Compania Municipală
ILUMINAT PUBLIC
BUCUREȘTI

Nr. 6986
Ziua 23 Luna 10 Anul 2025

Aprobat
Director General
Vlad Victor Eugen

CAIET DE SARCINI

Închiriere decorațiuni iluminat festiv pe perioada Sărbătorilor de iarna 2026-2027

Cuprins

Cuprins 2
1. Introducere 3
2. Contextul închirierii de produse 3
2.1 Informații despre Autoritatea contractantă 3
2.2 Informații despre contextul care a determinat închirierea produselor 4
2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă 4
2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea 4
2.6 Factori interesați și rolul acestora 4
3. Descrierea produselor solicitate 4
3.1. Specificațiile tehnice minime 5
3.2. Livrarea produselor 6
3.3. Recepția produselor 6
3.4. Disponibilitate 6
3.5. Extensibilitate/Modernizare 7
3.6. Garanție 7
3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport şi asigurare pe durata transportului 7
3.8. Atribuţiile şi responsabilităţile Părţilor 7
4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul 7
5. Recepția produselor 7
6. Modalități şi condiții de plată 7
7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă şi Furnizor 8
8. Tipuri și cantități produse solicitate spre închiriere: 8
9. Riscurile identificate privind desfășurarea procedurii 9
10. Modul de prezentare a propunerii tehnice 9
11. Criteriul de atribuire 10
12. Anexe 12
Anexa 1 - Bd. Magheru si Bd. Balcescu 12
Anexa 2 – Calea Victoriei 13
Anexa 3 – Bulevardul Unirii, Piața Universității, Parcul Operei 14
Anexa 4 – Târgul de Crăciun – Piața Constituției 15
Anexa 5 – Bulevardul Aviatorilor 18
Anexa 6 – Bd. Constantin Prezan și Bd. Libertății 20

Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține specificații tehnice referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, ambalare, etichetare, marcare și condițiile pentru certificarea conformității cu standardele relevante.

Orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini şi nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta ar fi trebuit menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

Toate cerințele și specificațiile tehnice ale prezentului Caiet de sarcini sunt minimale și obligatorii.

In acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luată in considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

Ofertele care nu satisfac cerințele Caietului de sarcini si specificațiilor tehnice vor fi declarate neconforme si vor fi respinse. Pentru dovedirea respectării specificațiilor tehnice minime impuse în Anexele Caietului de sarcini, propunerea tehnica va include obligatoriu un tabel de conformitate în care va fi înscris, în partea stânga, cerințele tehnice din caietul de sarcini iar, în partea dreapta modul concret de îndeplinire a cerințelor din caietul de sarcini

Specificațiile tehnice ofertate vor fi prezentate cât mai detaliat, pentru a demonstra fără echivoc corespondența propunerii tehnice cu cerințele conținute în Caietul de Sarcini. Ofertantul va completa obligatoriu toate specificațiile tehnice despre produsul ofertat și va dovedi clar, cu documente/ înscrisuri/ pliante/ fișe tehnice, îndeplinirea tuturor specificațiilor tehnice minimale impuse prin caietul de sarcini.

Oferta tehnică va conține obligatoriu și un comentariu, la fiecare articol în parte, pentru toate specificațiile tehnice ale prezentului Caiet de sarcini, prin care ofertantul va demonstra corespondența propunerii tehnice cu specificațiile respective.

Astfel, propunerea tehnică va fi numerotată, în întregime, pe fiecare pagină în parte. Îndeplinirea fiecărei cerințe din caietul de sarcini va fi probată de către ofertant prin completarea în– Anexele prezentului Caiet de sarcini a rubricii/ coloanei „Documentul care atestă conformitatea (pagina si paragraf)" a poziției exacte din cadrul documentului prezentat, identificată prin număr de pagina şi indicativ cerință/paragraf.

În scopul demonstrării acestor corespondențe pentru produsele oferite spre închiriere, ofertantul va respecta prevederile Legii 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările ulterioare și va folosi certificările și standardele solicitate în specificațiile tehnice.

În cazul în care ofertantul nu demonstrează , prin propria sa propunere tehnică că îndeplinește o anumită cerință tehnică, înseamnă că aceasta cerință tehnică este neîndeplinită.

În cadrul acestei proceduri, Compania Municipală Iuminat Public București S.R.L., îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă.

Orice referire în cuprinsul prezentului Caiet de sarcini prin care se indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs şi NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „sau echivalent" in sensul prevederilor din Legea nr. 98/2016.

Contextul închirierii de produse

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

Compania Municipală Iluminat Public București S.R.L., are ca obiect de activitate întreținerea, menținerea, modernizarea si extinderea Sistemului de Iluminat Public al Municipiului București.

