

HOTĂRÂREA Nr. 101/2019
privind înființarea, delegarea de gestiune prin concesionare a serviciului de iluminat public
din Municipiul Carei

Consiliul local al municipiului Carei județul Satu Mare, întrunit în ședința ordinară la data de 14.06.2019.

Având în vedere raportul de specialitate nr. 318/11.06.2019 al Serviciului Tehnic, Achiziții Publice, Investiții, privind aprobarea înființării, delegarea de gestiune prin concesionare a serviciului de iluminat public din Municipiul Carei,

Referatele comisiilor de specialitate precum și discuțiile purtate în cadrul ședinței,

Având în vedere prevederile art.4 alin.2 din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public

În baza prevederilor Legii 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

În baza prevederilor Ordinului Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului cadru de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public, și 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public,

În temeiul art.36 alin.2 lit.d, alin.6, lit.a pct.14 și art.45 alin.3 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă înființarea serviciului de iluminat public în Municipiul Carei.

Art.2. Se aprobă Regulamentul de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public al Municipiului Carei, conform Anexei nr 2, care face parte integrantă din prezenta.

Art.3. Se aprobă Studiul de oportunitate, privind fundamentarea deciziei de delegare de gestiune prin concesionare a serviciului de iluminat public conform Anexei nr 1, care face parte integrantă din prezenta.

Art.4. Se aprobă delegarea gestiunii prin concesionare a serviciului de iluminat public.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art.45 respectiv ale art.98 din Legea nr. 215/2001 republicată, modificată și completată

Nr. total al consilierilor în funcție - 19

Nr. total al consilierilor prezenți - 16

Nr. total al consilierilor absenți - 3

Voturi pentru 16

Voturi împotriva -

Abțineri -

Art.5. Se aprobă Caietul de sarcini pentru delegarea gestiunii prin concesionarea serviciului de iluminat public, conform Anexei nr 3, care face parte integrantă din prezenta.

Art.6. Se aprobă modelul cadru al contractului pentru delegare de gestiune prin concesionarea serviciului de iluminat public din municipiul Carei.

Art.7. Prezenta hotărâre se comunică
Primarului municipiului Carei
Serviciului Tehnic, Achiziții Publice, Investiții
Instituției Prefectului județului Satu Mare

Art.8. Cu ducere la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Serviciului Tehnic, Achiziții Publice, Investiții

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Oprețoiu



Oprețoiu

Carei, 14.06.2019
Red./dacl
A.C.O./P.I.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art.45 respectiv ale art.98 din Legea nr. 215/2001 republicată, modificată și completată.
Nr. total al consilierilor în funcție - 19
Nr. total al consilierilor prezenți - 16
Nr. total al consilierilor absenți - 3
Voturi pentru 16
Voturi împotriva -
Abțineri -

Dacă se analizează influența creșterii eficienței energetice și cea a reducerii costurilor pe o durată de 7 ani, este probabil ca investiția în modernizarea tuturor punctelor luminoase să nu îndeplinească criteriile de fezabilitate economică. Crește însă calitatea iluminatului, ajungându-se la atingerea parametrilor lumino tehnici impuși de normele românești și europene. Alături de argumentele expuse în studiu, acest lucru demonstrează că pentru Primăria municipiului Carei este avantajos atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere urbanistic-calitativ să concesioneze serviciul de iluminat public pe un interval de 7 ani. Prin concesionarea serviciului de iluminat cu repartizarea costurilor pe mai multi ani (minimum 7 ani) costurile devin suportabile și în același timp se realizează un iluminat public performant.

Având în vedere toate cele prezentate anterior, prezentul studiu recomandă că pentru soluționarea integrală și sistematică a problemei **este necesară delegarea de gestiune prin concesionare a serviciului de iluminat public unor operatori specializați.**

Președinte de ședință:

Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar

Adela-Crina Oprețoiu

Nr. Crt.	Denumire stradă	Subteran/ aerian	Tip rețea
82	Gh. Doja	subteran	LEA
83	Ioan Slavici	subteran	LEA
84	Nicolea Iorga	subteran	LEA
85	Petru Maior	subteran	LEA
86	Spatiu verde (Crinului-Ferdinand-Titulescu-Coposu)	subteran	LES
87	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Ferdinand-Coposu)	subteran	LES
88	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Titulescu-Narcisei)	subteran	LES
89	Parc Kossuth	subteran	LES

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar
Jr. Adela-Crina Oprîțoiu



Adela-Crina Oprîțoiu

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Dispunere	Lățimea tronsonului	Tip carosabil
87	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Ferdinand-Coposu)	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
88	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Titulescu-Narcisei)	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
89	Parc Kossuth	P1	UNILATERAL	3	ASFALT

