



ROMÂNIA  
JUDEȚUL OLT  
ORAȘUL DRĂGĂNEȘTI-OLT  
CONSILIUL LOCAL

str. Nicolae Titulescu, nr.150  
tel: 0249465815, fax: 0249465811

site: www.draganesti-olt.ro, e-mail: primaria@draganesti-olt.ro



**HOTĂRÂRE**

**privind aprobarea Caietului de sarcini al Serviciului de iluminat public  
din Orașul Drăgănești-Olt**

**Având în vedere:**

- Referatul de aprobare al inițiatorului de proiect nr. 13623/18.02.2022;
- Raportul nr. 13625/18.02.2021 al Serviciului urbanism - amenajarea teritoriului;
- Avizul nr.103/23.02.2022 al Comisiei Amenajarea teritoriului și urbanism din cadrul Consiliului local al orașului Drăgănești-Olt;

**În conformitate cu prevederile:**

- art.8 alin. 3 lit.i, art. 22 alin.4 din Legea nr. 51 / 2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr.230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- art. 129 alin.2 lit.d, art.7 lit.n din O.U.G. nr. 57 / 2009 privind Codul administrativ;

**În temeiul prevederilor** art. 139 alin.1, art. 196 alin. 1 lit.a din O.U.G. nr. 57 / 2009 privind Codul administrativ;

**CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI DRĂGĂNEȘTI-OLT**

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă Caietul de sarcini al Serviciului de iluminat public din orașul Drăgănești-Olt, în conformitate cu Anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Cu ducerea la îndeplinire a hotărârii se încredințează Serv. urbanism, amenajarea teritoriului, supravegherea serviciilor de utilități publice din cadrul Primăriei Drăgănești-Olt și entitatea prestatoare a activității sus-menționate.

**Art.3.** Hotărârea se va comunica:

- Instituției Prefectului Județului Olt;
- Primarului orașului Drăgănești-Olt;
- Serv. urbanism, amenajarea teritoriului, supravegherea serviciilor de utilități publice.

Nr. 25 // 24.02.2022

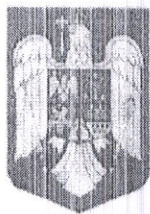
**Președinte de ședință,  
Consilier local,  
Tobescu Dorel Cornel**



**Contrasemnează  
Secretarul orașului Drăgănești-Olt  
Jr. Jidovu Laurențiu-Adrian**

**Adoptată cu 16 voturi pentru, 0 împotriva și 0 abțineri dintr-un total de 16 voturi valabil exprimate  
( 17 consilieri locali în funcție ) în ședința ordinară a Consiliului Local al orașului Drăgănești-Olt**





ROMÂNIA  
JUDETUL OLT  
ORAȘUL DRĂGĂNEȘTI-OLT  
PRIMĂRIA  
str. Nicolae Titulescu, nr. 150  
tel: 0249465815, fax: 0249465811



site: [www.draganesti-olt.ro](http://www.draganesti-olt.ro), e-mail: [primaria@draganesti-olt.ro](mailto:primaria@draganesti-olt.ro)

ANEXA nr. 1

la H.C.L. Orașul Drăgănești-Olt nr. 25/24.02.2022

## CAIET DE SARCINI

al Serviciului de Iluminat Public din Orașul Drăgănești-Olt

### CAPITOLUL I

#### Art. 1. Obiectul caietului de sarcini

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

(2) Caietul de sarcini stă la baza desfășurării activităților de întreținere a sistemului de iluminat public în orașul Drăgănești-Olt și constituie ansamblul cerințelor de bază, împreună cu Regulamentul serviciului aprobat prin H.C.L.

(3) 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.

(4) Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public în orașul Drăgănești-Olt și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

(5) Serviciul de iluminat public cuprinde:

- iluminatul stradal-rutier,
- iluminatul stradal-pietonal,
- iluminatul arhitectural,
- iluminatul ornamental
- iluminatul ornamental-festiv.

(6) Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public, fiind format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

(7) Terminologia utilizată este cea din Regulamentul serviciului de iluminat public al orașului Drăgănești-Olt.

### CAPITOLUL II

#### Art. 2. Cerințe organizatorice minimale

(1) - Operatorul serviciului de iluminat public al orașului Drăgănești-olt va 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 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 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. executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- u. o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract;



**Art. 3.** - Îndatoririle personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul serviciului de iluminat public al orașului Drăgănești-Olt.