Scopul Autorității Contractante este de a crea atmosfera specifica sărbătorilor de iarna pentru axa centrala si centrul orașului, unde se vor desfășura principalele evenimente specifice acestor sărbători

2.2 Informații despre contextul care a determinat închirierea produselor

În prezent, obiectivul autorității locale reprezintă organizarea unui iluminat festiv pe criterii de eficienta, având ca obiectiv de baza crearea unui ambient specific sărbătorilor și caracterizat prin:

- Limitarea impactului asupra mediului
- Performanta energetica
- Performanta in funcționare

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Elementele decorative ofertate in vederea realizării Iluminatului ornamental - festiv în iarna 2026-2027 vor tine cont de următoarele :

3. *Abordarea unitara si integrată a iluminatului ornamental - festiv :*
   - Va pune in evidenta principalele artere ale Municipiului București precum estetizarea spațiului urban si evidențierea arhitecturii variate a orașului București;
   - Va crea o atmosfera specifica sărbătorilor de iarna;
   - Va particulariza soluții de iluminat pe zone, fata de alte perioade si evenimente similare organizate;
   - Va putea include in categoria proiectelor de succes alături de alte orașe europene în care se derulează astfel de proiecte
4. *Din punct de vedere social:*
   - Va pune in evidenta modul in care municipalitatea se preocupa pentru acest tip de evenimente
5. *Din punct de vedere tehnico-functional:*
   - Îndeplinește si satisface cerințele şi standardele funcționării unui iluminat ornamental - festiv modern
   - Elementele si echipamentele folosite in soluțiile ofertate îndeplinesc:
     - Normele de protejare a mediului înconjurător,
     - Condițiile de reducere si eficientizarea consumului de energie electrică (factor cu o pondere importantă în acest proiect).
6. *Din punct de vedere al impactului de mediu:*
   - reducerea consumului de energie electrică prin folosirea tehnologiei LED prin modernizarea soluției tehnice – conservarea resurselor si a mediului înconjurător;
   - implementarea unor soluții eficiente energetic pentru toate obiectivele vizate, ce vor avea ca efect final reducerea emisiilor de CO2 – în concordanta cu politicile si strategiile la nivel mondial (Protocolul de la Kyoto), cât si a celor la nivel UE (reducerea cu 30% a emisiilor de CO2 până în 2020);
   - folosirea, în proporție de minim 80% a unor echipamente de iluminat ce nu conțin elemente poluante;
   - folosirea unor echipamente de iluminat ce nu emit radiații, putând fi astfel folosite în iluminarea unor materiale sensibile, fără a implica riscul degradării acestora (ex.: îngălbenirea din cauza radiațiilor a obiectivelor iluminate)

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această închiriere de produse, dacă este cazul

Nu este cazul

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea

Compania Municipală Iluminat Public București S.R.L. are ca obiect principal de activitate prestarea serviciilor necesare asigurării continuității iluminatului public din Municipiul București.

2.6 Factori interesați și rolul acestora

Nu este cazul.

Descrierea produselor solicitate

Produsele solicitate prin prezentul Caiet de sarcini vor respecta legislația și toate actele normative aplicabile în vigoare la data furnizării către beneficiar.

Produsele care nu respectă legislația și actele normative în vigoare vor fi considerate neconforme.

Oferta tehnică va fi însoțită de fișa tehnică pentru fiecare reper ofertat.

Oferta tehnică va conține un tabel de echivalență între produsul ofertat și cel specificat în anexă, emis pe propria răspundere de către ofertant.

Toate documentele prezentate în ofertă în altă limbă decât cea română vor fi însoțite de traduceri autorizate în limba română, însoțite de atestatul traducătorului.

Ofertantul va întocmi simulări - iluminat festiv ornamental 2026-2027 va furnizarea elementele de decor specifice si va avea in vedere caracteristicile mecanice de tracțiune si susținere ale stâlpilor existenți de pe bulevardele capitalei, pentru a nu se furniza decorațiuni care prin greutate/gabarit sau alte caracteristici tehnice pot pune in pericol traficul rutier si pietonal prin supraîncărcare.

Echipamentele și instalațiile de iluminat festiv vor include exclusiv tehnologie eficienta din punct de vedere al consumului energetic - tehnologie LED, vor fi realizate exclusiv pe structuri ușoare - aluminiu/ fibra de sticla/polimeri sau alte materiale echivalente, in vederea reducerii greutății și a impactului asupra suportului de montaj (stâlpi, traversări intre stâlpi).

Instalațiile vor fi fabricate pentru uz exterior, cu grad de protecție la umezeală minim IP66 și cu grad de protecție la impact minim IK09, clasa de protecție II.

Producătorul echipamentelor de iluminat festiv va fi certificat ISO 9001:2015 si ISO 14001:2015, iar echipamentele electrice (de tip șir cu leduri, turțure cu leduri, perdea cu leduri) vor avea marcaj CE, atât cele folosite individual, cat si cele folosite pentru ornarea structurilor de aluminiu

3.1. Specificațiile tehnice minime

Cerinte pentru echipamentele de iluminat festiv care nu necesita structura de aluminiu, respectiv echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri), folosite individual:

- Tensiune de alimentare 220V
- Se vor livra cu adaptor (convertor) 230V
- Rapoarte de testare privind gradele de protectie: minim IP66 si minim IK09
- Rapoarte de testare privind standard de siguranta a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent.
- Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019+A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent sau Licenta ENEC pentru toate componentele electrice
- Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.
- Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor E 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3:2019 sau echivalent pentru structurile de aluminiu ale echipamentelor de iluminat festiv
- Pentru echipamentele de iluminat festiv ce impun folosirea de carpeta PVC in vederea evidențierii anumitor elemente ale echipamentului, este obligatorie prezentarea unui raport valid de testare conform DIN 4102-1 sau echivalent din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1

Toate rapoartele si certificările solicitate vor fi emise de laboratoare/organisme de certificare acreditate pentru testare/certificare având ca referința standardele solicitate. Se va prezenta licența de acreditare a laboratoarelor care au emis rapoartele de încercări.