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar

jr. Adela-Crina Oprețoiu



Oprețoiu

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Cantitate (buc.)	Numărul stălpilor (buc.)
77	Dr. Marinescu	M6	AIL 7	LED	70	10	9
78	Stadionului	M6	AIL 7	LED	70	8	7
79	Vacarescu	M6	AIL 10	LED	40	8	7
80	Gladiolelor	P1	AIL 9	LED	45	2	2
81	Walf Mozart	M4	AIL 8	LED	60	8	8
82	Gh. Doja	M5	AIL 10	LED	40	5	5
83	Ioan Slavici	M5	AIL 10	LED	40	7	7
84	Nicolae Iorga	M5	AIL 8	LED	60	23	23
85	Petru Maior	M5	AIL 7	LED	70	8	6
86	Spatiu verde (Crinului-Ferdinand-Titulescu-Coposu)	P1	AIL 9	LED	45	5	5
87	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Ferdinand-Coposu)	P1	AIL 9	LED	45	7	7
88	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Titulescu-Narcisei)	P1	AIL 9	LED	45	7	7

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar

jr. Adela-Crina Oprețoiu



Oprețoiu

Nr. Crt.	Tip Ail	Sursă	Putere	Cantitate
46	ROMLUX	NA	150	1
47	ROMLUX	NA	250	13
48	SELUX	NA	70	147
49	SGS 101	NA	70	28
50	SGS 101	NA	150	1
51	SGS 102	NA	100	10
52	SGS 102	NA	150	17
53	SGS 102	NA	250	58
54	SPOT VISION	FLUO	23	12
55	SPOT VISION	HG	125	3
56	SPOT VISION	HG	250	1
57	SPOT VISION	NA	70	4
58	SPOT VISION	NA	100	1
59	SPOT VISION	NA	150	21
60	SPOT VISION	NA	250	35
61	TEKAP	NA	70	33
62	TYRA	NA	70	136
Total				1383

**Audit sistem de iluminat în Municipiul Carei după modernizare,
conform POR 3.1C**

Nr. Crt.	Tip Ail	Sursă	Putere	Cantitate
1	AIL 1	LED	145	207
2	AIL 2	LED	110	33
3	AIL 3	LED	100	63
4	AIL 4	LED	90	72
5	AIL 5	LED	80	76
6	AIL 6	LED	70	242
7	AIL 7	LED	70	110
8	AIL 8	LED	60	415
9	AIL 9	LED	45	163
10	AIL 10	LED	40	113
11	AIL 11	LED	30	213
12	AIL 12	LED	60	40
13	AIL 13	LED	15	20
Total				1767

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar

Sr. Adela-Crina Oprețoiu

Oprețoiu

Anexa nr. 1.5

Faza S.O.: "Externalizarea serviciului de intretinere si mentenanta"

Beneficiar: Municipiul Carei

Proiectant: S.C. Ravlux Proiect S.R.L

Parcurile
după modernizare, conform POR 3.1C

Nr. Crt.	Tipul Locației	Locația	Zonă	Nr. Stâlpi susținere	Lungimea rețelei (m)	Lățimea (m)	Nr. Corpuri iluminat	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]
1	Parc	Parc Kossuth	In intersecție cu 1 Decembrie 1918 și Iuliu Maniu	22	327	3	22	AIL 12	LED	60

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar

Adela-Crina Oprețoiu

NLC	NR.FAZE	ADRESA	LOC AMPLASARE	ALIMENTAT DIN PT
8068007	3+N (trifazat)	CAREI, Str. VIILOR	BMPIP PE STALP RETEA STRADALA STRADA VIILOR COLT CU STR.CIMITIRULUI	PT 2049
8067988	3+N (trifazat)	str Viilor,Cimitirului,Bicaz Sindicatelor,Pirvan,Gavila,Agrara,N egruzzi,Marului,Agirbiceanu IANCULESTI	CUTIE IP PE STALP PTA 3726	PT 3726

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar

Jr. Adela-Crina Opritoiu

Opritoiu

Anexa nr. 3
Faza S.O.: "Externalizarea serviciului de intretinere si mentenanta"
Beneficiar: Municipiul Carei
Proiectant: S.C. Ravlux Prolect S.R.L

Estimarea costurilor de delegare a gestiunii

ESTIMAREA COSTURILOR DE DELEGARE A GESTIUNII	
1	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 7 ani 1,505,000.00 lei
2	Sistem de iluminat festiv - operatiuni de montare / demontare 311,710.00 lei
3	Costuri interne proceduri / studii 31,360.00 lei
Total : 1,848,070.00 lei	



