

CAIET DE SARCINI
al serviciului de iluminat public al oraşului Nădlac

CAP. I

Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabileşte condiţiile de desfăşurare a serviciului de iluminat public al oraşului Nădlac, stabilind nivelurile de calitate şi condiţiile tehnice necesare funcţionării acestui serviciu în condiţii de eficienţă şi siguranţă.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentaţie tehnică şi de referinţă în vederea stabilirii condiţiilor specifice de desfăşurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentaţia necesară desfăşurării activităţilor de realizare a serviciului de iluminat public şi constituie ansamblul cerinţelor tehnice de bază.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conţine specificaţiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă, siguranţa în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calităţii, terminologie, simboluri, condiţiile pentru certificarea conformităţii cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificaţiile tehnice se referă şi la prescripţii de proiectare şi de calcul, la verificarea, inspecţia şi condiţiile de recepţie a lucrărilor, tehnici, procedee şi metode de exploatare şi întreţinere, precum şi la alte condiţii cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative şi reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

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

ART. 5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAP. II

Cerinţe organizatorice minimale

ART. 6

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

a) respectarea legislaţiei, normelor, prescripţiilor şi regulamentelor privind igiena şi protecţia muncii, protecţia mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea şi 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 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) evidența 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;
- 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, după caz.

ART. 7

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul propriu al de serviciului de iluminat public.

CAP. III

Sistemul de iluminat public

ART. 8

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

ART. 9

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

ART. 10

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

ART.11

Clasificarea căilor de circulație este prezentată în **anexa nr. 3**

ART. 12

Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în **anexa nr. 4**.

ART. 13

Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile este prezentat în **anexa nr. 5**

ART. 14

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.

ART. 15

Caracteristicile sistemul 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, sunt prezentate în **anexa nr. 6**

ART. 16

Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate în **anexa nr.7** .

ART. 17

Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate în **anexa nr.8**

ART. 18

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor sunt prezentate în **anexa nr. 9**

ART. 19

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în **anexa nr.**

10

ART. 20

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 % .(se va trece valoarea factorului de menținere. Valoarea stabilită va fi de minim 70%);
- b) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat
- c) programul de reabilitare și extindere a sistemului de iluminat public
- d) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare.

ART. 21

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 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 toată 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;

ș) 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;

t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

ANEXA NR. 1

Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

Nr. crt.	Locația	Denumirea	Puterea nominală KVA	Anul punerii în funcțiune	Ultimul RK	Tensiunea nominală Up/Us	Puterea instalată	Puterea disponibilă
1.	cart.Viile Vechi	PTA 4101	160		-	20/04	60%	
2.	V. Lucaciu	PTA 4107	250		-	20/04	65%	
3.	HORIA	PTA 4108	160		-	20/04	60%	
4.	1 Decembrie	PTA 4110	160		-	20/04	55%	
5.	1 Decembrie/ Independenței	PTA 4111	160		-	20/04	65%	
6.	P. Curcanul/A.Iancu	PTA 4112	100		-	20/04	60%	
7.	Dorobanți/ Independenței	PTA 4114	160		-	20/04	55%	
8.	Independenței/ M. Viteazu	PTA 4117	250		-	20/04	65%	
9.	Ghe.Doja/ M.Luther	PTA 4118	100		-	20/04	70%	
10.	Independenței/ P-ța Unirii	PTA 4119	250		-	20/04	70%	
11.	V.Lucaciu/ N. Bălcescu	PTA 4122	250		-	20/04	70%	

Componentele rețelelor de distribuție a energiei electrice

T

Nr. crt. gimeea	Locația tronsonului de rețea	Subteran/aerian	Secțiunea	Materi- alul	Anul punerii in funcți- une	Ultima revizie	Trifazic/ monofazic	Lun-
1.	PTA 4101	LEA	3X25	A1		-	T	5,2
2.	PTA 4107	LEA	3X35	A1		-	T	5,35
3.	PTA 4108	LEA	1X35	A1		-	M	4,8
4.	PTA 4110	LEA	3X25	A1		-	T	4,3
5.	PTA 4111	LEA	3X25	A1		-	T	4,7
6.	PTA 4112	LEA	1X25	A1		-	M	5,1
7.	PTA 4114	LEA+LES	3X35+3x25	A1		-	T	4,85
8.	PTA 4117	LEA	3X25	A1		-	T	3,6
9.	PTA 4118	LEA	1X35	A1		-	M	3,45
10.	PTA 4119	LEA+LES	3X25+3X25	A1		-	T	4,7
11.	PTA 4122	LEA	3X25	A1		-	T	3,9