Ofertantul este obligat sa pună la dispoziția Autorității contractante poze color ale tuturor produselor ofertate.

Autoritatea contractanta își rezerva dreptul de a solicita mostre ale produselor ofertate, ofertantul având obligația de a pune la dispoziție, in maxim 48h, la sediul autorității contractante, mostrele solicitate. Neîndeplinirea de catre ofertant, a acestei cerințe duce la respingerea ofertei ca neconforma.

Autoritatea contractanta desemnează o comisie însărcinata cu primirea si testarea mostrelor de produs si care va analiza caracteristicile tehnice impuse prin caietul de sarcini, respectiv dimensiuni, tipul de

structura (unde este cazul), număr de leduri, tip de voltaj, putere consumata si încadrarea in cerintele de design.

Cerințe referitoare la ambalare, transport, depozitare:

Transportul şi toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a Contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului şi cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor şi se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens şi nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Contractantul va ambala şi eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Cerinţe privind documentele însoțitoare ale produselor, sistemul de management, standarde şi norme:

Documentaţii minimale prezentate în propunerea tehnică la ofertare sunt:

- Anexe și specificații tehnice completate de ofertant;
- Certificate de conformitate CE/Declarație de conformitate CE;
- Fișa tehnică a produsului;
- Instrucțiuni tehnice de montaj;
- Certificate de test conform cerințe fise tehnice
- Declarații conform cerințe fise tehnice

În cazul în care vor fi efectuate mai multe livrări, ofertantul prezintă următoarele documente pentru fiecare livrare:

- Certificat de calitate;
- Certificat de garanție;
- Avizul de însoțire a mărfii;
- Instrucțiunile de manipulare, transport şi depozitare specifice produselor livrate (dacă este cazul);
- Norme de securitate a muncii aplicabile la utilizarea produselor (dacă este cazul);
- Declarația de conformitate.
- Certificate de test conform cerințe fise tehnice
- Declarații conform cerințe fise tehnice

Produsele trebuie să respecte reglementările şi standardele în vigoare. Cerințele normelor şi reglementărilor specificate trebuie îndeplinite, în condițiile în care nu există alte cerințe deosebite:
SR EN ISO/CEI 17050 -1 : 2010-Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor . Partea 1. Cerințe generale.

Produsele solicitate prin prezentul Caiet de sarcini sunt cele din anexele prezentului caiet de sarcini.

3.2. Livrarea produselor

Livrarea produselor se va face în termen de maxim 10 zile de la comanda fermă, pentru toată cantitatea din contract

3.3. Recepția produselor

Recepția produselor se va face la sediul Beneficiarului.

La predarea produselor, Comisia de recepție va verifica în prezența reprezentantului furnizorului: caracteristicile, certificatul de conformitate CE/Declarație de conformitate CE si toate documentele menționate în cadrul propunerii tehnice.

3.4. Disponibilitate

În perioada de garanție furnizorul va înlocui, în termen de maxim 2 zile, produsele defecte.

3.5. Extensibilitate/Modernizare

Nu este cazul.

3.6. Garanție

Perioada de garanție este de minim 3 luni.
Perioada de garanție începe de la data semnării procesului verbal de recepție a produselor.

3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport şi asigurare pe durata transportului

Livrarea se va face la depozitul beneficiarului din București, Sector 1, Şos. Odăii nr. 253-259.
Produsele vor fi însoțite de documentele prevăzute la capitolul 4.
Transportul şi toate costurile asociate cad în sarcina exclusivă a Furnizorului.
Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor şi se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens şi nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.
Furnizorul va ambala şi eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

3.8. Atribuţiile şi responsabilităţile Părţilor

Produsele vor fi furnizate de Furnizor în baza comenzii primite de la Autoritatea Contractantă.
Furnizorul va asigura cantitatea de produse conform Anexei din Caietul de sarcini și în funcție de comanda primită de la Autoritatea Contractantă.

Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Documentații minimale prezentate în propunerea tehnică sunt:

- Anexe și specificații tehnice completate de ofertant;
- Certificat de conformitate CE /Declarație de conformitate CE;
- Descriere generală a produsului;
- Fișa tehnică a produsului;
- Specificațiile tehnice însușite de ofertant;
- Instrucțiuni tehnice de montaj;
- Certificate de test conform cerințe fise tehnice
- Declarații conform cerințe fise tehnice

Recepția produselor

Certificarea de către Autoritatea Contractantă a faptului că produsele au fost livrate se face după recepție, prin semnarea de primire de către reprezentantul Autorității contractante, pe documentele emise de Furnizor pentru livrare și prin întocmirea unui proces-verbal de recepție a produselor.
La predarea produselor, Comisia de receptie va verifica în prezența reprezentantului furnizorului: caracteristicile, certificatul de garanție, certificatul de conformitate CE /Declaratie de conformitate CE si toate documentele menționate în cadrul propunerii tehnice.
În cazul în care, la recepția produselor se constată că nu sunt îndeplinite condițiile de livrare, Autoritatea Contractantă are dreptul fie de a recepționa produsele, menționându-se în procesul-verbal de recepție cantitatea primită, fie de a returna transportul și de a nu efectua recepția.