Dotari	masini interventie	1	58000	58,000	euro	261,000	lei
	masini deplasari	1	15000	15,000	euro	67,500	lei
	autoutilitare	1	25000	25,000	euro	112,500	lei
	utilitaje, scule	1	40000	40,000	euro	180,000	lei
	grup electrogen	1	10000	10,000	euro	45,000	lei
	Formare profesionala, autorizari, licente	1	15000	15,000	euro	67,500	lei
	Cheltuieli de amenajare	1	15000	15,000	euro	67,500	lei
Total cheltuieli initiale dotari			178,000 euro			801,000 lei	

Centralizator cheltuieli necesare pentru infiintarea unui serviciu de operare a sistemului de iluminat public

1	Cheltuieli de infiintare, dotare, organizare, licentiere;	801,000.00 lei
2	Cheltuieli pentru 5 ani cu functionarea (salarizare, sedii, utilitati, intretinere utilitaje).	2,239,627.60 lei
3	Cheltuieli cu materialele necesare realizarii operatiunilor de intretinere / festiv 5ani	311,710.00 lei
4	Cheltuieli cu materialele necesare realizarii operatiunilor de intretinere / iluminat stradal	1,505,000.00 lei
TOTAL :		4,857,337.60 lei

Președinte de ședință

Zsolt Csizmádia



Contrasemnează Secretar

jr. Adela-Crina Oprîtoiu

Oprițoiu

Nr. Crt.	Operațiuni intretinere 2017	U.M.	Cantitate	Valoare (lei cu TVA)
45	Cofraje pentru beton în cuzineta, fundații pahar și fundații de utilaje simple cu forme regulate din panouri refoșibile cu asterea din scinduri de rasinoase, cu asterea din scinduri de rasinoase scurte și subscurte inclusiv sprijinire	mp	1.00	
	Realizare priză de pământ stalpi	buc	1.00	
46	Montare electrod orizontal din platbandă zincată pentru prize de pământ în teren tare	kg	1.00	
47	Beton marca B 100 cu balast, cu granulatia până la 32 mm, preparat cu ciment F25 în instalații necentralizate, manual	mc	1.00	
48	Manson de legatură pentru cabluri de energie electrică 1kV cu izolație MP cu conductoare din aluminiu cu secțiunea de 150-240mm ² , manson termocontractibil	buc	1.00	
49	Înteruperea alimentării cu energie electrică	buc	1.00	
50	Realizare conexiuni în corpuri de iluminat	buc	1.00	
51	Verificarea funcționării aparatelor de iluminat	buc	1.00	
52	Repararea, înlocuirea componentelor din cutii de conexiune	buc	1.00	
53	Furnizarea componentelor din cutii de conexiune	buc	1.00	
54	Verificarea funcționalizării conexiunilor din cutii	buc	1.00	
55	Verificarea funcționalității tablourilor electrice de alimentare	buc	1.00	
56	Repararea componentelor din tablouri electrice	buc	1.00	
57	Furnizarea componentelor din tablouri electrice	buc	1.00	
58	Electrician intervenție manoperă	ora	1.00	
59	Platforma ridicătoare cu brațe tip PRB-15 pe auto 5t	ora	1.00	

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Oprețoiu

Oprețoiu

Anexa nr. 6

Faza S.O.: "Externalizarea serviciului de intretinere si mentenanta"

Beneficiar: Municipiul Carei

Proiectant: S.C. Ravlux Proiect S.R.L.

Lista operațiuni lucrări realizare sistem de iluminat festiv

Nr. Crt.	Operatie	Valoare (lei cu T.V.A.)	Valoare (lei fără T.V.A.)
1	Costul cu iluminat festiv pentru anul 2017	44.530.00	37.420.17

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Oprețoiu

CAP. V Dispoziții finale și tranzitorii

ART. 106

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, în condițiile legii.

ART. 107 pct 4

(1) Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Carei se aproba de catre CL Carei si intra in vigoare la 30 de zile de la aprobarea acestuia.

(2) O data la 3 ani se vor efectua măsurători ale parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație în baza unui program agreat de primarie si operator.

(3) Măsurătorile precizate la alin. (2) se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.

(4) În urma măsurătorilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea sistemului de iluminat public la parametri tehnici prevăzuți în normativele în vigoare.

(5) Până la aprobarea regulamentului de serviciu conform dispozițiilor alin. (1), operatorul va respecta regulamentul – cadru, conform Ordinului nr.86/2007 emis de A.N.R.S.C.

ART. 108

În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestora.

ART. 109

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public are obligația de a întocmi un plan de măsuri care să aibă o durată de maximum 12 luni, în care să fie cuprinse termenele de conformare cu obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.