ST

ANEXA NR. 3

Clasificarea căilor de circulație

T

Nr. crt.	Denumirea tronsonului carosabil*2)	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispozitivelor de iluminat*1)	Lățimea tronsonului	Lungimea tronsonului	Tipul
1.	Digului		unilateral	3m	728m	piatră și criblură
2.	Mureș		unilateral	4m	1346m	piatră și criblură
3.	M.Kogălniceanu		unilateral	4m	1420m	piatră și criblură
4.	V.Goldiș		unilateral	5m	1832m	asfalt
5.	I.Slavici		unilateral	6m	2189m	asfalt
6.	M.Viteazu		unilateral	5m	2187m	asfalt și piatră
7.	G.Enescu		unilateral	5m	2331m	asfalt și piatră
8.	M.Eminescu		unilateral	5m	1725m	asfalt și piatră
9.	G.Coșbuc		unilateral	5m	1720m	asfalt și piatră
10.	N.Bălcescu		unilateral	6m	2970m	asfalt
11.	P-ța Unirii		alternat	10m	196m	asfalt
12.	Independenței		unilateral si bilateral	7m	2260m	asfalt
13.	Dr.M.Luther		unilateral	6m	2300m	asfalt
14.	I.L.Caragiale		unilateral	5m	2360m	piatră și criblura
15.	Griviței		unilateral	4m	1150m	piatră
16.	P.Curcanu		unilateral	4m	730m	piatră și criblură

17.	Grănicerilor	unilateral	5m	680m	asfalt și piatră
18.	Războieni	unilateral	5m	309m	piatră și criblură
19.	Mărului	unilateral	4m	330m	piatră și criblură
20.	Caraiman	unilateral	4m	370m	piatră și criblură
21.	L.Boor	unilateral	5m	930m	piatră și criblură
22.	Recoltei	unilateral	4m	521m	piatră
23.	Primăverii	unilateral	3m	285m	piatră și criblură
24.	Lacului	unilateral	3m	290m	piatră și criblură
25.	Abatorului	unilateral	5m	424m	piatră
26.	Ghe.Doja	unilateral	5m	661m	piatră
27.	Stejarului	unilateral	5m	176	piatră și criblură
28.	J.G.Tajovsky	unilateral	5m	329m	asfalt și piatră
29.	Victoriei	unilateral	5m	1391m	asfalt
30.	1 Decembrie	unilateral	6m	2862m	asfalt
31.	V.Lucaciu	unilateral	5m	2871m	asfalt
32.	A.Iancu	unilateral	6m	1255m	piatră și asfalt
33.	Mărășești	unilateral	4m	1969m	piatră și asfalt
34.	T.Vladimirescu	unilateral	4m	1485m	piatră și asfalt
35.	Decebal	unilateral	4m	245m	piatră și criblură

36.	Dorobanți	unilateral	4m	1756m	piatră și criblură
37.	Pescăriei	unilateral	4m	449m	piatră și criblură
38.	Horia	unilateral	3m	817m	piatră și criblură
39.	Cloșca	unilateral	3m	825m	piatră și criblură
40.	Crișan	unilateral	3m	562m	piatră și criblură
41.	Teilor	unilateral	3m	233m	piatră și criblură
42.	Salcamilor	unilateral	3m	233m	piatră și criblură
43. și	Cartierul Nou	unilateral	5m	971m	asfalt piatră
44. și	Ciocarliei	unilateral	3m	150m	piatră criblură
45.	Viile Vechi (cu dulee)	unilateral	5m	7856m	asfalt și piatră

ST

*1 bilateral alternat, bilateral față în față, axial, central, catenar

*2 asfalt, beton, pavaj, altele

ANEXA NR. 4

Inventarul corpurilor de iluminat

T

Identifi- Nr. crt. punctu- nului	Denumi- rea tronso- nului	Numărul stâlpilor de susținere	Numărul corpurilor/ stalpilor	Tipul sursei de lumi- na*1)	Puterea insta- lată (W)	rea statiei de alimen- tare	Denumi- carea punctu- lui de conec- tare/ deconec- tare	Identifi- carea lui de masură *2)
1.	DIGULUI	11	11		50			
2.	MUREȘ	38	38		50			
3.	M.KOGĂL- NICEANU	32	32		50			
4.	SALCĂMILOR	6	6		50			
5.	TEILOR	5	5		50			
6.	CRIȘAN	12	12		50			
7.	CLOȘCA	17	17		50			
8.	HORIA	18	18		50			
9.	DOROBANȚI	26	26		50+70			
10.	T.VLADI- MIRESCU	34	34		50+70			
11.	DECEBAL	6	6		70			
12.	MĂRĂȘEȘTI	39	39		50+70			
13.	CIOCÂRLIEI	3	3		50			
14.	A. IANCU	28	28		50+70			
15.	PESCĂRIEI	7	7		50			
16.	V.LUCACIU	81	81		50+70			
17.	1 DECEMBRIE	46	46		50+70			
18.	VICTORIEI	34	34		50+70			

