



ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT
ORAȘUL DRĂGĂNEȘTI-OLT
CONSILIUL LOCAL

str. NicolaeTitulescu, nr.150
tel: 0249465815, fax: 0249465811



site: www.draganesti-olt.ro, e-mail: primaria@draganesti-olt.ro

HOTĂRÂRE

referitoare la aprobarea documentației tehnico-economice la faza Proiect tehnic și detalii de execuție pentru proiectul „Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public din Orașul Drăgănești – Olt, jud. Olt” și a indicatorilor tehnico-economici actualizați

Având în vedere:

- Adresa nr. 17337 / 01.04.2022 a A.D.R. SV Oltenia;
- Nota justificativă nr. 22775 / 17.06.2022 a S.C. Electromagnetica S.A. – București;
- Referatul de aprobare nr. 23262 / 24.06.2022 al inițiatorului de proiect;
- Raportul nr. 23264 / 24.06.2022 al Direcției economico-financiare din cadrul Primăriei orș. Drăgănești-Olt;
- Raportul nr. 23265 / 24.06.2022 al Serv. urbanism, investiții, disciplină în construcții din cadrul Primăriei orș. Drăgănești-Olt;
- Contractul de finanțare nr. 6624 / 05.03.2021 semnat cu Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, Organism Intermediar ADR SV Oltenia;
- Avizul nr.154/29.06.2022 al Comisiei Buget, finanțe, contabilitate din cadrul Consiliului local al orașului Drăgănești-Olt;
- Avizul nr.149/29.06.2022 al Comisiei Amenajarea teritoriului și urbanism din cadrul Consiliului local al orașului Drăgănești-Olt.

În conformitate cu prevederile:

- Ghidului specific POR/2018/3/3.1/C/1/7Regiuni, POR/2018/3/3.1/C/1/BI și POR/2018/3/3.1/C/1/ITI ; Axa prioritară: 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon; Prioritatea de investiții:3.1 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor; Operațiunea: C – Iluminat Public;
- H.G. nr. 907 / 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- art. 129 alin.(1) , alin.(2) lit. b, alin. 4 lit. d și alin. 7 lit. n din O.U.G. nr. 57 / 2019 privind Codul administrativ;

În temeiul art.139 alin.1 și art. 196 alin.1 lit. a din O.U.G. nr. 57 / 2019 privind Codul administrativ.

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI DRĂGĂNEȘTI-OLT

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. (1) Se aprobă documentația tehnico-economică la faza Proiect tehnic și detalii de execuție pentru proiectul „Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public din Orașul Drăgănești – Olt, jud. Olt”.

(2) Descrierea investiției se regăsește în Anexa nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă indicatorii tehnico-economici actualizați ai proiectului, conform Anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Se aprobă co-finanțarea proiectului pe care Orașul Drăgănești-Olt, în calitate de solicitant, o va suporta din bugetul propriu, după cum urmează :

Valoarea contribuției la total cheltuieli eligibile (în lei și %): 60.570,28 lei respectiv 2%

Valoarea contribuției la total cheltuieli neeligibile (în lei și %): 1.055.744,12 lei (100%)

Valoarea contribuției la valoarea totală a proiectului (în lei și %): 1.116.314,40 lei (27,33%)

Art. 4. Primarul Orașului Drăgănești-Olt, prin aparatul propriu de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art.5. Hotărârea se va comunica:

- Instituției Prefectului Județului Olt;
- Primarului orașului Drăgănești-Olt;
- Direcției economico-financiare din cadrul Primăriei orașului Drăgănești-Olt.

Nr. 79 // 30.06.2022

**Președinte de ședință,
Consilier local,
DOBRE Violeta**

**Contrasemnează
Secretar general U.A.T.
Jr. JIDOVU Laurențiu-Adrian**

Adoptată cu 16 voturi pentru, 0 împotriva și 0 abțineri dintr-un total de 16 voturi valabil exprimate (17 consilieri locali în funcție) în ședința ordinară a Consiliului Local al orașului Drăgănești-Olt

Parametrii tehnici ai obiectivului de investitii „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORASUL DRAGANESTI - OLT”

1. SITUATIA EXISTENTA

In prezent iluminatul public existent in intavilanul orasului Draganesti-Olt este realizat preponderant aerian, classic sau prin cablu torsadat TYIR si partial subteran. Prezentul sistem de iluminat nu acopera intreaga suprafata necesara, iar acolo unde exista, in principiu nu satisface valorile luminotehnice recomandate de normativele in vigoare. Se doreste in primul rand cresterea eficientei iluminatului public din punct de vedere al scaderii costurilor de consum energetic si intretinere, cresterea gradului de securitate si siguranta a circulatiei rutiere si pietonale.