ART. 110

În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scăderii infracționalității, organele administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili modalități de semnalare operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public.

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar

Jr. Adela-Crina Oprețoiu

Criteriul se refera la toate cele trei tipuri de garantii: aparate de iluminat si componente, lucrari si sistem de telegestiune

Garantie suplimentara min 1 an – 1 punct

Garantie suplimentara min 2 ani – 3 puncte

Garantie suplimentara min 3 ani – 5 puncte

Ptg – punctaj obtinut in urma garantiei acordate

Astfel punctajul total se va calcula astfel:

$$P_{total} = P_{ti} + P_{tf} + P_t + P_{tg}$$

7. Finanțarea lucrărilor

Lucrările de investiție privind modernizarea și extinderea sistemului de iluminat se vor face de concesionar în termen de maxim 24 de luni, urmând ca plata investiției sa fie făcută în tranșe egale în fiecare lună, în decurs de 7 ani.

Lucrarile de investitie fac referire la inlocuirea aparatelor existente si extinderile necesare excluzand investitiile care se vor realiza in cadrul programului POR 3.1C

Investițiile acestea intră în categoria bunurilor de retur, prin urmare rămân în proprietatea concesionarului până la momentul încheierii contractului de concesiune, moment în care vor fi predate gratuit, libere de orice sarcini și vor fi integrate domeniului public al Municipiului Carei.

Până la finalul contractului de concesiune, Municipiul Carei înregistrează extracontabil valoarea investițiilor.

În urma recepției fiecărei lucrări finanțate de concesionar, cele două părți (concedentul și concesionarul) își vor asuma graficul de recuperare a investiției.

Autoritatea contractantă va finanța din bugetul local plata lunară: a lucrărilor de întreținere-menținere, a valorilor lunare corespunzătoare ratei lunare de plată aferente lucrărilor de investiții (extindere și modernizare) a infrastructurii sistemului de iluminat public și a consumului de energie electrică.

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Oprețoiu

Nr. Crt.	Denumire stradă	Subteran/ aerian	Tip rețea
82	Gh. Doja	subteran	LEA
83	Ioan Slavici	subteran	LEA
84	Nicolea Iorga	subteran	LEA
85	Petru Maior	subteran	LEA
86	Spatiu verde (Crinului-Ferdinand-Titulescu-Coposu)	subteran	LES
87	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Ferdinand-Coposu)	subteran	LES
88	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Titulescu-Narcisei)	subteran	LES
89	Parc Kossuth	subteran	LES

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar

Jr. Adela-Crina Oprețoiu

Adela-Crina Oprețoiu

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Dispunere	Lățimea tronsonului	Tip carosabil
87	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Ferdinand-Coposu)	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
88	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Titulescu-Narcisei)	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
89	Parc Kossuth	P1	UNILATERAL	3	ASFALT

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar

jr. Adela-Crina Oprîțoiu



Oprîțoiu

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Cantitate (buc.)	Numărul stălpilor (buc.)
77	Dr. Mănescu	M6	AIL 7	LED	70	10	9
78	Stadionului	M6	AIL 7	LED	70	8	7
79	Văcărescu	M6	AIL 10	LED	40	8	7
80	Gladiolelor	P1	AIL 9	LED	45	2	2
81	Walf Mozart	M4	AIL 8	LED	60	8	8
82	Gh. Doja	M5	AIL 10	LED	40	5	5
83	Ioan Slavici	M5	AIL 10	LED	40	7	7
84	Nicolae Iorga	M5	AIL 8	LED	60	23	23
85	Petru Maior	M5	AIL 7	LED	70	8	6
86	Spatiu verde (Crinului-Ferdinand-Titulescu-Coposu)	P1	AIL 9	LED	45	5	5
87	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Ferdinand-Coposu)	P1	AIL 9	LED	45	7	7
88	Spatiu verde (Bujorului-Ferdinand-Titulescu-Narcisel)	P1	AIL 9	LED	45	7	7

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Oprițoiu

Oprițoiu

Nr. Crt.	Tip Ail	Sursă	Putere	Cantitate
46	ROMLUX	NA	150	1
47	ROMLUX	NA	250	13
48	SELUX	NA	70	147
49	SGS 101	NA	70	28
50	SGS 101	NA	150	1
51	SGS 102	NA	100	10
52	SGS 102	NA	150	17
53	SGS 102	NA	250	58
54	SPOT VISION	FLUO	23	12
55	SPOT VISION	HG	125	3
56	SPOT VISION	HG	250	1
57	SPOT VISION	NA	70	4
58	SPOT VISION	NA	100	1
59	SPOT VISION	NA	150	21
60	SPOT VISION	NA	250	35
61	TEKAP	NA	70	33
62	TYRA	NA	70	136
Total				1383

