

**Primaria Comunei Brestovat , Judet Timis
Consiliul Local Brestovat**

**Caiet de Sarcini Cadru
Serviciul de Iluminat Public
al Comunei Brestovat**

2021

CAIET DE SARCINI CADRU

AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL Comunei Brestovat

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;

Primaria Comunei Brestovat , Judetul Timis

Consiliul Local Brestovat

-
- 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;
 - ș) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe 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;

Primaria Comunei Brestovat , Judetul Timis

Consiliul Local Brestovat

- 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 tehnico-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 **BRESTOVAT**, respectiv localitățile componente .

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

3.3. Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în anexa nr.2 ,tabelele 1-5.

3.4. Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat .

3.5. Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: branșamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, puncte de aprindere etc.

3.6. Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în anexa nr.3 . ,tabelele nr. 1-5.

3.7. Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în anexa nr. 4 ,tabelele nr. 1-5.

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

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

Primaria Comunei Brestovat , Judetul Timis

Consiliul Local Brestovat

-
- 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.
- 3.11.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 .
- 3.12.Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate în anexa nr. 7.
- 3.13.Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate în anexa nr.8.
- 3.14.Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor sunt prezentate în anexa nr. 9.
- 3.15.Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în anexa nr. 10.
- 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 Gataia ;
 - 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 funcționarii rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție si 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 exploatări economice și în condiții de siguranță;
 - h)-respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

Primaria Comunei Brestovat , Judetul Timis

Consiliul Local Brestovat

-
- 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 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;
 - 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.

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT
Anexa 1

TABEL NR. 1

Posturile de transformare

Numar inventar	Nr. Mijloc fix	Descriere mijloc fix	Observatii
3334787	130000002938	Echipament T 5308	Lucaret Releu TV
3334788	130000002939	Echipament T 5309	Lucaret-Sat
3334789	130000002940	Echipament T 5310	Tes-Sat
3334790	130000002941	Echipament T 5311	Brestovat -Sat
3334791	130000002942	Echipament T 5312	Brestovat SMA
3334792	130000002943	Echipament T 5313	Hodos
3334024	130000002312	Echipament T 5372	Cosari-CAP
3334023	130000002311	Echipament T 5373	Cosari-Sat
3301842	130000000803	Echipament T 5388	Tes-Agromec

TABEL NR. 1

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT
Anexa 2

SITUAȚIA REȚELELOR DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE
LOCALITATE BRESTOVAT

NR. CRT.	LOCAȚIA TRONSONULUI DE REȚEA	SUBTERAN / AERIAN	SECȚIUNEA	MATERIALUL	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUN E	ULTIMA REVIZIE	TRIFAZIC / MONOFAZIC	LUNGIMEA m
1	STRADA 1	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	1600
2	STRADA 2	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	100
3	STRADA 3	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	100
4	STRADA 4	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	100
5	STRADA 5	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	200
6	STRADA 6	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	200
7	STRADA 7	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150

8	STRADA 8	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150
9	STRADA 9	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150
10	STRADA 10	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150
11	STRADA 11	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	70
12	STRADA 12	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	300
13	STRADA 13	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	70
14	STRADA 14	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	800

TOTAL 4140 m

A - aerian
S - subteran

SITUAȚIA REȚELOR DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE
LOCALITATE COSARII

NR. CRT.	LOCAȚIA TRONSONULUI DE REȚEA	SUBTERAN / AERIAN	SECȚIUNEA	MATERIALUL	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUN E	ULTIMA REVIZIE	TRIFAZIC / MONOFAZIC	LUNGIMEA
1	STRADA 1	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	50
2	STRADA 2	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	10
3	STRADA 3	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150
4	STRADA 4	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150
5	STRADA 5	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	300
6	STRADA 6	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	100

7	STRADA 7	A	Conductoare neizolate AI 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	50
8	STRADA 8	A	Conductoare neizolate AI 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	50
9	STRADA 9	A	Conductoare neizolate AI 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	10
10	STRADA 10	A	Conductoare neizolate AI 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	50
11	STRADA 11	A	Conductoare neizolate AI 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	100
12	STRADA 12	A	Conductoare neizolate AI 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	200
13	STRADA 13	A	Conductoare neizolate AI 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150
14	STRADA 14	A	Conductoare neizolate AI 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150
15	STRADA 15	A	Conductoare neizolate AI 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150