1.1 Analiza situat iei existente  i identificarea necesitat ilor  i a deficien elor

Situatia stalpilor existenti

Stalpii existenti in numar total de 1233 bucati sunt formati din stalpi din beton tip SE si tip SCP cu inaltimea deasupra solului de 8.5 m (cca 92 %), stalpi metalici cu inaltimea de 3-4 m (cca 8 %).

Stalpii din beton sunt in stare corespunzatoare.

Stalpii existenti pe strazile Zootehniei sunt amplasati la distante necorespunzatoare iar pe strada Garii si Zootehniei sunt insuficienti.

Stalpii existenti sunt echipati cu aparate de iluminat. Pe unii din stalpi sunt montate aparate de iluminat stradale si aparate de iluminat pietonale. Pe alti stalpi sunt montate cate doua, trei sau mai multe aparate de iluminat, sau sunt montate aparate de iluminat in zonele de parcare acoperite (pe elementele constructive ale acestora), astfel incat numarul de aparate de iluminat este mai mare decat numarul de stalpi existenti. Sunt multe zone cu parcare acoperite prin copertine, in care iluminat de sub copertina nu mai este necesar in cazul reabilitarii iluminatului stradal.

Stalpii metalici cu inaltimea de 4 m montati pe strada Nicolae Titulescu, in numar de 20 bucati sunt atipici, au cate un glob si nu pot fi utilizati pentru montarea de aparate de iluminat pietonal cu LED.

Un numar de 108 stalpi metalici de 3-4m cu unul sau mai multe brate prezinta vopsea deteriorata si inceput de rugina. Pentru mentinerea lor in stare corespunzatoare de functionare si pentru crearea unui aspect unitar al sistemului de iluminat se recomanda curatarea si revopsirea acestora sau inlocuirea lor.

Stalpii amplasati in locurile de joaca, amenajate in perimetrul delimitat de blocuri sunt in mare parte nefunctionali. Locurile de joaca beneficiaza doar de lumina care ajunge de la aparatele montate pe stalpii de pe aleile blocurilor invecinate. Este necesara asigurarea iluminatului si in locurile de joaca.

Situatia aparatelor de iluminat existente



Aparatele de iluminat montate in orasul Draganesti- Olt sunt in numar total de 811 bucati.

Aparatele de iluminat din orasul Draganesti-Olt sunt constituite din 733 aparate de iluminat stradale, 78 aparate de iluminat pietonale.

Multe din aparatele de iluminat existente au un grad de protectie scazut, multe nu au reflector sau dispersor, asa cum au fost proiectate si montate la momentul investitiei. Aparatele de iluminat existente in cadrul sistemului de iluminat public sunt in stare de functionare dar prin trecerea timpului, fie datorita tipului constructiv al aparatului, fie in lipsa unor operatii de curatire periodica, dispersoarele au inceput sa fie pline de agenti poluanti, praf, sau sunt pline de apa iar performantele luminotehnice sunt mult diminuate. La unele aparate de iluminat dispersorul este asa de murdar incat lampile nu se vad prin acesta, iar energia electrica consumata nu se regaseste in parametrii luminotehnici realizati.

Exista aparate de iluminat tip PVB sau PVC la care prin constructie nu este asigurat un grad de protectie minimal, care au gradul de protectie IP 43 sau IP54. Aparatele de iluminat tip glob au gradul de protectie scazut sunt prafuite si pline de insecte.

Chiar aparatele de iluminat achizitionate mai de curand, din motive financiare probabil au gradul de protectie IP54 sau maxim IP65 si nu pot asigura pastrarea in timp a parametrilor luminotehnici initiali. Aparatele de iluminat pietonale montate pe strazile principale sunt corespunzatoare, au gradul de protectie IP66, dar folosesc surse de lumina cu descarcare la inalta presiune cu vapori de sodiu cu puterea de 70W, surse care contin mercur.

Amplasarea aparatelor de iluminat pe strazi nu este unitara in sensul ca nu se utilizeaza acelasi tip de aparat de iluminat, cu acelasi tip de sursa, pe fiecare stalp in parte de pe aceeași strada. Astfel de exemplu pe o strada, sunt montate cateva aparate de un tip unele echipate cu surse cu descarcare cu vapori de mercur de 125W intercalate cu 250W, altele cu surse cu descarcare la inalta presiune cu vapori de sodiu de 70W sau aparate de iluminat de alt tip echipate cu surse fluorescente non-Integrate cu puterea de 36W. Acest lucru duce la zone mai luminate sau zone mai putin luminate sau chiar zone de intuneric acolo unde stalpii nu au aparat de iluminat sau distanta intre stalpi este prea mare. De asemenea masurarea parametrilor luminotehnici nu este relevanta, pe aceeași strada in functie de locul in care se face masuratoarea si a tipurilor de aparate de iluminat si de surse de lumina utilizate, se vor obtine parametrii luminotehnici diferiti.

