

Proiect nr. 3
La HCL nr. 29/16.04.2018
Prezid. sedinta
Secretar
Marian



CAIET DE SARCINI
al serviciului de iluminat public
in Comuna Tarcea

OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

- CAPITOLUL I Obiectul caietului de sarcini
- CAPITOLUL II Cerinte organizatorice minimale
- CAPITOLUL III Sistemul de iluminat public

CAPITOLUL I
Obiectul caietului de sarcini

Art. 1. - Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță .

Art. 2. - Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune.

Art. 3. - Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază .

Art. 4. - (1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță , siguranță în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.
(2) Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

Art. 5. - Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAPITOLUL II

Cerințe organizatorice minimale

Art. 6. - Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă ;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanență funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C, a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de intervenție operativă ;

- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă ;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile facute de beneficiari în legătura cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) aplicarea de metode performanțe de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală ;
- u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală ;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

z) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară , dupa caz.

Art. 7. - Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmeste pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

Art. 8. - În caietele de sarcini se vor preciza condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

CAPITOLUL III

Sistemul de iluminat public

Tabele

Art. 9. - Operatorul are permisiunea de exploatare comercială , în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială

Art. 10. - Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt prezentate în anexa nr. 1

Art. 11. - Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în anexa nr. 2

Art. 12. - Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în anexa nr. 3

Art. 13. - Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în anexa nr. 4

Art. 14. - Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continua a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

- e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță ;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară , după caz, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică , având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;

- r) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- s) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- ı) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

SUMAR:

Tabelul nr. 1 Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

Tabelul nr. 2 Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice

Tabelul nr. 3 Clasificarea căilor de circulație

Tabelul nr. 4 Inventarul corpurilor de iluminat

Tabelul nr. 6 Monumente de arte istorice, obiective de importanță publică și culturală.

Tabelul nr.1 – Posturile de transformare-Comuna Tarcea

Nr. crt.	Locația	Denumirea	Puterea nominală	Anul punerii în funcțiune	Tensiunea nominală Up/Us
1.	Tarcea	PTA nr.1 Tarcea	250 kVA	1963	20/0,4 kV
2.	Tarcea	PTA nr.2 Tarcea	160 kVA	1975	20/0,4 kV
3.	Galoșpetreu	PTA nr.1 Galoșpetreu	160 kVA	1962	20/0,4 kV
4.	Galoșpetreu	PTA nr.2 Galoșpetreu	100 kVA	1974	20/0,4 kV
5.	Adoni	PTA nr.1 Adoni	100 kVA	1963	20/0,4 kV
6.	Adoni	PTA nr.2 Adoni	100 kVA	1975	20/0,4 kV

Tabelul nr.2 – Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice-Comuna Tarcea

Nr. crt.	Locația tronsonului de rețea	Subteran/Aerian	Secțiunea	Materialul
	Tarcea-PTA nr.1			
1.	1	Aerian	Al 3x50+35+25	Al
2.	2	Aerian	Al 3x35+25+25	Al
3.	3	Aerian	Al 3x35+25+25	Al
4.	4	Aerian	Al 3x35+25+25	Al
	Tarcea-PTA nr.2			
	5	Aerian	Al 3x50+35+25	Al
6.	6	Aerian	Al 3x50+25+25	Al
7.	7	Aerian	Al 3x35+25+25	Al
8.	8	Aerian	Al 3x35+25+25	Al
9.	9	Aerian	Al 3x25	Al
10.	10	Aerian	Al 3x25	Al
	Galoșpetreu-PTA nr.1			
11.	11	Aerian	Al 3x50+35+35	Al
12.	12	Aerian	Al 3x50+35+35	Al
13.	13	Aerian	Al 3x35+35+25	Al
14.	14	Aerian	Al 3x35+35+25	Al
15.	15	Aerian	Al 3x35+35+25	Al
16.	16	Aerian	Al 3x25	Al
	Galoșpetreu PTA nr.2			
17.	17	Aerian	Al 3x50+35+35	Al

Tabelul nr.2 – Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice-Comuna Tarcea

