

CAIET DE SARCINI CADRU* AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC al Comunei Sânpetru Mare

CAPITOLUL I. Obiectul Caietului de sarcini

- 1.1. 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.
- 1.2. Prezentul Caiet de sarcini a fost elaborat pentru 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.
- 1.3. 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.
 - (1) Prezentul Caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța 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.
 - (4) Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAPITOLUL II. Cerințe organizatorice minimale

- 2.1. 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, 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 permanentă 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 făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidenta orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- ș) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forte proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- t) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- u) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- v) 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;
- w) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnica-economice ale sistemului de iluminat public;
- x) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
- y) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

2.2. Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu.

2.3. 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

3.1. Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ - teritorială Comuna Sânpetru Mare, respectiv localitățile Sânpetru Mare și Igrăș.

3.2. Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt prezentate în anexa nr.1*, tabelul 1-2.

3.3. Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în anexa nr. 2*, tabelul 1 - 2.

3.4. Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat. Anexa 8*, planșele 1 – 2.

3.5. Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: bransamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, puncte de aprindere, etc, sunt prezentate în anexa . Anexa 9*, planșele 1-2.

3.6. Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în anexa nr. 3*, tabelul 1 - 2.

3.7. Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în anexa nr. 4, tabelul 1 - 2.

3.8. Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile este prezentat în anexa nr. 5*, tabelul 1 - 2.

3.9. Schemele de acționare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului.
Nu este cazul.

3.10. Documentația tehnică pentru arterele de circulație prevăzute sau nu cu sisteme de iluminat public, cu precizarea categoriei arterei de circulație, denumirea arterei/străzii, lungimea acesteia, modul de realizare a iluminatului, tipul rețelei de alimentare, tipul corpurilor de iluminat și puterea lămpilor utilizate, tipul stâlpilor și distanța dintre aceștia, înălțimea de montare a corpurilor de iluminat, tipul armăturilor pentru montarea corpurilor de iluminat.

Nu este cazul.

3.11. Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală.

Nu este cazul.

3.12. Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere.

Nu este cazul

3.13. Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor.

Nu este cazul.

3.14. Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor sunt prezentate în anexa nr. 6*, tabelul 1 - 2.

3.15. Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în anexa nr. 7*, tabelul 1 - 2 .

3.16. În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în Caietul de sarcini se vor trece, după caz:

- a) factorul de menținere va fi de 70%;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexa nr. - nu e cazul ;
- c) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt prezentate în anexa nr.- nu e cazul;
- d) programul de reabilitare și extindere a sistemului de iluminat public este prezentat în strategia de dezvoltare și accelerare a serviciului de iluminat public al UAT Sânpetru Mare ;
- e) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare.

3.17. Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă 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 parametrii 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;
- l) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- m) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;
- n) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- o) 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;
- p) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în normativele în vigoare;
- r) 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;
- s) 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;
- t) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanța și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- u) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- v) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- w) 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;
- z) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

ANEXE LA CAIETUL DE SARCINI

Anexa nr. 1* - Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile:

- Tabelul 1- Localitatea Sânpetru Mare
- Tabelul 2 – Localitatea Igrăș.

Anexa nr. 2* - Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public:

- Tabelul 1- Localitatea Sânpetru Mare
- Tabelul 2 – Localitatea Igrăș.

Anexa nr. 3* - Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora

- Tabelul 1- Localitatea Sânpetru Mare
- Tabelul 2 – Localitatea Igrăș.

Anexa nr. 5* - Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile

- Tabelul 1- Localitatea Sânpetru Mare
- Tabelul 2 – Localitatea Igrăș.

Anexa nr. 6* - Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor

- Tabelul 1- Localitatea Sânpetru Mare
- Tabelul 2 – Localitatea Igrăș.

Anexa nr. 7* - Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea:

- Tabelul 1- Localitatea Sânpetru Mare
- Tabelul 2 – Localitatea Igrăș.

Anexa nr. 8* - Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat:

- Planșa 1- Localitatea Sânpetru Mare
- Planșa 2 – Localitatea Igrăș.





Anexa nr. 9* - Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: bransamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, puncte de aprindere, etc.:

- Tabelul 1- Localitatea Sânpetru Mare
- Tabelul 2 – Localitatea Igrăș.