Situatia surselor de lumina existente

Sursele de lumina existente in orasul Draganesti-Olt, in numar total de 811 bucati, sunt constituite din 260 surse cu descarcare la inalta presiune in vapori de mercur, 476 surse cu descarcare la inalta presiune in vapori de sodiu, 75 surse fluorescente si surse fluorescente non-Integrate.

Directivile Europene impun scoaterea din serviciu pana la sfarsitul anului 2015 a surselor cu descarcare la inalta presiune in vapori de mercur si inlocuirea cu surse cu eficienta energetica si luminoasa ridicate si reducerea cu 20% a consumului de energie primara pana in 2020 si o tinta de imbunatatire a eficientei energetice cu cel putin 27% pana in 2030. Aceasta tinta se va revizui in 2020.

Sursele cu descarcare la inalta presiune in vapori de mercur trebuiau inlocuite pana la sfarsitul anului 2015. Sursele fluorescente non-Integrate au o eficienta scazuta si durata de viata redusa, conducand la cheltuieli ridicate de intretinere. Sursele compact fluorescente nu sunt recomandate pentru iluminatul



stradal, au un flux luminos scazut si durata de viata redusa si conduc la cresterea cheltuielilor de intretinere.

Sursele cu descarcare la inalta presiune in vapori de sodiu desi au o eficienta mai buna contin mercur. Utilizate in aparate de iluminat necorespunzatoare, eficienta luminoasa se diminueaza si mai mult.

1.2 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

In conditiile socio-economice ale prezentului, scopul proiectului s-a indreptat urmatoarele obiective:

- Asigurarea cerintelor unei societati modern ;
- Cresterea gradului de siguranta al populatiei prin diminuarea si descurajarea infractiionalitatii favorizate de intuneric;
- Sustenabilitatea investitiei, astfel incat aceasta sa nu depaseasca gradul de suportabilitate financiara a beneficiarului si sa fie relativ usor de intretinut.

Iluminatul public este esential pentru siguranta publica, modernizarea sistemului de iluminat public trebuie sa asigure satisfacerea unor cerinte si nevoie de utilitate publica ale comunitatii locale, dupa cum urmeaza:

- Garantarea permanentei in functionarea iluminatului public;
- Asigurarea serviciului de iluminat public fara discriminare;
- Administrarea corecta si eficienta a bunurilor din proprietatea publica si a banilor publici;
- Sustinerea si stimularea dezvoltarii economico-sociale a orașului;
- Ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- Imbunatatirea calitatii iluminatului public;
- Dezvoltarea durabila a sistemului de iluminat public;
- Crearea unui mediu luminos conform normativelor si standardelor in vigoare si atractiv pentru locuitori si implicit cresterea gradului de atractivitate a zonei;

2. DESCRIEREA SUMARA A LUCRARILOR DE INTERVENTIE

Terenurile pe care urmeaza sa se realizeze lucrarile de modernizare a rețelei de iluminat public se afla in proprietatea/administrarea orasului DRĂGĂNEȘTI-OLT, Judet Olt.

Executarea lucrarilor se realizeaza pe terenuri apartinand domeniului public, aflat in intravilanul orasului DRĂGĂNEȘTI-OLT, Judet Olt.

Noul sistem de iluminat creat se va racorda la sistemul local de distributie a energiei electrice direct din posturile de transformare din zona.

Investitia nu necesita racordarea la alte tipuri de utilitati.

Solutia tehnica

Solutia presupune:



- Demontarea a 811 buc. aparate de iluminat existente stradale si pietonale;
- Inlocuirea/ montarea consolelor;
- Montare aparat iluminat LED tip pietonal - maxim 30 W -108 buc.
- Montare aparat iluminat LED tip stradal - maxim 30 W -777 buc.
- Montare aparat iluminat LED tip stradal - maxim 100 W -500 buc.
- Montare consola de sustinere aparat iluminat pe stalp -1277 buc.
- Montare stalp metalic H=8m , saptura+turnare fundatie+plantare – 20 buc.
- Sistem fotovoltaic – 20 buc.
- Prize de pamant tip C1 – 20 buc.
- Sistem de telegestiune.