Modalităţi şi condiţii de plată

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emitere şi de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la sediul Autorității contractante.

Factura va fi înregistrată după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție.

Procesul verbal de recepție va însoți factura şi reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- Certificatul de calitate şi garanție;
- Declarația de conformitate CE;
- Avizul de expediție a produsului.

Plățile în favoarea Furnizorului se vor efectua în termenele și condițiile stabilite prin contract.

Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă şi Furnizor

Calitatea echipamentelor de iluminat ornamental festiv, va fi asigurată conform cerințelor impuse de standardele române, europene și internaționale în vigoare, precum și a cerințelor prezentate de beneficiar în prezentul Caiet de sarcini.

Norme și normative de bază:

- Legea serviciului de iluminat public nr. 230 din 7 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul serviciului de iluminat public, aprobat prin HCGMB 25/2020
- Legea 121/2014, privind măsuri de eficiență energetică, cu modificări și completări.

Caracteristicile tehnice şi funcționale ale materialelor solicitate trebuie să fie conform cerințelor standardelor de produs.

Ofertantul devenit Furnizor are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social şi al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social şi al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

Tipuri şi cantități produse solicitate spre închiriere:

Nr.crt	Artera	Denumire fișă tehnica	Denumire elemente decorative iluminat festiv	Nr. buc
1	Bd. Magheru si Bd. Bălcescu	Anexa 1	Traversare luminoasa	45
2	Calea Victoriei	Anexa 2	Traversare luminoasa	84
3	Bulevardul Unirii	Anexa 3	Ansamblu luminos 3D tip 1 (copac/brad)	6
			Ansamblu luminos 3D tip 2 (brad/con)	3
4	Târgul de Crăciun – Piața Constituției	Anexa 4	Șir luminos	1000
			Echipament electric tip turturi cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil	2500
			Figurina luminoasa 2D/3D cu motive de iarna/stele, fulgi, globuri	150
5	Bd. Aviatorilor	Anexa 5	Plasa luminoasa aprox. 2x3 m	750
			Plasa luminoasa aprox. 2x6 m	150
6	Bd. Constantin Prezan și Bd. Libertății	Anexa 6	Figurina luminoasa cu motive de iarna/stele, fulgi	100
7	Bulevardul Lascăr Catargiu	Anexa 7	Figurină 3D, tip bază de copac, pentru decorarea copacilor de pe spațiul verde, zona centrală	44
TOTAL				4832

Riscurile identificate privind desfașurarea procedurii

Riscurile identificate de autoritatea contractantă:

Riscurile ce pot apărea au fost atent analizate fiind gestionate corespunzător. A fost respectată regula generală de alocare a riscului, în sensul în care este benefic să se aloce riscul părții care poate să îl suporte și să îl controleze cel mai bine. S-au luat masuri, prin cerințele si specificațiile tehnice impuse, că la procedură vor participa operatori economici care au capacitatea de a furniza produsele necesare.

Autoritatea contractanta a analizat la modul cel mai serios gestionarea riscurilor.

Riscul plaților întârziate a facturilor este generat de către achizitor

- Autoritatea contractantă va respecta prevederile art 7. din Legea 72/2013 în care se specifică următoarele: Termenele de plată stabilite în contract pentru executarea obligațiilor autorităților contractante nu pot fi mai mari decât termenele stabilite potrivit art. 6 alin. (1). În mod excepțional, părțile pot stipula un termen de plată de maximum 60 de zile calendaristice, dacă acesta este stabilit expres în contract şi în documentație şi este obiectiv justificat, ținând cont de natura sau caracteristicile specifice ale contractului, sub rezerva ca această clauză să nu fie abuzivă, în sensul art. 12. "
- **Autoritatea contractantă se obligă să plătească Prețul Contractului către Contractant, în termen de maximum 60 de zile calendaristice de la data emiterii facturii și procesului verbal de recepție.**

Riscul întârzierii sau neonorării comenzilor lansate de catre achizitor, datorate de lipsa stocurilor.

Riscul rezilierii contractului ca urmare a falimentului sau insolvenței furnizorului

Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare sa nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru furnizor. În acest caz, furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinita până la data denunțării unilaterale a contractului.

Modul de prezentare a propunerii tehnice

Propunerea tehnică se va depune in SEAP, scanată și semnată electronic cu semnătura electronica extinsă. Propunerea tehnică va fi structurată conform cerințelor prevăzute în caietul de sarcini. Aceasta se va prezenta astfel încât să se asigure posibilitatea verificării punct cu punct a cerințelor prevăzute în Caietul de sarcini.