Nr. crt.	Locația tronsonului de rețea	Subteran/Aerian	Secțiunea	Materialul
18.	18	Aerian	Al 3x50+35+35	
19.	19	Aerian	Al 3x35+35+25	Al
20.	20	Aerian	Al 3x35+35+25	Al
21.	21	Aerian	Al 3x35+35+25	Al
	Adoni PTA nr.1			
22.	22	Aerian	TYIR 50 OI-Al 3x70+2x16	Al
23.	23	Aerian	TYIR 50 OI-Al 3x70+2x16	Al
24.	24	Aerian	TYIR 50 OI-Al 3x70+2x16	Al
25.	25	Aerian	TYIR 50 OI-Al 3x70+2x16	Al
26.	26	Aerian	TYIR 50 OI-Al 3x70+2x16	Al
	Adoni PTA nr.2			
27.	27	Aerian	TYIR 50 OI-Al 3x70+2x16	Al
28.	28	Aerian	TYIR 50 OI-Al 3x70+2x16	Al
29.	29	Aerian	TYIR 50 OI-Al 3x70+2x16	Al
30.	30	Aerian	TYIR 50 OI-Al 3x70+2x16	Al
31.	31	Aerian	TYIR 50 OI-Al 3x70+2x16	Al

Tabelul nr.3 – Clasificarea căilor de circulație-Comuna Tarcea

Nr. crt.	Denumirea tronsonului	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispoz.de iluminat	Lățimea tronsonului (m)	Tipul carosabil
	Tarcea-PTA nr.1				
1.	1	M4	Central	5,0	Asfalt
2.	2	M4	Central	4,0	Asfalt
3.	3	M4	Central	4,0	Asfalt
4.	4	M4	Central	4,0	Asfalt
	Tarcea-PTA nr.2				
5.	5	M4	Central	5,0	Asfalt
6.	6	M4	Central	4,0	Asfalt
7.	7	M4	Central	4,0	Asfalt
8.	8	M4	Central	4,0	Asfalt
9.	9	M5	Central	4,0	Asfalt
10.	10	M5	Central	4,0	Asfalt
	Galoșpetreu-PTA nr.1				
11.	11	M4	Central	6,0	Asfalt
12.	12	M4	Central	4,0	Asfalt
13.	13	M4	Central	4,0	Asfalt
14.	14	M4	Central	4,0	Asfalt
15.	15	M4	Central	4,0	Asfalt
16.	16	M4	Central	3,0	Piatra
	Galoșpetreu PTA nr.2				
17.	17				

Tabelul nr.3 – Clasificarea căilor de circulație-Comuna Tarcea

Nr. crt.	Denumirea tronsonului	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispoz. de iluminat	Lățimea tronsonului (m)	Tipul carosabil
18.	18	M4	Central	4,0	Asfalt
19.	19	M4	Central	4,0	Asfalt
20.	20	M4	Central	4,0	Asfalt
21.	21	M4	Central	3,5	Asfalt
	Adoni PTA nr.1				
22.	22	M4	Central	5,0	Asfalt
23.	23	M4	Central	4,0	Asfalt
24.	24	M4	Central	4,0	Asfalt
25.	25	M4	Central	3,5	Asfalt
26.	26	M5	Central	3,0	Piatra
	Adoni PTA nr.2				
27.	27	M4	Central	5,0	Asfalt
28.	28	M4	Central	4,0	Asfalt
29.	29	M4	Central	4,0	Asfalt
30.	30	M4	Central	3,5	Asfalt
31.	31	M5	Central	3,0	Piatra

Nr. crt.	Denumirea tronsonului localității	Numărul stălpilor aferenți buc.	Numărul corpurilor/ Stălpilor buc.	Tipul sursei de lumină						Puterea instalată kW	Denumirea stației de alimentare	Identificarea punctului de conectare	Identificarea punctului de măsură
				400	160	36	100	125	LED				
				W	W	W	W	W	20 W				
1.	Tarcea	241	188	3 buc	-	172 buc	6 buc	1 buc	6 buc	12,73	110/20 kV Săcueni	C.I.P	C.I.P
2.	Galoșpetreu	168	120	1 buc	-	119 buc	-	-	2 buc	2,56	110/20 kV Săcueni	C.I.P	C.I.P
3.	Adoni	157	101	-	-	101 buc	-	-	-	3,63	110/20 kV Săcueni	C.I.P	C.I.P

Legendă :

- C.I.P- cutia de iluminat public

Tabelul nr.5-Zonele de risc-Comuna Tarcea

Nr. crt.	Tipul zonei de risc	Locația	Tip	Buc.
1	Trecere de pietoni	DN 19	Semafor galben intermitent	2

Tabelul nr.6-Monumente de artă,istorice,obiective de importanță publică sau culturală-Comuna Tarcea

Nr. crt.	Amplasarea	Specificațiile obiectivului	Numărul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumină	Puterea instalată
1	Str.Principală	Biserica Reformată	2	Vapori de sodiu	0,8 kW
2	Str.Principală	Biserica Ortodoxă	1	Vapori de sodiu	0,4 kW