Se utilizeaza stâlpi metalici din OIZn în fundație de beton armată cu înaltime de 8m. Distanța minima între stâlpi este de 25m. Înălțimea stâlpilor deasupra solului 8m. La fiecare stâlp se va monta o priză de pământare tip C1. Stalpii vor fi utilizati pentru sisteme fotovoltaice. Pozitionarea acestora pe fundatie se va realiza prin intermediul unor prezoane incastrate in beton.

Dimensiunile minime ale fundatiei sunt urmatoarele: stalp metalic înaltime de 8m : latime x lungime : 0,70m x 0,70m, iar adancimea :1,20m

Se montează aparatele de iluminat public stradal si pietonal cu LED astfel :

- pietonale avand putere maxima de 30W;
- stradal-rutier avand putere maxima de 30W;
- stradal-rutier avand putere maxima de 100W.

Sistemul de montare pe stâlpi al aparatelor de iluminat public stradal cu LED este cu cârjă: lungimea de 1 m sau în varful stalpului pentru aparatele de iluminat pietonale.

Aparatele de iluminat se alimentează cu energie electrică din rețeaua existentă, printr-un cablu tip CYY 3 x 1,5 mm² și a unei cleme de derivație cu dinți tip CDD45.

Pentru asigurarea controlului funcționării și monitorizării consumului de energie electrică în iluminat public, aparatele de iluminat public noi montate (rutier și pietonal) vor fi echipate cu driver ce se va integra în sistem de telegestiune proiectat.

3. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI

Valoarea totală inclusiv TVA pentru întreaga investiție: **4,084,258.16** lei, din care C+M : **2,803,903. 11.**

Sef Serviciu Urbanism,

Ionel Preoteasă

Președinte de ședință,
Consilier,
Violeta DOBRE



Contrasemnează,
Secretar,
Jr. Laurențiu-Adrian JIDOVU

DEVIZUL GENERAL al obiectivului de investiții
 MODERNIZAREA ȘI EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL DRĂGĂNEȘTI-
 OLT, JUDEȚUL OLT

FAZA PROIECT TEHNIC ȘI DETALII DE EXECUȚIE				
Nr. cap.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) ron	TVA ron	Valoare cu TVA ron
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/ protecția utilitatilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	40.000,00	7.600,00	47.600,00
3.1.1	Studii de teren	40.000,00	7.600,00	47.600,00
3.1.2	Raport privind Impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.5	Proiectare	50.950,00	9.680,50	60.630,50
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/ documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	30.000,00	5.700,00	35.700,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/ acordurilor/ autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.000,00	190,00	1.190,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	19.950,00	3.790,50	23.740,50
3.6	Organizarea procedurilor de achiziții pentru delegarea gestiunii sistemului de iluminat și atribuirea contractului de lucrări	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanță	94.000,00	7.600,00	101.600,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	94.000,00	7.600,00	101.600,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	70.690,26	13.431,15	84.121,41
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
3.8.1.1	Pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigintele de șantier	70.690,26	13.431,15	84.121,41
Total capitol 3		285.640,26	44.011,65	329.651,91
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	2.346.221,10	445.782,01	2.792.003,11
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00



1	2	3	4	5
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	767.130,00	145.754,70	912.884,70
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		3.113.351,10	591.536,71	3.704.887,81
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	28.918,44	570,00	29.488,44
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare (0% * 1, 2, 3, 4 si 5.1)	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta I.S.C. pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0,5% * C+M)	11.781,11	0,00	11.781,11
5.2.3	Cota aferenta I.S.C. pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0,1% * C+M)	2.356,22	0,00	2.356,22
5.2.4	Cota aferenta Casel Sociale a Constructorilor - C.S.C (0,5% * C+M)	11.781,11	0,00	11.781,11
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize si autorizatia de construire/ desfiintare	3.000,00	570,00	3.570,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute (0% * 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.5, 3.8, 4)	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru Informare si publicitate	7.000,00	1.330,00	8.330,00
Total capitol 5		45.918,44	3.800,00	49.718,44
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		3.444.909,80	639.348,36	4.084.258,16
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		2.356.221,10	447.682,01	2.803.903,11

In preturi la data de Martie 2022

PROIECTANT

SC ELECTROMAGNETICA SA

BENEFICIAR

UAT ORASUL DRAGANESTI-OLT

Preşedinte de şedinţă,
Consilier,
Violeta DOBRE



Contrasemnează,
Secretar,
Jr. Laurențiu-Adrian JIDOVU