#### **Art. 4. Condiții de prestare a activității**

- (1) Intervențiile la rețeaua de iluminat public trebuie realizate cu respectarea legislației în vigoare, în domeniu.
- (2) Serviciile se vor presta pe baza solicitărilor achizitorului precum și pe baza reclamațiilor primite din partea cetățenilor.
- (3) Prestatorul este direct răspunzător atât de siguranța prestării serviciilor precum și de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de valificarea personalului utilizat pe durata derulării contractului.
- (4) Prestatorul are obligația de a asigura resursele umane, instalațiile și echipamentele necesare desfășurării activității de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public.
- (5) Remedierea reclamațiilor privind înlocuirea consumabililor din sistemul de iluminat public: lampa/bec, bobine, dulii etc. se vor face în maxim 48 de ore de când au fost comunicate de către autoritatea contractantă.
- (6) Prestatorul are obligația de a presta serviciul în așa fel încât, prin acțiunile sale să nu producă avarii sau alte deranjamente care ar putea conduce la întreruperea funcționării utilităților din zona respectivă.



(7) Orice avarie care conduce la întreruperea funcționării normale a utilităților din zona, se va remedia pe cheltuiala Prestatorului.

(8) În cazul *rețelelor electrice de distribuție* a energiei electrice aeriene, folosite și pentru iluminatul public, la cleva la care se racordează coloana de alimentare a *corpului de iluminat public* în rețeaua aeriană, cleva și implicit contactul electric se consideră ca făcând parte din *sistemul de iluminat public*.

(9) La rețelele aeriene destinate exclusiv iluminatului public, la cutia de distribuție sau punctul de aprindere (siguranțele pe intrare fiind în sarcina distribuitorului de energie iar cele pe ieșire în sarcina gestionarului sistemului de iluminat public). Contorul de măsură este în sarcina distribuitorului de energie electrică.

**(10) Operatorul va asigura serviciul de iluminat ornamental-festiv cu ocazia sărbătorilor de iarnă. Instalațiile de iluminat ornamental vor fi puse la dispoziție de Primărie. Prestarea serviciului de iluminat ornamental-festiv presupune montarea și demontarea instalațiilor de iluminat ornamental-festiv în locațiile indicate de autoritatea locală, precum și întreținerea și înlocuirea în caz de defecțiune a instalațiilor.**

### CAPITOLUL III Sistemul de iluminat public

**Art. 5.** - 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 a Orașului Drăgănești-Olt, 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, 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. 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;
- q. 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;
- r. 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;
- t. informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public, după caz.





**Art. 6. - Operatorul are dreptul de acces la instalațiile electrice pentru asigurarea funcționării normale a sistemului de iluminat public din localitate, pentru lucrările și intervențiile necesare în aria administrativ-teritorială a orașului Drăgănești-Olt.**

**Art. 7. - Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt prezentate în anexa nr. 1.**

**Art. 8. - Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în anexa nr. 2.**

**Art. 9. - Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în anexa nr. 3.**

**Art. 10. - Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în anexa nr. 4.**

**Art. 11. - Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile este prezentat în anexa nr. 5.**

**Art. 12. - Monumente de artă, istorice, obiective de importanță publică sau culturală sunt prezentate în anexa nr. 6.**

**Art. 13. - Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în anexa nr. 7.**

**Art. 14. - Programul de conectare/deconectare a sistemului de iluminat este prezentat în anexa nr. 9.**

**Art. 15. - Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat NU EXISTĂ.**

**Art. 16. - Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: bransamente, instalații de forță, instalații de legare la pamant, instalații de automatizare – NU EXISTĂ.**

**Art. 17. - Schemele de acționare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului sunt prezentate în anexa nr. NU EXISTĂ.**

**Art. 18. - Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate în anexa nr. NU ESTE CAZUL.**

**Art. 19. - Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate în anexa nr. NU ESTE CAZUL.**

**Art. 20. - Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau ciclistilor NU ESTE CAZUL.**

**Art. 21. - Factorul de menținere va fi de 70%.**

**Art. 22. Obligații privind protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului**

(1) Pe perioada derulării contractului de delegare se vor respecta condițiile impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile de mediu competente, care se vor obține prin grija și pe cheltuiela delegatului.

(2) Operatorul trebuie să evite orice agresiune asupra mediului prin poluarea apei, aerului, solului cu deșeuri, produse petroliere sau alte materiale periculoase sau prin depășiri ale nivelului de zgomot admis.