16	STRADA 16	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	200
17	STRADA 17	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150
18	STRADA 18	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	100
19	STRADA 19	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	50
20	STRADA 20	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	50
21	STRADA 21	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	1000
22	STRADA 22	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	50

TOTAL 3270 m

A - aerian
S - subteran

SITUAȚIA REȚELELOR DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE
LOCALITATE HODOS

NR. CRT.	LOCATIA TRONSONULUI DE REȚEA	SUBTERAN / AERIAN	SECȚIUNEA	MATERIALUL	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUN E	ULTIMA REVIZIE	TRIFAZIC / MONOFAZIC	LUNGIMEA m
1	STRADA 1	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	500
2	STRADA 2	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	100

TOTAL 600 m

A - aerian
S - subteran

SITUAȚIA REȚELELOR DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE
LOCALITATE LUCAREȚ

NR. CRT.	LOCATIA TRONSONULUI DE REȚEA	SUBTERAN / AERIAN	SECȚIUNEA	MATERIALUL	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUN E	ULTIMA REVIZIE	TRIFAZIC / MONOFAZIC	LUNGIMEA m
1	STRADA 1	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150
2	STRADA 2	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	100
3	STRADA 3	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	150
4	STRADA 4	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	200
5	STRADA 5	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	1200
6	STRADA 6	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp si TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	50

TOTAL 1850 m

A - acrian
S - subteran

SITUAȚIA REȚELELOR DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE
LOCALITATE TES

NR. CRT.	LOCAȚIA TRONSONULUI DE REȚEA	SUBTERAN / AERIAN	SECȚIUNEA	MATERIALUL	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUN E	ULTIMA REVIZIE	TRIFAZIC / MONOFAZIC	LUNGIMEA m
1	STRADA 1	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp și TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	1000
2	STRADA 2	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp și TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	250
3	STRADA 3	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp și TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	400
4	STRADA 4	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp și TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	400
5	STRADA 5	A	Conductoare neizolate Al 35 mmp, 50 mmp și TYIR	AL	NECUNOS CUTA	NECUNOS CUTA	TRIFAZIC	50

TOTAL 2100 m

A - aerian
S - subteran

**CLASIFICAREA CĂILOR DE CIRCULAȚIE
LOCALITATE BRESTOVAT**

NR. CRT.	LOCAȚIA TRONSONULUI DE REȚEA	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT	AMPLASAREA DISPOZITIVELOR DE ILUMINAT	LĂȚIMEA TRONSONULUI m	TIPUL CAROSABIL	LUNGIMEA m
1	STRADA 1	M5	L	40	AS/PT	1600
2	STRADA 2	M5	L	4	AS/PT	100
3	STRADA 3	M5	L	30	AS/PT	100
4	STRADA 4	M5	L	30	AS/PT	100
5	STRADA 5	M5	L	6	AS/PT	200
6	STRADA 6	M5	L	8	AS/PT	200
7	STRADA 7	M5	L	15	AS/PT	150
8	STRADA 8	M5	L	15	AS/PT	150
9	STRADA 9	M5	L	6	AS/PT	150
10	STRADA 10	M5	L	6	AS/PT	150
11	STRADA 11	M5	L	6	AS/PT	70
12	STRADA 12	M5	L	6	AS/PT	300
13	STRADA 13	M5	L	8	AS/PT	70
14	STRADA 14	M5	L	8	AS/PT	800

TOTAL 4140 m

L	- lateral	AS	- asfalt
BA	- bilateral alternant	BC	- beton de ciment
BFF	- bilateral față în față	PV	- pavaj
A	- axial	PT	- piatră
C	- central		
CTN	- catenar		