**Audit sistem de iluminat în Municipiul Carei după modernizare,
conform POR 3.1C**

Nr. Crt.	Tip Ail	Sursă	Putere	Cantitate
1	AIL 1	LED	145	207
2	AIL 2	LED	110	33
3	AIL 3	LED	100	63
4	AIL 4	LED	90	72
5	AIL 5	LED	80	76
6	AIL 6	LED	70	242
7	AIL 7	LED	70	110
8	AIL 8	LED	60	415
9	AIL 9	LED	45	163
10	AIL 10	LED	40	113
11	AIL 11	LED	30	213
12	AIL 12	LED	60	40
13	AIL 13	LED	15	20
Total				1767

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar
Jr. Adela-Crina Opritoiu

Opritoiu

Anexa nr. 1.5
Faza S.O.: "Externalizarea serviciului de intretinere si mentenanta"
Beneficiar: Municipiul Carei
Proiectant: S.C. Ravlux Proiect S.R.L

Parcurile
după modernizare, conform POR 3.1C

Nr. Crt.	Tipul Locației	Locația	Zonă	Nr. Stâlpi susținere	Lungimea rețelei (m)	Lățimea (m)	Nr. Corpuri iluminate	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]
1	Parc	Parc Kossuth	În intersecție cu 1 Decembrie 1918 și Iuliu Maniu	22	327	3	22	AIL 12	LED	60

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar

Jr. Adela-Crina Opritoiu



NLC	NR.FAZE	ADRESA	LOC AMPLASARE	ALIMENTAT DIN PT
8068007	3+N (trifazat)	CAREI, Str. VIILOR	BMPIP PE STALP REȚEA STRADALA STRADA VIILOR COLT CU STR.CIMITIRULUI	PT 2049
		str Viilor,Cimitirului,Bicaz Sindicatelor,Pirvan,Gavila,Agrara,N egruzzi,Marului,Agirbiceanu		
8067988	3+N (trifazat)	IANCULESTI	CUTIE IP PE STALP PTA 3726	PT 3726



Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar

Jr. Adela-Crina Opritoiu

Opritoiu

1.15	Aparatul de iluminat va permite ca la 100 000 ore de funcționare fluxul luminos să nu se deprecieze cu mai mult de 20% la o rata de cadere de maxim 10% (L90B10).		
1.16	Aparatul de iluminat va fi prevăzut cu fotocelulă integrată, ce permite funcționarea acestuia în raport cu un nivel de iluminare cu minim 3 valori prestabilite, ce vor putea fi modificate din aplicația de telegestiune. Prin intermediul interfeței sistemului de control aparatul va putea fi programat pentru pornire-oprire în funcție de nivelul de iluminare naturală, ceas astronomic și prezența de energie în rețea.		
1.17	Aparatul va fi echipat cu sistem de transmisie de date. Sistemul de transmisie și recepție de date va fi integrat în aparatul de iluminat		
1.18	Funcționare la $T_a = -20 \sim +35 \text{ }^\circ\text{C}$		
1.19	Protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice de până la 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat.		
1.20	Aparatul va putea fi livrat în orice culoare RAL la cererea beneficiarului în momentul achiziției		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
2.1	Specificațiile tehnice ale producătorului (fise tehnice)		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta declarație de conformitate CE		
3.2	Se va prezenta certificat ENEC (sau similar)		
3.3	Se va prezenta certificat RoHS		
3.4	Se va prezenta raport de testare pentru rezistența la impact IK09		
3.5	Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanșitate IP66		
3.6	Declarație de compatibilitate electromagnetică		
3.7	Declarație de conformitate LVD		
3.8	Raport de testare pentru funcționare între $-20^\circ +35^\circ$		
4	Condiții de garanție		
4.1	Garantie 10 ani		

Producător/furnizor:

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Oprețoiu

Oprețoiu

	luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
1.20	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerințelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferate, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranță		
2.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
2.1	Se va prezenta declarație de conformitate de la producator a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE)		
2.2	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerințelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferate, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranta		
3.	Condiții de garanție		
3.1	Aparat de iluminat – minim 10 ani		
4.	Alte condiții cu caracter tehnic		

Producător/furnizor:

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Oprețoiu

Oprețoiu

1.19	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
1.20	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerințelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferțate, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranță		
2.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
2.1	Se va prezenta declarație de conformitate de la producator a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE)		
2.2	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerințelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferțate, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranța		
3.	Condiții de garanție		
3.1	Aparat de iluminat – minim 10 ani		
4.	Alte condiții cu caracter tehnic		

