

TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS
Cenu aptaujai „LED ielas gaismekļu piegāde” ar ID Nr. JG CA2024/03

Pasūtītājs līguma darbības laikā paredz iegādāties **LED ielas gaismekļus**, kuri atbilst sekojošām tehniskajām specifikācijām:

Nr.p.k.	Gaismekļa parametrs	Apraksts
1	Gaismekļa nosaukums	Pēc pretendenta piedāvājuma, atbilstoši DIALux apgaismojuma aprēķiniem.
2	Gaismas avota tips	LED (gaismas diodes), gaismas krāsas temperatūra 4000K (+/-7%).
3	Garantijas laiks	Ne mazāk kā 5 (pieci) gadi
4	Gaismas plūsmas veids	Asimetriska ielas optika.
5	Gaismekļa korpusa izpildījums	Liets augstspiediena alumīnija sakausējums. Pulverkrāsots, pelēks. Gaismekļa optiskā daļa aprīkota ar rūdītu aizsargstiklu. Gaismekli atverot, tas automātiski tiek atvienots no strāvas. Pieeja pie barošanas bloka (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai. Gaismekļa korpusā iemontēta standartizēta tipa ZHAGA kontaktu ligzda citu ierīču savietojamībai. ZHAGA konektoram jābūt novietotam uz leju – pavērstam pret ceļu, gaismekļa korpusa lejas daļā.
6	Gaismekļu barošanas bloks	Programmējams barošanas bloks ar izejas strāvas programmēšanas funkciju. Vadības protokoli: DALI 2 D4i. Barošanas bloks ar standarta Zhaga BOOK 18 pieslēgumu un konektora izvadu uz gaismekļa korpusa apakšējās daļas. Zhaga konektoru ligzda ļauj aprīkot gaismekli ar vadības sistēmu un sensoriem. Pretendents par saviem līdzekļiem nodrošina programmēšanu atbilstoši Pasūtītāja norādītajiem parametriem. Jānodrošina iespēja programmēt autonomu dimēšanas režīmu saskaņā ar pasūtītāja iesniegtiem dimēšanas grafikiem.
7	IP aizsardzība, ne mazāka kā:	IP66
8	Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā:	IK09
9	Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru:	Uz sāna konsoles. Konsoles diametrs Ø 60mm. Gaismekļa korpusi regulējami attiecībā pret konsoli un balstu uz augšu un leju vismaz 5 grādi.
10	Darba temperatūras diapazons:	-30°C - +40°C.
11	Gaismekļa efektivitāte, ne mazāk kā:	138 Lm/W
12	Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā:	70
13	Gaismekļa jauda	Saskaņā ar DIALux apgaismojuma aprēķinu.
14	Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais:	200 ÷ 240V.
15	Izturība pret pārspriegumu, ne sliktāk kā:	Maksimālais spriegums N/L – 10kV. Maksimālais spriegums P/(N/L) - 10kV. I _{max} ≥ 10kA

16	Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā:	$\geq 0,85$
17	Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā:	$\geq 0,92$
18	Aizsardzība pret zibens triecienu:	Atsevišķa pārsprieguma aizsardzības iekārta, atbilstoši standartam EN 61643-11 (vai ekvivalentam): Spriegums N/L – 10 kV, P/(N/L) – 10 kV, I _{max} \geq 10 kA.
19	Gaismekļa kalpošanas laiks ne mazāk kā:	100 000h (L95 B10 pie Ta 25C°).
20	Atbilstības deklarācija	Ražotāja izsniegta CE atbilstības deklarācija. Gaismekļi ir ar CE marķējumu.
21	Apgaismojuma aprēķins	Piedāvāto gaismekļu apgaismojuma aprēķins DIALux, (.pdf vai elektroniskā .evo faila formātā) atbilstoši norādītajiem ielu profiliem. Apgaismojuma aprēķins veikts atbilstoši LVS CEN/TR 13201-1:2015 "Ceļu apgaisme", DIALux programmā. Projektā gaismas zuduma koeficients pieņemts 0,80, ceļa virsmas atstarošanās koeficients "asfalta betona segums" CIE R3 q0 0.07.

Tehniskās specifikācijas aktualizētas 14.02.2024

Visas tehniskajā piedāvājumā norādītās prasības un parametri ir apstiprinātas ar ražotāja tehnisko dokumentāciju (brošūrām, katalogiem, oficiālo specifikāciju lapām un/vai lietošanas instrukcijām), uz kurām Tehniskajā piedāvājumā dotas konkrētas interneta saites, vai kuras pievienotas pielikumā.

Piedāvājumam jāpievieno nolikumā prasīto sertifikātu, ko izsniegusi ES sertificēta akreditācijas un sertificēšanas laboratorija, atbilstības deklarāciju oriģinālus vai kopijas. Visām kopijām jābūt apliecinātām normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā. Jānodrošina iesniegto dokumentu derīgumu visu plānoto iepirkuma līguma darbības laiku, dokumentu izmaiņu gadījumā nodrošinot nekavējošu jaunās redakcijas iesniegšanu Pasūtītājam.

Pasūtījumu maksimālais izpildes laiks – 60 kalendārās dienas no pasūtījuma veikšanas brīža.

Priekšapmaksa nav paredzēta.

Apmaksa 15 (piecpadsmit) darbdienu laikā pēc preču pavadzīmes abpusējas parakstīšanas.

LED ielas gaismekļu reālais iepirkumu apjoms atkarīgs no pretendenta piedāvātās vienības cenas, kā arī no pasūtītāja vajadzībām un finansiālajām iespējām.

Piegādes vieta – Pļavu iela 13/15, Jūrmala.

Pretendenta pilnvarotā/paraksttiesīgā persona:

(paraksts)

(amats, vārds, uzvārds)

(dokumenta aizpildīšanas datums)