Ofertantul va include obligatoriu in oferta tehnica următoarele:

a) Formularul de ofertă tehnică (formular PT) – scanat în format .pdf și semnat electronic; Nota 1: Se vor menționa pagina si poziția din broșură/ catalog, etc. unde se regăsește respectiva specificație;

b) Declaratie de conformitate CE /Fișe /tehnice/ pliante/ cataloage/ documentații tehnice oficiale/alte înscrisuri oficiale/ link-uri ale unor site-uri de specialitate din care să rezulte clar și fără nici un fel de interpretare specificațiile și performanțele produsului–traduse OBLIGATORIU în limba romană;

c) specificații tehnice solicitate prin care sa demonstreze corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile caietului de sarcini (Anexe).Toate cerințele Caietului de sarcini sunt minimale și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele Caietului de sarcini vor fi declarate neconforme și vor fi respinse. Pentru dovedirea respectării specificațiilor tehnice minime impuse în Caietul de sarcini, propunerea tehnică va include obligatoriu un tabel de conformitate în care va fi înscris, în partea stângă, cerințele tehnice din caietul de sarcini iar, în partea dreapta modul concret de îndeplinire a cerințelor din caietul de sarcini (eventual, daca este cazul, cu comentariul ofertantului). Specificațiile tehnice ofertate vor fi prezentate cât mai detaliat ca să demonstreze fără echivoc corespondența propunerii tehnice cu cerințele conținute în Caietul de Sarcini. Ofertantul va completa obligatoriu toate specificațiile

tehnice despre produsul ofertat pentru a dovedi clar, cu documente/ înscrisuri/ pliante/ fise tehnice, îndeplinirea cumulativă a tuturor specificațiilor tehnice minimale impuse prin caietul de sarcini. Oferta tehnică va conține obligatoriu și un comentariu, la fiecare articol în parte, pentru toate specificațiile tehnice conținute în Anexele - Specificații tehnice a Caietului de sarcini, prin care ofertantul va demonstra corespondența propunerii tehnice cu specificațiile respective. În scopul demonstrării acestor corespondențe pentru produsele oferite, ofertantul va respecta prevederile Legii 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările ulterioare si va folosi:

- citate sau extrase din dosarul tehnic al producătorului, fișe /tehnice/ pliante/ broșuri/ cataloage/ documentații tehnice oficiale/alte înscrisuri oficiale/ link-uri ale unor site-uri de specialitate, indicând exact sursa (pagina, capitolul, secțiunea) din documentele ce însoțesc oferta. Se vor indica prin marcaje distincte paragraful/paragrafele din documentația producătorului care susțin îndeplinirea fiecărei cerințe. Toate documentele emise de producător vor fi prezentate în limba producătorului si vor fi însoțite obligatoriu de traducerea a acestora in limba romana (daca este cazul).
- certificările și standardele solicitate în specificațiile tehnice.

Nu se acceptă formulări/răspunsuri de genul "produsul ofertat îndeplinește/va face/va îndeplini" sau "produsul este/va fi conform cu cerința" fără a demonstra acest lucru clar și fără echivoc apelând la mijloacele enumerate anterior. Acolo unde specificațiile tehnice prevăd tehnologii sau caracteristici specifice, se va citi alături de specificația precizată și expresia „sau echivalent".

d) Declarația furnizorului pentru termenul de livrare.

e) Declarație a ofertantului/ asociatului/ subcontractantului privind faptul că la elaborarea ofertei și pe parcursul derulării contractului se respectă reglementările obligatorii în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, conform prevederilor art. 51 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii). Instituția competentă de la care se pot obține informații detaliate privind reglementările respective este Inspectoratul Teritorial de Munca sau de pe site-ul http://www.inspectmun.ro/site/Legislatie/legislatie.html precum și http://www.anpm.ro/legislatie.

f) Draftul de contract asumat prin semnătură cu completarea datelor de identificare a operatorului economic și completarea Anexei cu denumirea produsului, unitatea de măsura si cantitatea.

g) Se va prezenta Formularul ..... „Declarație privind partea/părțile din propunerea tehnică și financiară care au caracter confidențial" în conformitate cu modelul prezentat în Secțiunea „Formulare" a Documentației de Atribuire, precum și dovada care le conferă caracterul de confidențialitate, în vederea respectării prevederilor art. 57 din Legea 98/2016 și a art. 123 alin. (1) din HG 395/2016, dacă este cazul.

Notă:

(1)Ofertantul se obligă să furnizeze produsele la standardele și la performanțele prezentate în propunerea tehnică, fișele tehnice și în caietul de sarcini.

(2)Nu se acceptă oferte alternative și/sau care conțin specificații tehnice alternative care nu respectă specificațiile tehnice minimale impuse prin caietul de sarcini.

(3)Nerespectarea și/sau nedovedirea îndeplinirii a uneia sau mai multor specificații tehnice impuse prin Anexa 1 a Caietului de sarcini și/sau neprezentarea în forma ceruta a tuturor informațiilor solicitate prin documentele procedurii și/sau nerespectarea termenului de livrare impus, atrage după sine declararea ofertei ca fiind neconformă în baza reglementărilor în vigoare.

