

CAIET DE SARCINI al serviciului 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, 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.

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 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 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;
- 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 de serviciu

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

Art. 9

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

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

Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în anexa nr. 3.

Art. 13

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

Art. 14

Schemele de acționare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului sunt prezentate în anexa nr. 5.

Art. 15

Documentația tehnică pentru arterele de circulație prevăzute sau nu cu sisteme de iluminat public, cu precizarea categoriei arterei de circulație, denumirea arterei/străzii, lungimea acestuia, 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. 16

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, sunt prezentate în anexa nr. 6.

Art. 17

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în anexa nr. 7

Art. 18

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.

ÎNTOCMIT

Ing. Ferencz Lehel

ANEXA nr. 1:

Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

Nr. crt.	Locația	Denumirea	Puterea nominală	Anul punerii în funcțiune	Ultimul RK	Tensiunea nominală Up/Us	Puterea instalată	Puterea disponibilă
1.	VALEA STRÂMBĂ	PT 1	20/0,4	1979	-			
2.	VALEA STRÂMBĂ	PT 2	20/0,4	1981	-			
3.	CHILENI	PT 1	20/0,4	1979	-			
5.	SUSENI	PT 1	20/0,4	1969	-			
6.	SUSENI	PT 2	20/0,4	1969	-			
10.	SENETEA	PT 1	20/0,4	2007	-			
11.	LIBAN	PT 1	20/0,4	2010	-			
	LIBAN	PT 2	20/0,4	2014	-			

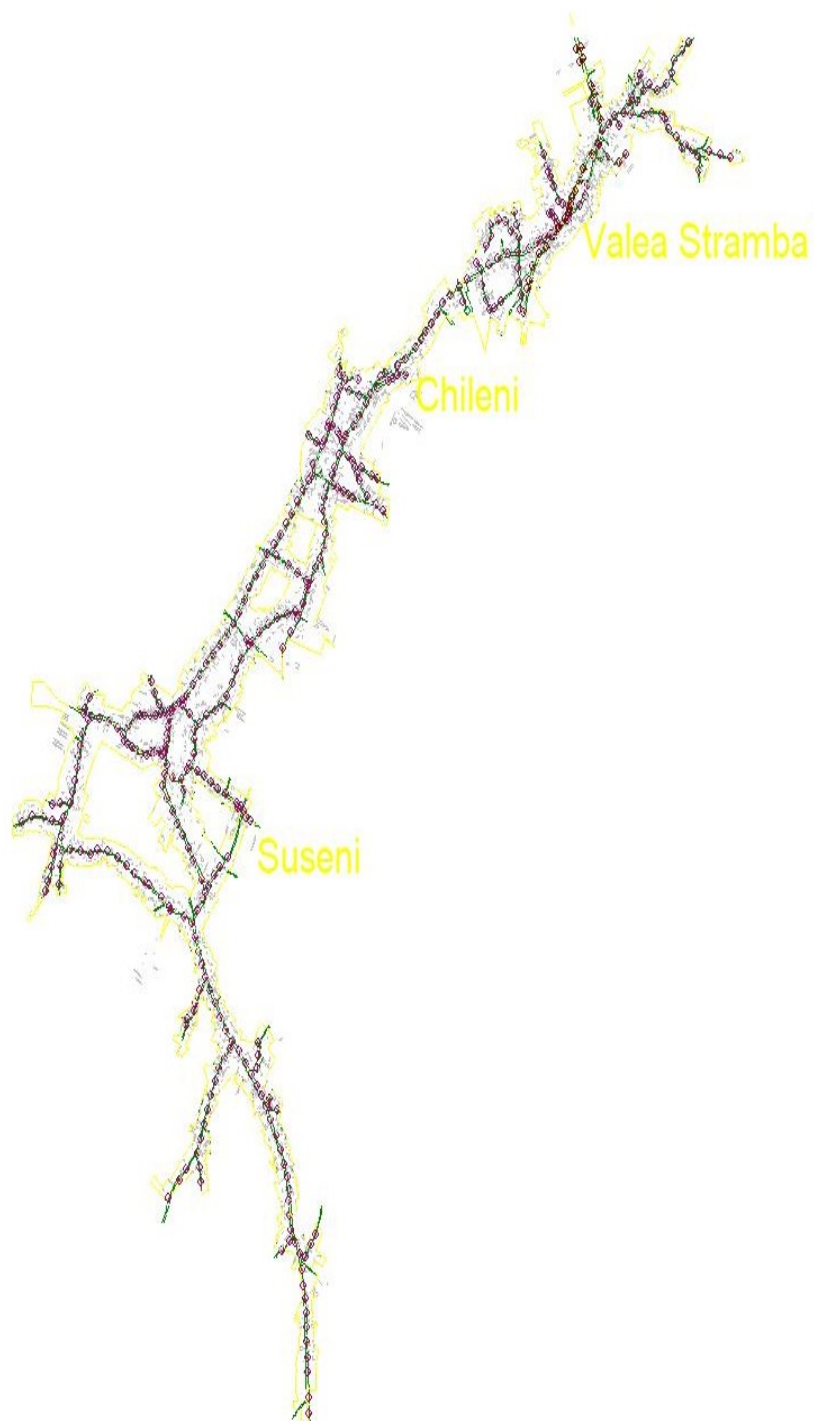
ANEXA nr. 2:

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public

Nr. crt.	Locația tronsonului de rețea	Subteran/aerian	Secțiunea	Materialul	Anul punerii în funcțiune	Ultima revizie	Trifazic/monofazic	Lungimea ml
1.	Valea Stramba	Aerian	35 mm ²	Aluminiu	-	-	Monofazic	8509
2.	Chileni	Aerian	35 mm ²	Aluminiu	-	-	Monofazic	4388
3.	Suseni	Aerian	35 mm ²	Aluminiu	-	-	Trifazic	16796

ANEXA nr. 3:

Plan de saturatie cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat.



ANEXA nr. 4:

Inventarul corp de iluminat

Nr. crt.	Denumirea tronsonului	Numărul corpurilor/stâlpilor	Tipul sursei de lumină ¹	Puterea instalată	Denumirea stației de alimentare
1.	DJ 138	212	STRIKE – 5 STRIKE - 8	20/32	PAA 4
2.	DJ 126	25	STRIKE – 5 STRIKE – 8	20/32	PAA 4
3.	Suseni – KICSI	2	STRIKE - 3	12	PAA 4
4.	Suseni - NAGY	2	STRIKE - 4	16	PAA 4
5.	Suseni – NAGY 2	3	STRIKE – 3	12	PAA 4
6.	Suseni – ÚJ UT	14	STRIKE - 4	16	PAA 5
7.	Suseni - ALSZEG	11	STRIKE - 4	16	PAA 4
8.	Suseni -SZÁSZOK	4	STRIKE - 4	16	PAA 4
9.	Suseni - BOTOS	3	STRIKE - 3	12	PAA 4
10.	Suseni – FALUKÖZE	57	STRIKE - 3 STRIKE - 4	12/16	PAA 4
11.	Suseni – TOFAN	5	STRIKE - 3	12	PAA 6
12.	Suseni – MEGYEJOSZAGA	3	STRIKE - 3	12	PAA 4
13.	Suseni - Mester	3	STRIKE - 3	12	PAA 4
14.	Suseni -IGÉNYELTEK	4	STRIKE - 3	12	PAA 5
15.	Suseni- SZEGELET	2	STRIKE - 3	12	PAA 4
16.	Suseni – FEHÉRPATAK	2	STRIKE - 3	12	PAA 6
17.	Suseni - SZENÉTE	4	STRIKE - 3	12	PAA 6
18.	Suseni – FENYÉS	14	STRIKE - 3	12	PAA 3
19.	Suseni - ÁROKKÖZE	3	STRIKE - 3	12	PT1 Suseni
20.	Suseni – ÖRMÉNY	14	STRIKE - 3 STRIKE - 4	12/16	PT1 Suseni
21.	Suseni - FOLYAM	3	STRIKE - 3	12	PAA 4
22.	Suseni - LOBÁN	4	STRIKE - 3	12	PAA 4
23.	Suseni – DORMA	5	STRIKE - 3	12	PT1 Suseni
24.	Suseni – KICSI DORMA	2	STRIKE - 3	12	PT1 Suseni
25.	Suseni - TUTAJKÖTŐ	2	STRIKE - 3	12	PT1 Suseni
26.	Chileni DJ 138	38	STRIKE – 4 STRIKE - 5	16/20	PAA 3