***Specificație:**

Prezentul Caiet de sarcini se va completa cu anexele marcate în urma semnării contractului de predare – primire a sistemului de iluminat public de la Enel – Distribuție Banat S.A., în conformitate cu prevederile Legii 230/2006

Tabelul 1 - Inventarul corpurilor de iluminat în localitatea Sânpetru Mare

Nr. crt.	Amplasament/strada/ nr. casa	Stalpi				Numar lampi		PI/ Lamp a Kw	TOTAL PI Kw
						LED	NEO N		
1	Dj 682, nr. 598 - 881	70	10	4	0	81	0	35	2835
2	Dj 682, nr. 880 - 596	64	2	9	2	39	0	35	1365
3	Nr. 609 - 848	38	5	0	0	0	20	70	1400
4	Nr. 866 - Ds 59	5	1	0	0	0	4	70	280
5	Nr. 17 - 736	14	2	0	0	0	7	70	490
6	Nr. 630 - 664	10	1	0	0	0	7	70	490
7	Gara	4	0	0	0	0	2	70	140
8	Gara - Nr. 693	17	1	0	0	0	8	70	560
9	Nr. 22 - 800	13	6	0	0	0	10	70	700
10	Nr. 800 - Stadion - nr. 785	12	1	0	0	0	6	70	420
11	Nr. 817 - 827	11	0	0	0	0	5	70	350
12	Nr. 809/A - 812	8	0	0	0	0	5	70	350
13	Nr. 56 - 39	13	4	0	0	0	9	70	630
14	Nr. 33 - 58	15	3	0	0	0	10	70	700
15	Nr. 74 - 85	10	0	0	0	0	7	70	490
16	Nr. 137 - 914	20	2	0	0	0	14	70	980
17	Nr. 168 - 215	20	5	0	0	0	16	70	1120
18	Nr. 191 - 332	8	1	0	0	0	7	70	490
19	Nr. 328 - 321	7	0	0	0	0	4	70	280
20	Nr. 304 - 275	28	5	0	0	0	19	70	1330
21	Nr. 281 - 344A	4	1	0	0	0	3	70	210
22	Nr.338 - 362	10	3	0	0	0	8	70	560
23	Nr. 367A - 373; Nr. 363 - 383	23	6	0	0	0	19	70	1330
24	Nr. 410 - 405	5	0	0	0	0	4	70	280
25	Nr. 494 - 398/C	16	0	0	0	0	11	70	770
26	Nr. 397 - 401	4	0	0	0	0	2	70	140
27	Nr. 440 - 446	5	0	0	0	0	3	70	210
28	Nr. 457 - 464	5	0	0	0	0	3	70	210
29	Nr. 471 - 465	15	3	0	0	0	15	70	1050
30	Nr. 500 - 530	30	6	1	0	0	15	70	1050
31	Nr. 530 - DJ 692E	4	1	1	0	0	1	70	70
32	Nr. 479 - 515	4	0	0	0	0	2	70	140
33	Nr. 542 - 577	24	0	0	0	1	11	70	770
TOTAL		536	69	15	2	123	257		22260

Total stalpi

622

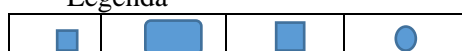
Total lampi

380

Putere Instalata





22,26 Mw

Legenda

De
linieIntersec
țieColt,
capat





Rotund

Tabelul 2 - Inventarul corpurilor de iluminat în localitatea Igriş.

Nr. crt.	Amplasament/strada/ nr. casa	Stalpi				Numar lampi		PI/ Lampa Kw	TOTAL PI Kw
						LED	NEON		
1	Dj 692, nr. 1 - 369	33	0	8	0	2	0	35	70
2	Dj 692, nr. 373 - 833	42	0	6	0	0	8	70	560
3	Nr. 42 - 390	28	4	0	4	44	0	35	1540
4	Nr. 394 - 432	12	0	0	1	0	24	70	1680
5	Nr. 430 - 717	20	11	0	0	1	0	35	35
6	Nr. 753 - 765	10	0	0	0	0	9	70	630
7	Nr. 688 - 855 - 845 - 670	22	1	2	0	0	18	70	1260
8	Nr. 808 - 641	13	0	0	0	0	4	70	280
9	Nr. 628 - 589	4	0	1	0	0	3	70	210
10	Nr. 643 - 529	29	0	3	1	0	20	70	1400
11	Nr. 525 - 498	27	0	2	1	0	15	70	1050
12	Nr. 442 - 371	23	0	1	1	0	13	70	910
13	Nr. 364 - 350	10	1	1	0	0	6	70	420
14	Nr. 346 - 351	4	0	0	0	0	2	70	140
15	Nr. 317 - 338	16	3	0	0	0	11	70	770
16	Nr. 287 - 265	14	0	0	0	0	8	70	560
17	Nr. 808 - 236	22	0	3	0	0	15	70	1050
18	Nr. 178 - 180 - 205	23	1	2	0	0	15	70	1050
22	Nr. 219 - 54	13	0	3	0	0	8	70	560
23	Nr. 62 - 78	12	0	1	0	0	6	70	420
24	Nr. 144 - 117	23	0	1	0	0	13	70	910
25	Nr. 41 - 1	9	0	1	0	0	4	70	280
TOTAL		409	21	35	8	48	225		17430

Total stâlpi 473
Total lămpi 273
Putere instalata 17,43 Mw

Legenda

			
---	---	---	--

De linie Intersectie Colt, capat Rotund