(3) Operatorul economic trebuie să respecte obligațiile privind protecția mediului și protecția muncii, care decurg direct din prestarea serviciului, precum și cele derivate din activitățile conexe serviciului, conform cu prevederile legale în vigoare.

(4) Întreaga activitate a operatorului, în ceea ce privește personalul, va respecta Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 securității și sănătății în muncă.

(5) Operatorul va desfășura întreaga activitate conform normelor în vigoare de prevenire a incendiilor. Acesta va respecta toate reglementările curente aplicabile de prevenire a incendiilor. Materialele inflamabile vor fi depozitate în conformitate cu reglementările de prevenire a incendiilor și departe de persoane terțe.

(6) Operatorul va fi responsabil pentru orice pierderi ca rezultat al unui incendiu început în timpul prestării serviciului sau de oricare dintre angajații săi.

#### **CAPITOLUL IV DISPOZIȚII FINALE**

**Art.23.** Operatorul va deține licența ANRSC clasa III pentru activitatea: "iluminat public" și autorizațiile necesare prevăzute de lege pentru desfășurarea activității, pe toată durata de prestare a serviciului.





**Art. 24.** 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 iluminat public, face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului "Servicii de întreținere a iluminatului public" și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

**Art. 25.** Caietul de sarcini se completează cu Regulamentul serviciului de iluminat public al orașului Drăgănești-Olt și constituie anexă la contract.

**Întocmit,**

**Șef Serviciu Urbanism, Ionel PREOTEASA**

**Cons. Achiziții Publice, Victoria CRĂCIUNEANU**

*Președinte de ședință,  
Consilier,  
Dorel-Cornel TOBESCU*



*Contrasemnează,  
Secretar,  
Jr. Laurențiu-Adrian JIDOVU*



ANEXA 1 Tabelul nr. 1 - Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

Nr crt	Locație	Denumire	Putere anormală	Anul PIF	Ultimul RK	Tensiune nominală Up/Us Kv	Putere instalată iluminat public kw	Putere disponibilă	Tip rețea
1	Comani str. g-ral. Teiușanu Monument	PTA 4	20 KV	1972		20/0,4			aeriană
2	Uzina Drăgănești Olt - bloc A.N.L.	PTA 19	20 KV	1967		20/0,4			aeriană
3	O.G.A. Drăgănești Olt	PTA 13	20 KV	1968		20/0,4			aeriană
4	SPITAL Carității nr. 22	PTA 14	20 KV	1968		20/0,4			aeriană
5	Liceul T. Vladimirescu	PTA 24	20 KV	1970		20/0,4			aeriană
6	Comani	PTA 2	20 KV	1972		20/0,4			aeriană
7	Complex Drăgănești Olt-str. Pieții	PTA 22	20 KV	1971		20/0,4			aeriană
8	Pompare Drăgănești Olt-str. Dudești	PTA 18	20 KV	1971		20/0,4			aeriană
9	I.A.S. Drăgănești Olt - Șpak	PTA 23	20 KV	1972		20/0,4			aeriană
10	Drăgănești Olt	PTA 20	20 KV	1971		20/0,4			aeriană
11	Comani - biserica str.Comănencelor	PTA 1	20 KV	1966		20/0,4			aeriană
12	Comani	PTA 3	20 KV	1966		20/0,4			aeriană
13	S.M.A. Drăgănești	PTA 17	20 KV	1968		20/0,4			aeriană





