

---

**Procurare, livrare echipamente și lucrări de construcții, instalare și montaj, inclusiv teste și punere în funcțiune necesare realizării obiectivului de investiții "MODERNIZAREA ȘI EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA DRAJNA, JUD. PRAHOVA", implementat prin Administrația Fondului de Mediu**

I.D.: 97321387

Documente participare:

- 3.Caiet\_de\_sarcini\_iluminat\_Drajna.pdf
- 4.Formulare\_iluminat\_Drajna.docx
- 06\_Model\_contract\_executie.pdf
- Anexa 1 PT Iluminat semnat.pdf
- Anexa 1 PT Iluminat semnat.pdf.p7s
- FisaDate\_DF1214943.pdf
- DUAE\_CERERE\_281008.xml
- Clarificare\_Oficiu\_Automata\_SCN1146840.pdf
- PT-Drajna-240319-fara anexa 1 semnat.part6.rar
- PT-Drajna-240319-fara anexa 1 semnat.part5.rar
- PT-Drajna-240319-fara anexa 1 semnat.part4.rar
- PT-Drajna-240319-fara anexa 1 semnat.part3.rar
- RASPUNS CLARIFICARI CONSOLIDAT.pdf

---

Data publicarii	17.05.24	Coduri CPV	45223220-4
-----------------	----------	------------	------------

---

Termenul limita pentru depunere:	14.06.24	Pretul estimativ:	1.526.302,52 RON - 1.526.302,52 RON
----------------------------------	----------	-------------------	-------------------------------------

---

---

Descriere: Serviciile și lucrările descrise sunt aferente obiectivului de investiții "MODERNIZAREA ȘI EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA DRAJNA, JUD. PRAHOVA". Așadar, prin proiectul tehnic, elaborat la faza de proiect: PTH, se propun lucrări de intervenție pentru creșterea eficienței sistemului de iluminat public în Comuna Drajna. Se presupune efectuarea următoarelor lucrări principale: - crearea unui sistem nou de iluminat public, pentru a îndeplini atât parametrii cantitativi (luminanța, nivel de iluminare) cât parametrii calitativi impusi (uniformități generale și longitudinale, indici de orbire, redarea culorilor, etc.); - implementarea unui sistem de comandă și control printr-un sistem inteligent de management prin telegestiune care va monitoriza în timp real comanda starea de funcționare a aparatelor de iluminat; A fost aleasă ca variantă optimă recomandată deoarece îndeplinește toate cerințele aferente temei de proiectare și a standardelor în vigoare, este în conformitate cu documentație de avizare a lucrărilor de intervenții efectuată și prezintă următoarele avantaje: - obținerea unui sistem nou, modern și uniform din perspectiva iluminatului, care va aduce reducerea pentru o parte din costuri: atât întreținerii cât prin diminuarea pierderilor/dezechilibrelor de rețea; - aducerea iluminatului public la valorile minime prescrise în standardele normele în vigoare; - din punct de vedere luminotehnic vor fi eliminate zonele cu umbră și întuneric în zonele vizate; - controlul de la distanță al SIP și posibilitatea de a modifica scenariile privind pornire/oprirea dimmingul aparatelor de iluminat; - informarea în timp real privind apariția defectiunilor în sistem sau a funcționării defectuoase a unuia dintre elemente; - creșterea confortului vizual și al siguranței atât pentru conducătorii auto, cât și pentru pietonii angajați în trafic în zonele de risc; - reducerea costurilor de întreținere mentenanță a sistemului față de un sistem de iluminat public clasic; - scăderea consumului de energie electrică prin folosirea sistemului inteligent de management prin telegestiune. În concluzie, prin alegerea acestei variante de investiție se ia o decizie importantă care va aduce reduceri de costuri atât ale energiei cât și ale întreținerii mai ales prin utilizarea sistemului de telegestiune. În această variantă prin intermediul informațiilor pe care le oferă telegestiunea se va crea posibilitatea operatorului de a prezice apariția defectiunilor, de a optimiza intervențiile pentru reparații și mentenanță și de a realiza o bază de date privind nivelul consumurilor între anumite intervale orare. Astfel se vor reduce costurile de operare și mentenanță și se vor obține date necesare pentru negocierea tarifului de energie pe anumite perioade. Apariția sistemelor cu led-uri a creat posibilitatea de a reduce consumurile generale, de a crește și/sau scădea nivelul de iluminare în anumite zone și în anumite momente ale nopții. Iluminat public, stalpi, aparate de iluminat Iluminatul public din zonele de interes cuprinse în acest proiect se va realiza înlocuirea și completarea pe stalpii existenți cu aparate de iluminat LED echipate cu sistem de telegestiune. Pornind de la ipoteza distanței medii între doi stalpi consecutivi, retragerea acestora față de carosabil, diferențierea pe clase a sistemului de iluminat, și totodată considerând că în cazul unor aparate de iluminat moderne nu este necesar să se monteze două aparate de iluminat pe un stalp (cu excepția unor cazuri izolate — intersecții, sensuri giratorii, parcuri, alei pietonale, pista de bicicliști etc.) putem să deducem că necesarul, de aparate de iluminat pentru realizarea unui iluminat public stradal conform standardelor, este de 547 buc. Aparatele de iluminat nu vor fi alese în funcție de criteriile pe care le-am enunțat în fișele de produs (anexate prezentei documentații) și vor fi integrate într-un sistem de management prin telegestiune al SIP.

---