Criteriul de atribuire

Criteriul de atribuire pentru este „cel mai bun raport calitate–preț" iar factorii de evaluare sunt următorii:

Denumire factor de evaluare: PREȚUL OFERTEI

Descriere: componentă financiară

Pondere: 70%

Punctaj maxim acordat: 70 puncte

Algoritm de calcul: Punctajul pentru factorul de evaluare „Prețul ofertei" se acordă astfel:

a) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri, ofertat, se acordă punctajul maxim alocat, respectiv 70 puncte;

b) Pentru celelalte prețuri ofertate, punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel:

Punctaj preț(n) = (Preț minim ofertat / Preț n) x 70 puncte.

Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile fara TVA ofertate.

Denumire factor de evaluare: GRAD DE PROTECȚIE (Șoc)

Descriere: componentă de mediu

Pondere: 10%

Punctaj maxim acordat: 10 puncte

Algoritm de calcul: Punctajul pentru factorul de evaluare „Grad de protecție (șoc)" se acordă astfel:

a) Pentru Gradul de protecție (șoc) IK 10 se acorda 10 puncte

b) Pentru Gradul de protecție (șoc) IK 09 se acorda 0 puncte.

Denumire factor de evaluare: GRADUL DE SIGURANȚĂ ELECTRICĂ PENTRU FIGURINELE CU MONTAJ LA SOL

Descriere: soluții tehnice de alimentare ce asigură un nivel superior de protecție împotriva riscului de electrocutare la atingere accidentală, prin utilizarea de tensiuni scăzute

Pondere: 10%

Punctaj maxim acordat: 10 puncte

Algoritm de calcul: Punctajul pentru factorul de evaluare „gradul de siguranță electrică pentru figurinele cu montaj la sol" se acordă astfel:

a) Pentru tensiunea de 48V, ofertată, se acordă punctajul minim, respectiv 0 puncte;

b) Pentru tensiuni standardizate mai mici de 48V, respectiv 36V, 24V, 12V ofertate, se acordă punctajul maxim, respectiv 10 puncte

Denumire factor de evaluare: TERMEN DE LIVRARE

Descriere: termen de livrare

Pondere: 10%

Punctaj maxim acordat: 10 puncte

Algoritm de calcul: Punctajul pentru factorul de evaluare „Termen de livrare" se acordă astfel:

a) Pentru termen de livrare cel mai mic, ofertat, se acordă punctajul maxim, respectiv 10 puncte;

b) Pentru celelalte termene de livrare ofertate, punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel:

Punctaj termen de livrare (n) = (Termen de livrare minim ofertat / Termen de livrare (n) x 10 puncte.

Întocmit
Direcția Tehnică
Alexandru Ion

Anexe

Anexa 1 - Bd. Magheru si Bd. Balcescu

Ansamblu traversare stradala luminoasa cu motive de iarna tip sfere/stele/fulgi de nea

Caracteristici tehnice și funcționale:	Caracteristici solicitate:	Caracteristici ofertate:	Documentul care atesta conformitatea
Tip montaj	Suspendat		
Elemente interconectabile	Da		
Culoare LED	Alb cald		
Tensiune de alimentare	230V		
Adaptor (convertor) 230 V	Da		
Lungime minima ansamblu	25 m		
Lungime maxima ansamblu	30 m		
Înălțime maxima ansamblu	2 m		
Număr minim de elemente individuale in componența traversării	25 buc		
Protecție UV pentru elementele din plastic (dacă este cazul)	Da		
Putere maxima ansamblu	200 W		
Grad de protecție (etanșeitate) minim	IP 66		
Grad de protecție (șoc) minim	IK 09		
Clasa de izolație	II		
Raport de testare privind gradele de protecție (etanșeitate)	Da		
Raport de testare privind gradele de protecție (șoc)	Da		
Rapoarte de testare privind standard de siguranța a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent sau Licenta ENEC	Da		
Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent.	Da		
Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.	Da		
Certificat de calitate a sudurii materialelor folosite pentru structură conform standardelor E 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3:2019 sau echivalent pentru structurile de aluminiu ale echipamentelor de iluminat festiv	Dacă este cazul		
Raport valid de testare conform DIN 4102-1 sau echivalent din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1	Daca este cazul		

Anexa 2 – Calea Victoriei

Ansamblu traversare stradala luminoasa cu motive de iarna tip sfere/stele/fulgi de nea

Caracteristici tehnice și funcționale:	Caracteristici solicitate:	Caracteristici ofertate:	Documentul care atesta conformitatea
Tip montaj	Suspendat		
Elemente interconectabile	Da		
Culoare LED	Alb cald		
Tensiune de alimentare	230V		
Adaptor (convertor) 230 V	Da		
Lungime minima ansamblu	10 m		
Lungime maxima ansamblu	15 m		
Înălțime maxima ansamblu	2 m		
Număr minim de elemente individuale in componența traversării	10 buc		
Protecție UV pentru elementele din plastic (dacă este cazul)	Da		
Putere maxima ansamblu	120 W		
Grad de protecție (etanșeitate) minim	IP 66		
Grad de protecție (șoc) minim	IK 09		
Clasa de izolație	II		
Raport de testare privind gradele de protecție (etanșeitate)	Da		
Raport de testare privind gradele de protecție (șoc)	Da		
Rapoarte de testare privind standard de siguranța a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent sau Licenta ENEC	Da		
Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent.	Da		
Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.	Da		
Certificat de calitate a sudurii materialelor folosite pentru structură conform standardelor E 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3:2019 sau echivalent pentru structurile de aluminiu ale echipamentelor de iluminat festiv	Dacă este cazul		
Raport valid de testare conform DIN 4102-1 sau echivalent din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1	Daca este cazul		