**CLASIFICAREA CĂILOR DE CIRCULAȚIE
LOCALITATE COSARII**

NR. CRT.	LOCAȚIA TRONSONULUI DE REȚEA	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT	AMPLASAREA DISPOZITIVELOR DE ILUMINAT	LĂȚIMEA TRONSONULUI m	TIPUL CAROSABIL	LUNGIMEA m
1	STRADA 1	M5	L	10	PT	50
2	STRADA 2	M5	L	20	PT	10
3	STRADA 3	M5	L	20	PT	150
4	STRADA 4	M5	L	20	PT	150
5	STRADA 5	M5	L	20	PT	300
6	STRADA 6	M5	L	20	PT	100
7	STRADA 7	M5	L	20	PT	50
8	STRADA 8	M5	L	20	PT	50
9	STRADA 9	M5	L	10	PT	10
10	STRADA 10	M5	L	10	PT	50
11	STRADA 11	M5	L	4	PT	100
12	STRADA 12	M5	L	10	PT	200
13	STRADA 13	M5	L	20	PT	150
14	STRADA 14	M5	L	20	PT	150

15	STRADA 15	M5	L	20	PT	150
16	STRADA 16	M5	L	20	PT	200
17	STRADA 17	M5	L	10	PT	150
18	STRADA 18	M5	L	15	PT	100
19	STRADA 19	M5	L	10	PT	50
20	STRADA 20	M5	L	10	PT	50
21	STRADA 21	M5	L	30	PT	1000
22	STRADA 22	M5	L	20	PT	50

TOTAL 3270 m

L - lateral
 BA - bilateral alternant
 BFF - bilateral față în față
 A - axial
 C - central
 CTN - catenar
 AS - asfalt
 BC - beton de ciment
 PV - pavaj
 PT - piatră

CLASIFICAREA CĂILOR DE CIRCULAȚIE
LOCALITATE HODOS

NR. CRT.	LOCAȚIA TRONSONULUI DE REȚEA	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT	AMPLASAREA DISPOZITIVELOR DE ILUMINAT	LĂȚIMEA TRONSONULUI m	TIPUL CAROSABIL	LUNGIMEA m
1	STRADA 1	M5	L	10	PT	500
2	STRADA 2	M5	L	10	PT	100

TOTAL 600 m

L - lateral
 BA - bilateral alternant
 BFF - bilateral față în față
 A - axial
 C - central
 CTN - catenar
 AS - asfalt
 BC - beton de ciment
 PV - pavaj
 PT - piatră

CLASIFICAREA CĂILOR DE CIRCULAȚIE
LOCALITATE LUCARET

NR. CRT.	LOCAȚIA TRONSONULUI DE REȚEA	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT	AMPLASAREA DISPOZITIVELOR DE ILUMINAT	LĂȚIMEA TRONSONULUI m	TIPUL CAROSABIL	LUNGIMEA m
1	STRADA 1	M5	L	20	PT	150
2	STRADA 2	M5	L	10	PT	100
3	STRADA 3	M5	L	10	PT	150
4	STRADA 4	M5	L	10	PT	200
5	STRADA 5	M5	L	10	PT	1200
6	STRADA 6	M5	L	4	PT	50

TOTAL 1850 m

L - lateral
 BA - bilateral alternant
 BFF - bilateral față în față
 A - axial
 C - central
 CTN - catenar
 AS - asfalt
 BC - beton de ciment
 PV - pavaj
 PT - piatră

CLASIFICAREA CĂILOR DE CIRCULAȚIE
LOCALITATE TES

NR. CRT.	LOCAȚIA TRONSONULUI DE REȚEA	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT	AMPLASAREA DISPOZITIVELOR DE ILUMINAT	LĂȚIMEA TRONSONULUI m	TIPUL CAROSABIL	LUNGIMEA
1	STRADA 1	M5	L	30	AS/PT	1000
2	STRADA 2	M5	L	10	AS/PT	250
3	STRADA 3	M5	L	10	AS/PT	400
4	STRADA 4	M5	L	20	AS/PT	400
5	STRADA 5	M5	L	4	AS/PT	50