Producător/furnizor:

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Opritoiu

Opritoiu

	<input type="checkbox"/> tipul de comunicare folosit sa fie integrat in aparatul de iluminat / punctul de aprindere pentru asigurarea unei securitati fizice privind decuplarea sistemului de comunicatii de la punctul luminos;;		
	<input type="checkbox"/> sistemul va asigura securitatea datelor prin: <ul style="list-style-type: none"> - criptarea transmisiilor intre servere si aparatele de iluminat / punctele de aprindere pe minim 128biti. - criptarea comunicatiei intre servere si interfata utilizator pe minim 256 biti. - stocarea datelor se va face redundant, pe servere multiple, aflate in zone geografice diferite 		
	<input type="checkbox"/> in cazul lipsei de comunicare, aparatele de iluminat vor functiona normal, pe baza celei mai recente programari transmise		
	<input type="checkbox"/> interfata trebuie sa fie deschisa prin API pentru comunicarea cu alte tipuri de interfete folosite in solutiile SMART (supraveghere video, control traffic, sisteme de urgenta etc.);		
1.3	Interfata utilizator: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> va fi in limba romana <input type="checkbox"/> va permite accesul utilizatorilor minim prin nume utilizator si parola <input type="checkbox"/> va permite inregistrarea de utilizatori multipli. Utilizatorul de tip "Administrator" va putea stabili drepturile / nivelele de utilizare a altor utilizatori 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Specificatiile tehnice ale producatorului (fise tehnice)		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta declaratie de conformitate CE		
3.2	Producatorul va fi certificat conform: <ul style="list-style-type: none"> - managementul calitatii - managementului de mediu 		
4	Conditii de garantie si certificari		
4.1	Garantie 10 ani		

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar
j. Adela-Crina Opritoiu



Opritoiu

FIȘA TEHNICĂ NR. 5

Sistem de monitorizare punct de aprindere

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
1	Sistem de monitorizare punct de aprindere		
1.1	<p>Sistem de monitorizare montat în punctul de aprindere cu următoarele funcțiuni și componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> permite măsurarea energiei consumate pe punctul de aprindere. Energia consumată va fi vizualizată în interfața sistemului de telegestiune <input type="checkbox"/> sistemul va poziționa automat în interfața sistemului de telegestiune punctele de aprindere <input type="checkbox"/> va conține fotocelula ce va putea comanda pornirea și oprirea alimentării pe rețeaua de iluminat public <input type="checkbox"/> datele măsurate vor fi stocate în același mediu cu cel al sistemului de telegestiune și vor putea fi oricând extrase și exportate în format excel, în urma cu minim 5 ani; <input type="checkbox"/> va detecta cazul în care usa punctului de aprindere este deschisă și va raporta această situație <input type="checkbox"/> va monitoriza minim următoarele proprietățile rețelei de alimentare: <ul style="list-style-type: none"> - tensiunea de alimentare - curentul de intrare și curentul de ieșire - frecvența <p>Aceste proprietăți vor putea fi oricând interogate</p>		
2	Condiții de garanție și certificări		
2.1	Garantie 10 ani		
2.2	Se va prezenta declarație de conformitate CE		

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Oprețoiu

Oprețoiu

Anexa nr. 4**Faza S.O.: "Externalizarea serviciului de intretinere si mentenanta"****Beneficiar: Municipiul Carei****FIȘA TEHNICĂ NR. 6****Brate si bratari de prindere
aparat de iluminat**

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Brat de prindere aparat de iluminat		
1.1	Brat de prindere confecționat din țevă de oțel zincat la cald conform SR EN ISO 1461, cu diametrul exterior minim: Ø48-60 mm, în funcție de lungimea bratului și greutatea aparatului		
1.2	Bratul va avea formă curbată, fără puncte de sudură		
1.3	Dimensiuni: lungimea maximă a brațului pe orizontală nu va depăși ¼ din înălțimea de montaj.		
1.4	Unghiuri de inclinare: din considerente estetice, unghiul de inclinare al bratului de prindere va fi cuprins între 0°- 15° fata de planul orizontal		
1.5	Prinderea carjelor pe stalpi se va face cu bratari pereche din platbanda zincata la cald cu latime de 40 mm și grosime de 4 mm, iar strangerea bratarilor se va face cu șuruburi, piulițe și șaibe dimensionate		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Specificatiile tehnice ale producatorului (fise tehnice)		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor prezenta certificate/declaratie de conformitate cu marca CE pentru brate de prindere		
4	Conditii de garantie		
4.1	Garantie brat de prindere-minim 24 luni		