Anexa 3 – Bulevardul Unirii

Figurină 3D, luminoasa cu motive de iarna/motive de Crăciun/motive stele, fulgi

Caracteristici tehnice și funcționale:	Caracteristici solicitate:	Caracteristici ofertate:	Documentul care atesta conformitatea
Tip montaj	Pe sol		
Elemente interconectabile (Dacă este cazul)	Da		
Tip structura elemente componente	Aluminiu		
Culoare LED	Alb cald		
Tensiune de alimentare	230V		
Transformator 230 Vca/ max 48V (12V, 24V, 36V, 48V) – se va prezenta fișă tehnică producător	Da		
Ansamblu luminos 3D tip 1 (copac/brad)	**6 buc**		
Înălțime	minim 3 m		
Ansamblu luminos 3D tip 2 (brad/con)	**3 buc**		
Înălțime	minim 2 m		
Grad de protecție (etanșeitate) minim	IP 66		
Grad de protecție (șoc) minim	IK 09		
Clasa de izolație	II		
Raport de testare privind gradele de protecție (etanșeitate)	Da		
Raport de testare privind gradele de protecție (șoc)	Da		
Rapoarte de testare privind standard de siguranța a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent sau Licenta ENEC	Da		
Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent.	Da		
Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.	Da		
Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor E 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3:2019 sau echivalent pentru structurile de aluminiu ale echipamentelor de iluminat festiv	Da		
Raport valid de testare conform DIN 4102-1 sau echivalent din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1	Daca este cazul		

Anexa 4 – Târgul de Crăciun – Piața Constituției

Șir luminos

Caracteristici tehnice și funcționale:	Caracteristici solicitate:	Caracteristici ofertate:	Documentul care atesta conformitatea
Elemente interconectabile	Da		
Tip structura elemente componente	Sir		
Număr minim LED-uri	150 buc		
Culoare LED	Alb cald		
Tensiune de alimentare	230V		
Adaptor (convertor) 230 V	Da		
Lungime minima sir	8 m		
Lungime maxima sir	20 m		
Putere maxima ansamblu	20 W		
Grad de protecție (etanșeitate) minim	IP 66		
Grad de protecție (șoc) minim	IK 09		
Clasa de izolație	II		
Raport de testare privind gradele de protecție (etanșeitate)	Da		
Raport de testare privind gradele de protecție (șoc)	Da		
Rapoarte de testare privind standard de siguranța a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent sau Licenta ENEC	Da		
Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent.	Da		
Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.	Da		

Echipament electric tip turturi cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil,

Caracteristici tehnice și funcționale:	Caracteristici solicitate:	Caracteristici ofertate:	Documentul care atesta conformitatea
Elemente interconectabile	Da		
Număr minim LED-uri	120 buc		
Culoare LED	Alb cald		
Tensiune de alimentare	230 V		
Lungime minima ansamblu	250 cm		
Înălțime minimă ansamblu	70cm		
Putere maxima ansamblu	12 W		
Alimentare	230 V		
Grad de protecție (etanșeitate) minim	IP 66		
Grad de protecție (șoc) minim	IK 09		
Clasa de izolație	II		
Raport de testare privind gradele de protecție (etanșeitate)	Da		
Raport de testare privind gradele de protecție (șoc)	Da		
Rapoarte de testare privind standard de siguranța a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent sau Licenta ENEC	Da		
Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent.	Da		
Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.	Da		
Raport valid de testare conform DIN 4102-1 sau echivalent din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1	Daca este cazul		

Figurina luminoasa 2D/3D cu motive de iarna/stele, fulgi, globuri

Caracteristici tehnice și funcționale:	Caracteristici solicitate:	Caracteristici ofertate:	Documentul care atesta conformitatea
Tip montaj	Pe stâlp		
Elemente interconectabile	Da		
Tip structura elemente componente	Aluminiu		
Culoare LED	Alb cald/alb rece		
Tensiune de alimentare	220V		
Adaptor (convertor) 230 V	Da		
Înălțime minima figurină	0,5 m		
Înălțime maxima figurină	1 m		
Alimentare	230 V		
Grad de protecție (etanșeitate) minim	IP 66		
Grad de protecție (șoc) minim	IK 09		
Clasa de izolație	II		
Raport de testare privind gradele de protecție (etanșeitate)	Da		
Raport de testare privind gradele de protecție (șoc)	Da		
Rapoarte de testare privind standard de siguranța a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent sau Licenta ENEC	Da		
Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent.	Da		
Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.	Da		
Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor E 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3:2019 sau echivalent pentru structurile de aluminiu ale echipamentelor de iluminat festiv	Da		
Raport valid de testare conform DIN 4102-1 sau echivalent din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1	Daca este cazul		

