

Cerințe tehnice și de calitate

Materialele de construcție utilizate pentru realizarea lucrărilor trebuie să corespundă standardelor naționale în vigoare (sau celor în vigoare pentru perioada de tranziție) și să fie însoțite de certificatele de conformitate corespunzătoare (vezi tabel mai jos). Pentru cele mai importante materiale standardele sunt indicate în tabel de mai jos.

Este acceptabil, după cum este stabilit prin specificații, egal în toate aspectele cu produsul specificat, întrunind cerințele de origine, toți parametrii fizici, funcționali și de performanță.

I. Cerințe tehnice pentru corpuri de iluminat cu LED cu panou fotovoltaic folosite pentru iluminatul zonelor care să satisfacă asigurarea nivelului de iluminat.

Denumire caracteristici tehnice față de corpul de iluminat	Caracteristici tehnice impuse
Puterea nominală a corpului de iluminat cu LED	30 W
Flux luminos	3000 lm
Eficiența luminoasă	100 lm/W
Temperatura de culoare	4500 K
Grad de protecție	IP 65
Temperatura de funcționare	-47 + 70 °C
Durata de exploatare	100 000 ore
Unghi de reglare	Lipsă
Tip carcasă	Metal
Tip conexiune a corpului de iluminat cu panoul solar	Separat
Dimensiuni ale corpului de iluminat	465/258/95 mm
Dimensiuni de fixare pe pilon	157/80 mm
Garanție	5 ani
Cantitate	33 buc

Denumire caracteristici tehnice față de panoul solar	Caracteristici tehnice impuse
Putere	60 W
Tensiune	5 V
Unghi de reglare	Reglabil
Tip conexiune a panoului solar cu corpul de iluminat	Separat
Dimensiuni	585/585/25 mm
Termen de exploatare	25 ani

Denumire caracteristici tehnice față de baterie	Caracteristici tehnice impuse
Tip	LiFeP04
Capacitate	45 Ah
Tensiune	3,2 V
Termen de exploatare	8 - 12 ani

- Carcasă din metal rezistent la coroziune;
- Distribuția luminoasă va fi de tip stradal;
- Protecții corozive pentru păstrarea în timp a aspectului inițial;
- Panoul fotovoltaic trebuie să fie dotat cu dispozitiv de reglare variabilă a unghiului de înclinare separat față de corpul de iluminat.

Documente care să ateste respectarea condițiilor tehnice de către producător:

- Managementul calității: ISO 9001;
- Managementul de mediu: ISO 14001;

- Managementul sănătății și securității ocupaționale: ISO 45001;
- Certificat de conformitate;
- Certificat de garanție 5 ani.

II. Cerințe tehnice pentru piloni folosiți pentru suportul corpurilor de iluminat care să satisfacă cerințele tehnice.

Denumire caracteristici tehnice față de pilon	Caracteristici tehnice impuse
Tip	Octogonal din oțel galvanizat
Înălțime	4 m
Grosime pereți	3 mm
Diametrul la bază	Ø 105 mm
Diametrul de fixare a corpului de iluminat	Ø 65 mm
Gabarite bază	250/250/8 mm
Gabarite de fixare a bazei pilonului	160/160mm

Denumire caracteristici tehnice față de fundație	Caracteristici tehnice impuse
Tip	Beton armat
Dimensiuni	400/400 mm
Adâncime	900 mm
Înălțime deasupra solului	100 mm

*Setul de ancorare pentru fundația pilonului va fi inclus în componența pilonului, acest fapt fiind **obligator**.

Documente care să ateste respectarea condițiilor tehnice de către producător:

- Managementul calității: ISO 9001;
- Managementul gestionării reclamațiilor: ISO 10002;
- Managementul de mediu: ISO 14001;
- Managementul sănătății și securității ocupaționale: ISO 45001;
- Certificat de conformitate.

De fiecare dată când în Contract se fac trimiteri la anumite standarde și acte normative pentru materialele, respectate, vor trebui să fie aplicate cele mai recente prevederi ale acestor standarde și ale normative în echipament sau la livrarea lor, cât și la executarea lucrărilor și efectuarea testărilor, care trebuie să fie cea mai recentă redacție revăzută, care sunt în vigoare.

În cazul unor standarde și acte normative naționale, sau care se referă la o anumită țară sau regiune, vor fi acceptate și alte standarde autoritare care să asigure o performanță cel puțin egală sau substanțial mai mare decât standardele și actele normative specificate.

Lucrările trebuie să fie executate conform prevederilor Legii privind calitatea în construcții nr. 721 din 2 februarie 1996. Inspectoratul Național pentru Supraveghere Tehnică este împuternicit să inițieze controale de verificare a calității lucrărilor, să efectueze teste de laborator, să verifice dacă cele executate sunt conform proiectului, standardelor și normativelor de construcție și Legii menționate mai sus.

Total trebuie să fie conform dimensiunilor din planuri și să corespundă celor indicate în specificațiile la contract, cu abateri doar în limita toleranțelor admisibile în documentele normative în vigoare. Lucrările și materialele trebuie să poarte un caracter uniform și să fie executate conform cerințelor specificate.

Înainte de recepția finală a proiectului, Beneficiarul are dreptul, în orice moment, să inspecteze, să ia probe sau să testeze toate lucrările.

Lucrările vor fi oricând respinse, dacă se va constata că nu sunt în conformitate cu specificațiile și Desenele tehnice. Recepționarea inițială a lucrărilor nu înseamnă de loc, că acestea sunt neapărat în conformitate cu cerințele contractului. Lucrările pot fi inspectate și verificate din nou în orice moment pentru verificarea conformității cu cerințele și, în cazul constatării neconformităților, acestea vor trebui a fi rectificate sau eliminate și înlocuite de către Antreprenor fără ca Beneficiarul să suporte careva costuri.