19. INDEPENDENȚEI	98	98	150
20. V.GOLDIȘ	51	51	50+70
21. I. SLAVICI	56	56	70
22. M.VITEAZU	60	60	70
23. G. ENESCU	61	61	50+70
24. M.EMINESCU	45	45	70
25. G. COȘBUC	46	46	70
26. N.BĂLCESCU	125	125	70
27. RĂZBOIENI	9	9	50+70
28. DR. MARTIN LUTHER	56	56	70
29. I.L.CARAGIALE	40	40	50+70
30. GRIVIȚEI	25	25	50+70
31. P.CURCANU	19	19	50+70
32. GRĂNICERILOR	21	21	50+70
33. MĂRULUI	7	7	50
34. CARAIMAN	8	8	50
35. L.BOOR	25	25	70
36. STEJARULUI	8	8	70
37. ABATORULUI	10	10	70
38. RECOLTEI	8	8	70
39. LACULUI	7	7	50
40. PRIMĂVERII	7	7	70
41. GHE. DOJA	14	14	50
42. J.G.TAJOVSKY	8	8	70
43.CARTIER Viile Vechi	150	150	70
44.ZONA CENTRALĂ			

PARC	10	30	150
------	----	----	-----

ST

total general - 499 buc.-50w
 - 810 buc. -70w
 - 128 buc -150w
total stâlpi existenți- 1417 bucăți
total corpuri existente - 1437

*1 incandescentă, fluorescente, vapori cu mercur, vapori de sodiu, fără electrozi, LED, altele

*2 locația, puterea, seria, caracteristici transformator de curent, scadența metrologică

ANEXA NR. 5

Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere

T

Nr. crt.	Tipul zonei de risc*1)	Locația	Lungimea/suprafața*2)	Clasa sistemului de iluminat
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
...				
n				

ST

*1) treceri de pietoni, intersecții semaforizate și nesemaforizate, zone cu risc infracțional, școli, grădinițe etc.

*2) se va specifica, după caz, lungimea sau suprafața, în funcție de tipul zonei de risc.

ANEXA NR. 6

Monumente de artă, istorice, obiective de importanță publică sau culturală

T

Nr. crt. instalată	Amplasarea	Specificația obiectivului	Numărul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumină*1)	puterea
1.	BISERICA ORTODOXĂ- ROM.				
2.	BISERICA ROMANO-CATOLICĂ				
3.	PRIMĂRIA ORAȘULUI NĂDLAC				
4.	CASA DE CULTURĂ				
5	LICEUL J.G. TAJOVSKY				
6.	BISERICA EVANGHELICĂ				
7.	BISERICA GRECO-CALOLICĂ				
8.	MONUMENTUL EROILOR				
...					
n					

ST

*1) incandescentă, fluorescente, vapori cu mercur, vapori de sodiu, fără electrozi, LED, altele

ANEXA NR. 7

Situația tunelurilor/pasajelor subterane rutiere

T

Nr. crt.	Locația	Lungimea	Lățimea	Orientarea	nr. de corpuri iluminate	tip de sursă de lumina	Iluminat normal		
							distanța dintre corpuri	înălțimea mon-	puterea
instala-	ția	mea	mea	tarea	iluminat	lumina	ilumi-	tare corp	lata
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
...									
n									

				Iluminat de siguranță					
Nr.	Loca-	Lungi-	Lati-	Orien-	nr. corpuri	tip sursă	distanța	înălți-	pute-
crt.	ția	mea	mea	tarea	de	de	dintre	me	rea
insta-					iluminat	lumina	corpuri	mon-	
							ilumi-	tare	lată
							nat	corp	
-									
1.									
-									
2.									
-									
3.									
-									
4.									
-									
5.									
-									
6.									
-									
7.									
-									
8.									
-									
9.									
-									
...									
-									
n									
-									
ST									

ANEXA NR. 8

Caracteristicile podurilor și pasarelelor

T

Nr. instalata	Loca- tia	Lungi- mea	Lati- mea	Nr. corpuri/ stalp	Nr. stalpi- lor de susti- nere	Tipul sursei de lumina	Distanța dintre stalpi	Inaltime montare	Puterea
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
...									
n									

ST

ANEXA NR. 9

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor
T

Nr. crt.	Locația	Clasa sistemului de iluminat	Numărul corpurilor/stâlpilor	Numărul stâlpilor de susținere	Tipul sursei de lumină	Puterea instalată
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
...						
n						

ST

ANEXA NR. 10

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea
T

Nr. crt.	Tipul locației	Locația	Zona*1)	Nr. stâlpi susținere	Lungi- mea	Lă- țimea	Nr. corpuri iluminat/ stâlp	Puterea insta- lată
1.	P-ța Unirii	str.Victoriei		4			4	
2.	P-ța Agro alimentară	str.N.Bălcescu		8			3	
3.	zona Pădurice							
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
...								
n								

ST

*1) date necesare identificării amplasării aleilor, căilor de circulație interioare etc.