27.	Chileni - TEMETŐ	14	STRIKE - 3	12	PAA 3
28.	Chileni -FELSŐ	3	STRIKE - 3	12	PAA 3
29.	Chileni – BELSŐ	9	STRIKE - 4	16	PAA 3
30.	Chileni - KÖZÉP	5	STRIKE - 3	12	PAA 3
31.	Chileni - ALSÓ	7	STRIKE - 3	12	PAA 3
32.	Valea-Strâmbă - FOTBALPÁLYA	3	STRIKE - 3	12	PAA 2
33.	Valea-Strâmbă - GERGELY	5	STRIKE - 3	12	PAA 1
34.	Valea-Strâmbă – ELEKES	9	STRIKE – 3 StRIKE - 8	12/32	PAA 1
35.	Valea-Strâmbă- BÁLINTOK	1	STRIKE - 3	12	PAA 1
36.	Valea-Strâmbă – ÁLLOMÁS	1	STRIKE - 3	12	PAA 1
37.	Valea-Strâmbă – PETŐFI	4	STRIKE - 3	12	PAA 1
38.	Valea-Strâmbă – ISKOLA	4	STRIKE - 3	12	PAA 1
39.	Valea-Strâmbă – KICSISZER	9	STRIKE - 3 STRIKE - 4	12/16	PAA 1
40.	Valea-Strâmbă – RAKTÁR	1 3	STRIKE - 3 STRIKE - 4	12/16	PAA 2
41.	Valea-Strâmbă – FELSZEG – PÉRÁS	30	STRIKE - 3 STRIKE - 4	12/16	PAA 2
42.	Valea-Strâmbă - TEMPLOM	7	STRIKE - 4	16	PAA 1
43.	Valea-Strâmbă – DN 12	14+34 41	STRIKE - 8	32	PAA 1
44.	Senetea	3	Becuri cu vapor de sodiu	35	PAA 1
45.	Liban	30	Becuri vapor de sodiu	35	PAA 2

ANEXA nr. 5:

Punct de aprindere autonomă:

- PAA 1 - PT 1 - Valea Strâmbă nr. 318
- PAA 2 - PT 2 – Valea Strâmbă nr. 244 (Kicsiszer)
- PAA 3 - PT 1 – Chileni în fața bisericii
- PAA 4 - PT 1 – Suseni în fața bisericii
- PAA 5 - Suseni la intersecția DJ 138 și str. Nouă
- PAA 6 -Suseni în strada capătul străzii Arokkoze (544/A)
- PAA 7 – Senetea
- PAA 8 - Liban

ANEXA nr. 6:

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

Nr. crt.	Amplasarea	Specificația obiectivului	Numărul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumină ¹	Puterea instalată
1.	Valea Stramba	Biserica Sf. Ioan Botezatorul	3	Vapori de sodiu	70/150 W
2.	Chileni	Biserica din Chileni	3	Vapori de sodiu	70/150 W
3.	Suseni	Biserica din Suseni	5	Vapori de sodiu	70/150 W

¹ incandescentă, fluorescente, vapori cu mercur, vapori de sodiu, fără electrozi, LED, altele**ANEXA nr. 7**

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

Nr. crt.	Tipul locației	Locația	Nr. stâlpi susținere	Lungimea	Lățimea	Nr. corpuri de iluminat/stâlp	Puterea instalată
1.	Suseni	Parcul central	10	3	1 tol	Led	35
	Suseni	Parc Mureseni sat	4	3	1 tol	Led	35
2.	Chileni	Parcul central	5	3	1 tol	Led	15
3.	Valea Stramba	Parcul central	2	3	1 tol	Led	15

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

Schimbarea becurilor STRIKE se realizează de către SC Urbanled Srl pe baza oferei de garanție valabil până la 19.07.2025

Lucrări de executat:

- Căutare defect de linie lei/ocazie
- Schimbare linie lei/ml
- Schimbare siguranță lei/buc
- Amplasare corp de iluminat – vapor de sodiu lei/buc
- Înlocuire corp de iluminat – vapor de sodiu lei/buc
- Amplasare corp de iluminat - LED lei/buc
- Înlocuire corp de iluminat – LED lei/buc
- Înlocuire Contactor electro-magnetic lei/buc
- Înlocuire Senzon de lumina lei/buc

- Înlocuire becuri Led – pentru parc lei/buc
- Conectare și deconectare perdea de iluminat festiv pe stâlpi electrice lei/buc
- Amplasare șir luminos pe stâlpi electrice lei/buc
- Decorare brad de crăciuni – 5 metri înălțime lei/buc
- Perdea de iluminat festiv pe clădir (2 m înălțime) lei/ml
- Figurine 3 D pentru stâlp electric (60 cm) lei/buc
- reparațiile curente (capitală) vor fi executate pe bază de comandă în termen de _10_ zile calendaristice de la primirea comenzii

ÎNTOCMIT

Ing. Ferencz Lehel