă termic securizată foarte transparentă, cu grosimea de 4 mm, cu acoperire totală a compartimentului optic, într-un singur element, fără ramă de fixare perimetrală; • fixarea sticlei la corpul proiecteurului cu ajutorul dopurilor de sticlă și a șuruburilor din oțel inoxidabil. • vizieră din aluminiu vopsită în pudră de poliester argintie; • accesul la panoul electric extern (deschiderea) într-un singur pas acționând asupra șuruburilor din oțel inoxidabil; • prevenirea pierderii accidentale a ecranului de protecție din sticlă în timpul asamblării și întreținerii, proiectorul este echipat cu cordoane de asigurare; • instalarea cu ușurință pe structuri metalice sau traverse; Caracteristicile grupului optic: - sistem de disipare termică prin intermediul unor aripioare de răcire transversale amplasate pe capacul superior; - compusă din reflectoare din tehnopolimer - ușor de schimbat.

		• protecție împotriva supratensiunilor pînă la 10 kV/20kA pe baza dispozitivului de protecție împotriva supratensiunilor (SPD); echiparea cu un raportor lateral din aluminiu și referință relativă pe suport care permite reglarea unghiulară a proiectorului de la -5^0 la $+20^0$ pe aceeași scară de raportor să existe o referință suplimentară care permite reglarea proiectorului echipat cu visor ce protejează iluminarea amonte de nivelul superior al pilonului de iluminare. • prezența în set a kiturilor de conexiune (tata-mama) la rețeaua electrică; • achiziționarea elementelor de fixare a proiectoarelor pe structura metalică a pilonului. Cantitatea elementelor de fixare: - bulon zincat cu cap hexagonal M18-80mm, 8.8 tăria – 40 buc.; - șaibă 55x20x4 mm – 80 buc; - grover M18 18 mm – 40 buc.; - piuliță M18 clasa de tărie 8.8 – 40 buc.
4.	Cerințe și condiții speciale	Asistență Tehnică • Să se acorde gratuit asistență tehnică pentru realizarea tuturor condițiilor de instalare de către Beneficiar, • Să se asigure service și piese de schimb pentru toată durata de viață a utilajului .
5.	Cerințe pentru calificare	• Producătorul proiectoarelor trebuie să aibă: - o experiență de minimum 5(cinci) ani în dezvoltarea și producerea fiabilă a proiectoarelor LED în industria aviatică. - minimum 3 proiecte de instalare a proiectoarelor în infrastructura aeroportuară. • Proiectoarele trebuie să fie certificate de către un laborator fotometric acreditat conform standartelor europene (EN) și să corespundă sistemului de calitate pentru produsele electrice și electronice <i>ENEC</i>.
6.	Obligațiunile de garanție și livrare.	• Garanția proiectoarelor 60 luni; • Termenul de livrare 6 săptămîni din momentul semnării contractului

Elaborat:

Șef serviciului ATELZ



Veaceslav LUNGU

Coordonat:

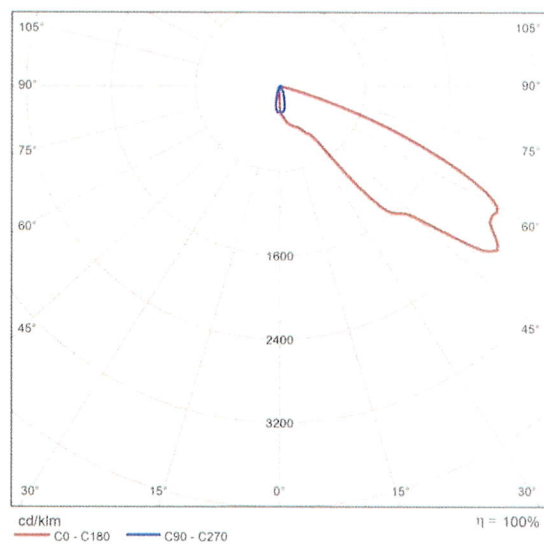
Șef Departament Operațional



Serghei BURDUH

*Curba de distribuție asimetrică a luminii**Polar intensity diagram*

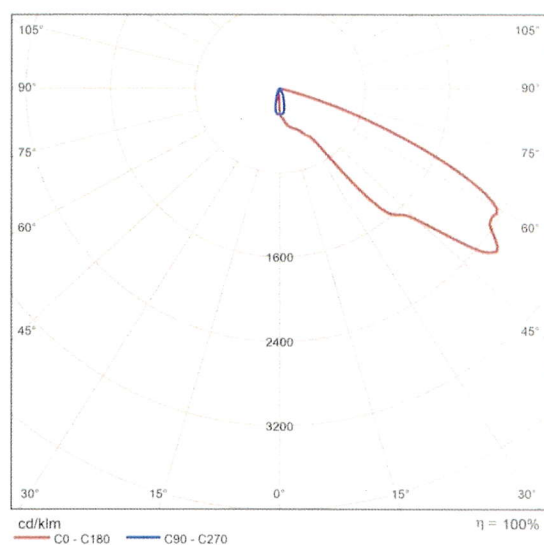
*puterea în limitele 1000 -1500 W ;
fluxul luminous în limitele 195000-225000 lm ;
eficacitatea luminoasă în limitele 135 -150 lm/W ;
culoarea temperaturii în limitele 4000-5000 K;*



Polar LDC

*Curba de distribuție asimetrică a luminii**Polar intensity diagram*

*puterea în limitele 850 -1000 W ;
fluxul luminous în limitele 110000-125000 lm ;
eficacitatea luminoasă în limitele 105 -120 lm/W ;
culoarea temperaturii în limitele 4000-5000 K;*



Polar LDC