TOTAL 2100 m

L - lateral
 BA - bilateral alternant
 BFF - bilateral față în față
 A - axial
 C - central
 CTN - catenar
 AS - asfalt
 BC - beton de ciment
 PV - pavaj
 PT - piatră

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT
Anexa 4

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT - SINTEZA
LOCALITATE BRESTOVAT

Nr. Crt	DENUMIREA TRONSONULUI	NUMĂRUL STĂLPILOR DE SUSTINERE	NUMĂRUL CORPURILOR/ STĂLPILOR	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ	PUTEREA INSTALATĂ W	DENUMIREA STAȚIEI DE ALIMENTARE	IDENTIFICAREA PUNCTULUI DE CONECTARE/ DECONECTARE	IDENTIFICAREA PUNCTULUI DE MĂSURĂ (localție/putere/serie/sead, metro)
001	TRONSOANE STRAZI BRESTOVAT	155	63	FL	2268	CONF ANEXA 1	CONF ANEXA 1	CONF F.F. FURNIZOR
	Total	155	63	FL	2268 W			

I – incandescent,
FL – flourescente,
LV/M – vapori cu mercur
LVS – vapori cu sodium

FE – fără electrozi
LED,
ALT. - alte

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT
Anexa 4

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT - SINTEZA
LOCALITATE TES

Nr. Crt	DENUMIREA TRONSONULUI	NUMĂRUL STĂLPILOR DE SUSȚINERE	NUMĂRUL CORPURILOR/ STĂLPILOR	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ	PUTEREA INSTALATĂ W	DENUMIREA STAȚIEI DE ALIMENTARE	IDENTIFICAREA PUNCTULUI DE CONECTARE/ DECONECTARE	IDENTIFICAREA PUNCTULUI DE MĂSURĂ (locație/putere/serie/sead, metro)
001	TRONSOANE STRAZI TES	88	76	FL	2736	CONF ANEXA I	CONF ANEXA I	CONF F.F. FURNIZOR
	Total	88	76	FL	2736 W			

I — incandescent,

FL — fluorescente,

LVM — vapori cu mercur

LVS — vapori cu sodium

FE — fără electrozi

LED,

ALT. - alte

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT

Anexa 4

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT - SINTEZA
LOCALITATE LUCARET

Nr. Crt	DENUMIREA TRONSONULUI	NUMĂRUL STĂLPILOR DE SUSTINERE	NUMĂRUL CORPURILOR/ STĂLPILOR	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ	PUTEREA INSTALATĂ W	DENUMIREA STĂTIEI DE ALIMENTARE	IDENTIFICAREA PUNCTULUI DE CONECTARE/ DECONECTARE	IDENTIFICAREA PUNCTULUI DE MĂSURĂ (locatie/putere/serie/sead. metro)
001	TRONSOANE STRAZI LUCARET	84	29	FL	1044	CONF ANEXA 1	CONF ANEXA 1	CONF F.F. FURNIZOR
	Total	84	29	FL	1044 W			

I – incandescent,

FL – fluorescente,

LVM – vapori cu mercur

LVS – vapori cu sodium

FE – fără electrozi

LED,

ALT. - alte

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT

Anexa 4

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT - SINTEZA
LOCALITATE HODOS

Nr. Crt	DENUMIREA TRONSONULUI	NUMĂRUL STĂLPILOR DE SUSTINERE	NUMĂRUL CORPURILOR/ STĂLPILOR	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ	PUTEREA INSTALATĂ W	DENUMIREA STATIEI DE ALIMENTARE	IDENTIFICAREA PUNCTULUI DE CONECTARE/ DECONECTARE	IDENTIFICAREA PUNCTULUI DE MĂSURĂ (locatie/putere/serie/scad. metro)
001	TRONSOANE STRAZI HODOS	39	16	FL	576	CONF ANEXA 1	CONF ANEXA 1	CONF F.F. FURNIZOR
	Total	39	16	FL	576 W			

I – incandescent,
FL – flourescente,
LVM – vapori cu mercur
LVS – vapori cu sodium

FE – fără electrozi
LED,
ALT. - alte

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT
Anexa 4

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT - SINTEZA
LOCALITATE COSARII