ANEXA 2 Tabelul nr. 2 – Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice

Nr. crt.	Strada	Tip rețea	Secțiune	Materialul	Anul PIF	Ultima revizie	Trifazat Monofazat	Lungime a
1.	ALEEA GĂRII	aerian		aluminiu			monofazat	200
2.	ALUNIȘ	aerian		aluminiu			monofazat	300
3.	ABATORULUI	aerian		aluminiu			monofazat	360
4.	BERZELOR	aerian		aluminiu			monofazat	260
5.	BOIANULUI	aerian		aluminiu			monofazat	850
6.	BUJORULUI	aerian		aluminiu			monofazat	250
7.	CĂPITAN DRĂGĂNESCU	aerian		aluminiu			monofazat	325
8.	CARITĂȚII	aerian		aluminiu			monofazat	410
9.	COLONEL ION NĂSTASE	aerian		aluminiu			monofazat	300
10.	COMĂNENCELOR	aerian		aluminiu			monofazat	2800
11.	CUMPĂNA	aerian		aluminiu			monofazat	350
12.	DEALULUI	aerian		aluminiu			monofazat	315
13.	DUDEȘTI	aerian		aluminiu			monofazat	550
14.	DUMBRAVA	aerian		aluminiu			monofazat	450
15.	EDUCAȚIEI	aerian		aluminiu			monofazat	177
16.	ELENA DENDEA	aerian		aluminiu			monofazat	720
17.	ETERNITĂȚII	aerian		aluminiu			monofazat	510
18.	FĂNTĂNELE	aerian		aluminiu			monofazat	600
19.	FOIȘOR	aerian		aluminiu			monofazat	1075
20.	FRĂSINET	aerian		aluminiu			monofazat	220
21.	GARII	aerian		aluminiu			monofazat	200
22.	GENERAL AUREL ALDEA	aerian		aluminiu			monofazat	875
23.	GORNIȘTILOR	aerian		aluminiu			monofazat	180
24.	GRĂDINARI	aerian		aluminiu			monofazat	565
25.	GRĂDIȘTE	aerian		aluminiu			monofazat	230
26.	GRÂNARI	aerian		aluminiu			monofazat	1200
27.	HOTARULUI	aerian		aluminiu			monofazat	400
28.	INTRAREA MORII	aerian		aluminiu			monofazat	130
29.	IZLAZULUI	aerian		aluminiu			monofazat	290
30.	IZVORULUI	aerian		aluminiu			monofazat	270
31.	LAMĂITEI	aerian		aluminiu			monofazat	175
32.	LILIACULUI	aerian		aluminiu			monofazat	200
33.	LIVEZILOR	aerian		aluminiu			monofazat	650
34.	MILITARI	aerian		aluminiu			monofazat	470
35.	MIOARELOR	aerian		aluminiu			monofazat	200
36.	MORII	aerian		aluminiu			monofazat	650
37.	NICOLAE TITULESCU	aerian		aluminiu			monofazat	5800
38.	NUFĂRULUI	aerian		aluminiu			monofazat	480
39.	OBORULUI	aerian		aluminiu			monofazat	400
40.	OGRĂZILOR	aerian		aluminiu			monofazat	220
41.	OLTULUI	aerian		aluminiu			monofazat	1700
42.	OREZARI	aerian		aluminiu			monofazat	300
43.	ORIZONT	aerian		aluminiu			monofazat	135





44.	PĂLTINIȘ	aerian		aluminiu		monofazat	350
45.	PARCULUI	aerian		aluminiu		monofazat	825
46.	PESCARI	aerian		aluminiu		monofazat	350
47.	PIEȚII	aerian		aluminiu		monofazat	520
48.	PODGORIA	aerian		aluminiu		monofazat	450
49.	RAMPEI	aerian		aluminiu		monofazat	650
50.	ROZELOR	aerian		aluminiu		monofazat	420
51.	SĂLCIILOR	aerian		aluminiu		monofazat	500
52.	SĂLIȘTE	aerian		aluminiu		monofazat	800
53.	SĂIULUI	aerian		aluminiu		monofazat	300
54.	SALCĂMILOR	aerian		aluminiu		monofazat	380
55.	SPERANȚEI	aerian		aluminiu		monofazat	250
56.	STADIONULUI	aerian		aluminiu		monofazat	350
57.	TEIULUI	aerian		aluminiu		monofazat	350
58.	TOAMNEI	aerian		aluminiu		monofazat	180
59.	TUNARI	aerian		aluminiu		monofazat	100
60.	VIIILOR	aerian		aluminiu		monofazat	375
61.	VIITORULUI	aerian		aluminiu		monofazat	80
62.	CIREȘULUI	aerian		aluminiu		monofazat	400
63.	FLORILOR	aerian		aluminiu		monofazat	660
64.	GRĂULUI	aerian		aluminiu		monofazat	450
65.	GUTUIULUI	aerian		aluminiu		monofazat	280
66.	LĂCRĂMIOARELOR	aerian		aluminiu		monofazat	440
67.	LALELELOR	aerian		aluminiu		monofazat	450
68.	MACULUI	aerian		aluminiu		monofazat	200
69.	MĂRULUI	aerian		aluminiu		monofazat	565
70.	CAISULUI	aerian		aluminiu		monofazat	316
71.	CETĂȚII	aerian		aluminiu		monofazat	490
72.	PĂRULUI	aerian		aluminiu		monofazat	435
73.	PLOPILOR	aerian		aluminiu		monofazat	228
74.	PRUNULUI	aerian		aluminiu		monofazat	300
75.	ROMANITEI	aerian		aluminiu		monofazat	200
76.	SERELOR	aerian		aluminiu		monofazat	165
77.	STAȚIUNII	aerian		aluminiu		monofazat	202
78.	STEJARULUI	aerian		aluminiu		monofazat	460
79.	TĂBĂCĂRIEI	aerian		aluminiu		monofazat	200
80.	VIȘINULUI	aerian		aluminiu		monofazat	250
81.	ZOOTEHNIIEI	aerian		aluminiu		monofazat	300
82.	INTRAREA SCHITULUI	aerian		aluminiu		monofazat	150
83.	BANU MIHAI	aerian		aluminiu		monofazat	1120
84.	BISERICII	aerian		aluminiu		monofazat	470
85.	CÂMPULUI	aerian		aluminiu		monofazat	200
86.	EROILOR	aerian		aluminiu		monofazat	860
87.	GENERAL TEIUȘANU	aerian		aluminiu		monofazat	2600
88.	IZVORUL SĂIULUI	aerian		aluminiu		monofazat	1180
89.	ÎNVĂȚĂTOR TOBESCU	aerian		aluminiu		monofazat	948
90.	JUGĂLIEI	aerian		aluminiu		monofazat	370
91.	PRIMĂVERII	aerian		aluminiu		monofazat	260
92.	SCHITULUI	aerian		aluminiu		monofazat	1020