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia

**Contrasemnează Secretar**

jr. Adela-Crina Opritoiu

	sistem antiefracție (cheie)		
1.8	Montare pe buloane de fizare		
1.9	<p>La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grad de protecție: (minim) IP 44 - clasa de izolație electrică: I sau II - dimensiuni maxime: 70 x 95 x 300mm - carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim) IK08 și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a (minim) 3 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 16 mm², iar prin partea superioară a (minim) 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm² - în interior să fie echipată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil care să permită echiparea cu: siguranță fuzibilă și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat - prevăzută în interior cu protecție la descărcări atmosferice de până la 10kV 		
1.10	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare cuprinsă minim 200mm > maxim 600mm		
1.11	Dimensiuni ușa de vizitare (minim) lxh=80x400mm		
1.12	Stalpii se vor livra vopsiți cu vopsea alchidică conform DIN 12944 și DIN 55633 într-un RAL care se va stabili în proiectul tehnic		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
2.1	Specificațiile tehnice ale producătorului (fise tehnice)		
2.2	Stalpii vor fi vopsiți cu o vopsea alchidică formulată cu oxid de fier micaceu pentru protecție anticorozivă.		
2.3	Stalpii vor avea marcați pe ușa de vizitare, stema orașului.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE pentru stâlpii de iluminat oferați		
4	Condiții de garanție		
4.1	stâlp de iluminat – minim 10 ani		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar

Jr. Adela-Crina Oprețoiu



Adela-Crina Oprețoiu

Nr. Crt.	Operațiuni intretinere 2017	U.M.	Cantitate	Valoare (lei cu TVA)
45	Cofraje pentru beton in cuzineli, fundatii pahar si fundatii de utilitaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile	mp	1.00	
	Realizare prize de pamant stalpi	buc	1.00	
46	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru prize de pamant in teren tare	kg	1.00	
47	Beton marca B 100 cu balast, cu granulatia pana la 32 mm, preparat cu ciment F25 in instalatii necentralizate, manual	mc	1.00	
48	Manson de legatura penru cabluri de energie electrica 1kV cu izolatie MP cu conductoare din aluminiu cu sectiunea de 150-240mm ² , manson termocontractibil	buc	1.00	
49	Intreuperea alimentarii cu energie electrica	buc	1.00	
50	Realizare conexiuni in corpuri de iluminat	buc	1.00	
51	Verificarea functionarii aparatelor de iluminat	buc	1.00	
52	Repararea, inlocuirea componentelor din cutii de conexiune	buc	1.00	
53	Furnizarea componentelor din cutii de conexiune	buc	1.00	
54	Verificarea functionalizarii conexiunilor din cutii	buc	1.00	
55	Verificarea functionalitatea tablourile electrice de alimentare	buc	1.00	
56	Repararea componentelor din tablouri electrice	buc	1.00	
57	Furnizarea componentelor din tablouri electrice	buc	1.00	
58	Electrician interventie manopera	ora	1.00	
59	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	ora	1.00	

Președinte de ședință Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar jr. Adela-Crina Oprîtoiu



Oprîtoiu

Nr. Crt.			
56	Manopera-demontat sir luminos pe pomi	buc	1
57	Manopera-demontat sir luminos (tunel longitudinal deasupra strazii l=80m)	buc	1
58	Manopera-demontat sfera luminoasa diam. 40 cu ABS	buc	1
59	Manopera-demontat perdea 3x3m cu leduri intermitente	buc	1

Președinte de ședință

Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar

Șr. Adela-Crina Opritoiu

Opritoiu

V.	Piața			
1.	Inflatia	Valoarea platilor in timp este diminuata de inflatie.	Riscul de a nu primi un serviciu de iluminat public la nivelul angajamentelor asumate de concesionar prin contract.	Riscul de a nu acoperi din sumele incasate costurile serviciului furnizat.
VI.	Riscul legal si de politica a concedentului			
1.	Reglementare	Exista un cadru statutar de reglementari care va afecta activitatea concesionarului.	Riscul ca furnizarea serviciului de iluminat public sa fie afectata in ce priveste nivelul cantitativ si calitativ asumat prin contract.	Riscul ca nivelul veniturilor, cheltuielilor si profitabilitatii contractului serviciului prestat sa fie afectate.
2.	Schimbari legislative sau de politica	Schimbarile legislative sau de politica a concedentului care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care se adreseaza direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce modifica nivelul costurilor de capital sau operationale ale proiectului.	Riscul de afectare semnificativa a investitiilor in reabilitare / modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Carei sau a primirii unui serviciu de iluminat public sub nivelul calitativ prevazut in contract.	Riscul de crestere semnificativa a costurilor proiectului si diminuarea drastica a profitabilitatii acestuia sau intrarea in zona pierderilor cu afectarea serioasa a calitatii serviciului public.
VII.	Activele proiectului			
1.	Deprecierea tehnica a intretinerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Carei.	Deprecierea tehnica si morala a solutiei propuse este mai mare decat cea stabilita initial.	Riscul de a primi un serviciu de iluminat public sub noile standarde actualizate.	Riscul de a amortiza lucrarile accelerat cu afectarea profitabilitatii proiectului.
VIII.	Forța majoră			
4.	Forta majora	Forta majora declarata si care se intinde pe o durata mare de timp impiedica realizarea contractului.	Riscul de intrerupere pe perioade mari de timp a primirii unui serviciu de iluminat public crespunzator.	Riscul de crestere a cheltuielilor si a pierderilor financiare ale proiectului, ca urmare a cresterii cheltuielilor cu asigurarea bunurilor de capital.