Nr. Crt	DENUMIREA TRONSONULUI	NUMĂRUL STĂLPILOR DE SUSTINERE	NUMĂRUL CORPURILOR/ STĂLPILOR	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ	PUTEREA INSTALATĂ W	DENUMIREA STAȚIEI DE ALIMENTARE	IDENTIFICAREA PUNCTULUI DE CONECTARE/ DECONECTARE	IDENTIFICAREA PUNCTULUI DE MĂSURĂ (localie/putere/serie/sead. metro)
001	TRONSOANE STRAZI COSARII	138	45	FL	1620	CONF ANEXA I	CONF ANEXA I	CONF F.F. FURNIZOR
	Total	138	45	FL	1620 W			

I – incandescent,
FL – floureşcente,
LVM – vapori cu mercur
LVS – vapori cu sodium

FE – fără electrozi
LED,
ALT. - alte

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT
Anexa 5

ZONELE DE RISC,
ALTELE DECÂT TUNELURILE ȘI PASAJELE SUBTERANE RUTIERE

Nr. Crt.	TIPUL ZONEI DE RISC trecceri de pietoni, intersecții semaforizate și nesemaforizate, zone cu risc infrastructural, scoli, grădinițe etc.	LOCAȚIA	LUNGIME/ SUPRAFAȚĂ ml / m ²	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT (CONFORM)
001	Școala cu clasele I-IV Brestovăț	Brestovăț		SR 13433:1999
002	Grădinița cu program normal: Brestovăț	Brestovăț		SR 13433:1999
003	Cabinet medical: Brestovăț	Brestovăț		SR 13433:1999
004	Cabinet sanitar-veterinar: Brestovăț	Brestovăț		SR 13433:1999
005	Primăria Brestovăț	Brestovăț		SR 13433:1999

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT

Anexa 6

MONUMENTE DE ARTA, ISTORICE,
OBIECTIVE DE IMPORTANTA PUBLICA SAU CULTURALA

Nr. Crt.	AMPLASAREA	SPECIFICATIA OBIECTIVULUI	NUMARUL DISPOZITIVELOR DE ILUMINAT	TIPUL SURSEI DE LUMINA incandescenta, fluorescente, vapori cu mercur, vapori de sodiu, fara electrozi, LED, altele	PUTEREA INSTALATA kw
01	Brestovat	Biserica ortodoxă	-	-	-
02	Lucaret	Biserica ortodoxă	-	-	-
02	Tes	Biserica ortodoxă	-	-	-
04	Cosarii	Biserica ortodoxă	-	-	-
05	Hodos	Biserica ortodoxă	-	-	-
06	Lucaret	Biserica ortodoxă sârbă	-	-	-
07	Cosarii	Biserica greco-catolică	-	-	-
08	Brestovat	Biserica romano-catolică	-	-	-
09	Brestovat	Biserica baptista	-	-	-
10	Tes	Biserica baptista	-	-	-
11	Cosarii	Biserica baptista	-	-	-
12	Brestovat	Cămin cultural	-	-	-
13	Lucaret	Cămin cultural	-	-	-
14	Tes	Cămin cultural	-	-	-
15	Cosarii	Cămin cultural	-	-	-

I – incandescent,

FL – fluorescente,

LV/M – vapori cu mercur

FE – fără electrozi

LED,

ALT. - alte

SITUAȚIA TUNELURILOR / PASAJELOR SUBTERANE RUTIERE

[illegible]

CARACTERISTICILE PODURILOR ȘI PODETELOR

Nr. Crt.	LOCATIA	LUNGIME m	LĂȚIME m	NR. CORPURI/ STĂLP	NR. STĂLPI DE SUSȚINERE	TIP SURSĂ DE LUMINĂ*	DISTANȚA DINTRE STĂLPI (m)	H. MONTARE CORPURI m	PUTERE INSTALATĂ Kw.
01	PODET BRESTOVAT	6	10	-	-	-	-	-	-
02	PODET BRESTOVAT	6	10	-	-	-	-	-	-
03	PODET BRESTOVAT	6	10	-	-	-	-	-	-
04	PODET BRESTOVAT	6	10	-	-	-	-	-	-
05	PODET, COSARII	6	10	-	-	-	-	-	-
06	PODET, COSARII, DC 79	6	10	-	-	-	-	-	-
07	PODET, COSARII, DC 79	6	10	-	-	-	-	-	-
08	PODET, COSARII, DC 79	6	10	-	-	-	-	-	-
09	PODET, HODOS	6	10	-	-	-	-	-	-
10	PODET, TES	6	10	-	-	-	-	-	-
11	PODET, TES	6	10	-	-	-	-	-	-