Anexa 5 – Bulevardul Aviatorilor

Plasa luminoasa aprox. 2x3 m

Caracteristici tehnice și funcționale:	Caracteristici solicitate:	Caracteristici ofertate:	Documentul care atesta conformitatea
Elemente interconectabile	Da		
Tip structura elemente componente	Perdea		
Număr minim LED-uri	550 buc		
Culoare LED	Alb cald		
Tensiune de alimentare	220V		
Adaptor (convertor) 230 V	Da		
Lungime minima plasa	2 m		
Lungime maxima ansamblu	2.3 m		
Înălțime minima ansamblu	2.5 m		
Înălțime maxima ansamblu	3.5 m		
Putere maxima ansamblu	40 W		
Alimentare	230 V		
Grad de protecție (etanșeitate) minim	IP 66		
Grad de protecție (șoc) minim	IK 09		
Clasa de izolație	II		
Raport de testare privind gradele de protecție (etanșeitate)	Da		
Raport de testare privind gradele de protecție (șoc)	Da		
Rapoarte de testare privind standard de siguranța a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent sau Licenta ENEC	Da		
Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent.	Da		
Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.	Da		

Plasa luminoasa aprox. 2x6 m

Caracteristici tehnice și funcționale:	Caracteristici solicitate:	Caracteristici ofertate:	Documentul care atesta conformitatea
Elemente interconectabile	Da		
Tip structura elemente componente	Perdea		
Număr minim LED-uri	1100 buc		
Culoare LED	Alb cald		
Tensiune de alimentare	220V		
Adaptor (convertor) 230 V	Da		
Lungime minima plasa	2 m		
Lungime maxima ansamblu	2.3 m		
Înălțime minima ansamblu	5.5 m		
Înălțime maxima ansamblu	6.5 m		
Putere maxima ansamblu	75 W		
Alimentare	230 V		
Grad de protecție (etanșeitate) minim	IP 66		
Grad de protecție (șoc) minim	IK 09		
Clasa de izolație	II		
Raport de testare privind gradele de protecție (etanșeitate)	Da		
Raport de testare privind gradele de protecție (șoc)	Da		
Rapoarte de testare privind standard de siguranța a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent sau Licenta ENEC	Da		
Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent.	Da		
Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.	Da		

Anexa 6 – Bd. Constantin Prezan și Bd. Libertății

Figurina luminoasa cu motive de iarna/stele, fulgi

Caracteristici tehnice și funcționale:	Caracteristici solicitate:	Caracteristici ofertate:	Documentul care atesta conformitatea
Tip montaj	Pe stâlp		
Elemente interconectabile	Da		
Tip structura elemente componente	Aluminiu		
Culoare LED	Alb cald/alb rece		
Tensiune de alimentare	230V		
Adaptor (convertor) 230 V	Da		
Lungime minima ansamblu	0.8 m		
Lungime maxima ansamblu	1 m		
Înălțime minima ansamblu	1,5 m		
Înălțime maxima ansamblu	2 m		
Alimentare	230 V		
Grad de protecție (etanșeitate) minim	IP 66		
Grad de protecție (șoc) minim	IK 09		
Clasa de izolație	II		
Raport de testare privind gradele de protecție (etanșeitate)	Da		
Raport de testare privind gradele de protecție (șoc)	Da		
Rapoarte de testare privind standard de siguranța a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent sau Licenta ENEC	Da		
Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent.	Da		
Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.	Da		
Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor E 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3:2019 sau echivalent pentru structurile de aluminiu ale echipamentelor de iluminat festiv	Da		
Raport valid de testare conform DIN 4102-1 sau echivalent din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1	Daca este cazul		

Anexa 7 – Bulevardul Lascăr Catargiu

Figurină 3D, tip bază de copac, pentru decorarea copacilor de pe spațiul verde, zona centrală

Caracteristici tehnice și funcționale:	Caracteristici solicitate:	Caracteristici ofertate:	Documentul care atesta conformitatea
Tip montaj	Pe sol		
Elemente interconectabile	Da		
Tip structura elemente componente	Aluminiu		
Culoare LED	Alb cald/alb rece		
Tensiune de alimentare	230V		
Adaptor (convertor) 230 V	Da		
Înălțime minima ansamblu	2 m		
Alimentare	230 V		
Grad de protecție (etanșeitate) minim	IP 66		
Grad de protecție (șoc) minim	IK 09		
Clasa de izolație	II		
Raport de testare privind gradele de protecție (etanșeitate)	Da		
Raport de testare privind gradele de protecție (șoc)	Da		
Rapoarte de testare privind standard de siguranța a echipamentelor cu led conform EN 62031:2020 +A11:2021 sau echivalent sau Licenta ENEC	Da		
Certificat de conformitate privind standardul de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61547 :2009, EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3- 3:2013+A1:2019 sau echivalent.	Da		
Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.	Da		
Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor E 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3:2019 sau echivalent pentru structurile de aluminiu ale echipamentelor de iluminat festiv	Da		
Raport valid de testare conform DIN 4102-1 sau echivalent din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1	Daca este cazul		