Președinte de ședință
Zsolt Csizmadia



Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Oprețoiu

Opționi

(9) Sa nu modifice In mod unilateral contractul de concesiune In afara de cazurile prevazute expres de lege;

(10) Sa notifice concesionarul de aparitia oricaror imprejurari de natura sa aduca atingere drepturilor concesionarului;

(11) Sa asigure asistenta si protectia necesare, pentru cazul unor interventii ce presupun exercitarea autoritatii publice;

(12) Sa ia act de notificarea Concesionarului privind receptia lucrarilor si sa dispuna formarea comisiei de receptie In maxim 15 zile de la data notificarii acestuia, comisie care va proceda conform prevederilor legale.

(13) Concedentul nu are dreptul ca, pe parcursul indeplinirii contractului de concesiune de lucrari publice sau de concesiune de servicii, sa accepte sau sa solicite modificari ale clauzelor contractuale care ar avea ca efect o diminuare a responsabilitatilor concesionarului in asemenea masura incat cea mai mare parte a riscurilor sa fie redistribuita concedentului.

(14) In cazul in care concedentul constata nerespectarea clauzelor prezentului contract de catre concesionar, are obligatia sa notifice concesionarul si sa solicite remedierea neconformitatilor in term en de maxim 30 de zile. In cazul in care neconformitatea constatata nu este rezolvata, are dreptul de a rezilia unilateral contractul si de a solicita daune interese.

CAPITOLUL IX

Cantitatea si calitatea serviciilor, indicatorii de performanta

Art. 17.

(1) Cantitatea, calitatea si indicatorii de performanta ai serviciului de iluminat public sunt prevazute In Caietul de Sarcini si Regulamentul Serviciului de Iluminat public din municipiul Carei, care sunt parte integranta din prezentul contract;

(2) Indicatorii de performanta stabilesc conditiile ce trebuie respectate de catre concesionar In asigurarea serviciului de iluminat public inclusiv penalitatile aplicabile in cazul constatarii unor astfel de neconformitati, pana la corectarea acestora;

(3) Indicatorii de performanta asigura conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca serviciul de iluminat public In ce priveste continuitatea furnizarii acestuia din punct de vedere cantitativ si calitativ, al adaptarii permanente al serviciului la cerintele utilizatorilor, al excluderii oricarei discriminari privind accesul la acesta, precum si al respectarii reglementarilor specifice din domeniul iluminatului;

(4) Concesionarul nu poate fi tras la raspundere pentru nerespectarea obligatiilor sale si/sau pentru pagubele rezultate ca urmare a unor descarcari electrice asupra uneia din instalatiile electrice, vant cu viteza mai mare de 120 km/ora, ceata cu privire la nivelul de iluminare, intreruperea iluminarii ca urmare a intreruperii furnizarii energiei electrice de catre distribuitorul de energie electrica din motive independente de concesionar, deteriorarea retelelor si toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere.

Art. 18. Indicatorii de performanta generali si garantati pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliti In Regulamentul Serviciului de Iluminat public din municipiul Carei.

CAPITOLUL X

Incetarea contractului

Art. 19. (1). Prezentul contract de concesiune inceteaza:

a) de plin drept, in situatia in care concesionarului i se retrage licenta de operator al serviciului public delegat, sau in cazul in care aceasta nu a fost prelungita la expirarea termenului pentru care a fost acordata;

b) la expirarea duratei stabilite prin contract, daca partile nu convin prelungirea contractului in conditiile legii;

c) In cazul in care interesul national sau local o impune, prin denuntarea unilaterală de catre concedent, cu plata prestatiilor executate de concesionar si care au fost receptionate si neachitate la momentul in care intervine incetarea contractului de concesiune;

Preşedinte de şedinţă
Zsolt Csizmadia

Contrasemnează Secretar
jr. Adela-Crina Opreţoiu