I – incandescent,
FL – fluorescente,
LVM – vapori cu mercur
LVS – vapori cu sodiu
FE – fără electrozi
LED,
ALT. - alte

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT
Anexa 9

CĂILE DE CIRCULAȚIE
DESTINATE TRAFICULUI PIETONAL ȘI/SAU CICLIȘTILOR

Nr. Crt.	LOCAȚIA	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT	NR. CORPURI / STÂLP	NR. STÂLPI DE SUSTINERE	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ *	PUTEREA INSTALATĂ Kw.
01	BRESTOVAT	P-5	-	-	-	-

I – incandescent,
FL – fluorescente,
LVM – vapori cu mercur
LVS – vapori cu sodium

FE – fără electrozi
LED,
ALT. - alte

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT
Anexa 9

CĂILE DE CIRCULAȚIE
DESTINATE TRAFICULUI PIETONAL ȘI/SAU CICLIȘTILOR

Nr. Crt.	LOCATIA	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT	NR. CORPURI / STÂLP	NR. STÂLPI DE SUSȚINERE	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ*	PUTEREA INSTALATĂ Kw.
01	COSARII	-	-	-	-	-

I – incandescent,
FL – flourescente,
LVM – vapori cu mercur

FE – fără electrozi
LED,
ALT. - alte

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT

Anexa 9

CĂILE DE CIRCULAȚIE
DESTINATE TRAFICULUI PIETONAL ȘI/SAU CICLIȘTILOR

Nr. Crt.	LOCATIA	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT	NR. CORPURI / STÂLP	NR. STÂLPI DE SUSTINERE	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ *	PUTEREA INSTALATĂ Kw.
01	HODOS	-	-	-	-	-

I – incandescent,
FL – fluorescente,
LVM – vapori cu mercur
LVS – vapori cu sodium

FE – fără electrozi
LED,
ALT. - alte

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT
Anexa 9

CĂILE DE CIRCULAȚIE
DESTINATE TRAFICULUI PIETONAL ȘI/SAU CICLIȘTILOR

Nr. Crt.	LOCAȚIA	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT	NR. CORPURI / STÂLP	NR. STÂLPI DE SUSTINERE	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ	PUTEREA INSTALATĂ Kw.
01	TES I – incandescent, FL – fluorescente, LV/M – vapori cu mercur LVS – vapori cu sodium	P-5	-	-	-	-

FE – fără electrozi
LED,
ALT. - alte

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRESTOVAT
Anexa 9

CĂILE DE CIRCULAȚIE
DESTINATE TRAFICULUI PIETONAL ȘI/SAU CICLIȘTILOR

Nr. Crt.	LOCATIA	CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT	NR. CORPURI / STÂLP	NR. STÂLPI DE SUSTINERE	TIPUL SURSEI DE LUMINĂ *	PUTEREA INSTALATĂ Kw.
01	LUCARET	-	-	-	-	-

I – incandescent,
FL – fluorescente,
LVM – vapori cu mercur
LVS – vapori cu sodium
FE – fără electrozi
LED,
ALT. - alte

PARCURI, SPAȚIILE DE AGREMENT,
PIEȚELE, TÂRGURILE ȘI ALTELE ASEMENEA

Nr. Crt	TIPUL LOCAȚIEI	LOCAȚIA	ZONA	NR. STÂLPI SUSȚINERE	LUNGIME m	LĂȚIME m	NR. CORPURI / STÂLP	PUTEREA INSTALATĂ Kw.
-	-	-	-	-	--	--	-	-