93.	SLT. POPA DANIEL	aerian		aluminiu			monofazat	875
94.	VADUL CUMANILOR	aerian		aluminiu			monofazat	1200
95.	ZORILOR	aerian		aluminiu			monofazat	1100
96.	1 DECEMBRIE 1918	aerian		aluminiu			monofazat	111
97.	BRÂNDUȘEI	aerian		aluminiu			monofazat	228
98.	CICOAREI	aerian		aluminiu			monofazat	518
99.	MĂCEȘULUI	aerian		aluminiu			monofazat	202
100	MICĂ	aerian		aluminiu			monofazat	200
101	POLIGONULUI	aerian		aluminiu			monofazat	228
102	PRUNDULUI	aerian		aluminiu			monofazat	186
103	ZAMBILELOR	aerian		aluminiu			monofazat	450
104	INTRAREA OLTULUI	aerian		aluminiu			monofazat	100





ANEXA 3 Tabelul nr. 3 - Clasificarea căilor de circulație

Nr. crt.	Strada	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispozitivelor de iluminat	Lungimea	Lățimea	Tip carosabil
1.	ALEEA GĂRII	M4	unilateral	200	6	piatră
2.	ALUNIȘ	M4	unilateral	300	6	piatră
3.	ABATORULUI	M4	unilateral	360	6	piatră
4.	BERZELOR	M4	unilateral	260	10	piatră
5.	BOIANULUI	M4	unilateral	850	8	piatră
6.	BUJORULUI	M4	unilateral	250	6	piatră
7.	CĂPITAN DRĂGĂNESCU	M4	unilateral	325	7	asfalt
8.	CARITAȚII	M4	unilateral	410	12	asfalt
9.	COLONEL ION NĂSTASE	M4	unilateral	300	9	asfalt
10.	COMĂNENCELOR	M4	unilateral	2800	12	asfalt
11.	CUMPĂNA	M4	unilateral	350	8	piatră
12.	DEALULUI	M4	unilateral	315	8	piatră
13.	DUDEȘTI	M4	unilateral	570	10	Piatră beton
14.	DUMBRAVA	M4	unilateral	450	8	piatră
15.	EDUCAȚIEI	M4	unilateral	177	6,28	Beton asfaltic
16.	ELENA DENDEA	M4	unilateral	720	8	Piatră beton
17.	ETERNITĂȚII	M4	unilateral	510	8	piatră
18.	FÂNTÂNELE	M4	unilateral	320	8	Asfalt beton
19.	FOIȘOR	M4	unilateral	280	6	piatră
20.	FRĂSINET	M4	unilateral	1075	14	piatră
21.	GĂRII	M4	unilateral	220	13	
22.	GENERAL AUREL ALDEA	M4	unilateral	200	12	asfalt
23.	GORNIȘTILOR	M4	unilateral	875	9	piatră
24.	GRĂDINARI	M4	unilateral	180	7	piatră
25.	GRĂDIȘTE	M4	unilateral	565	8	asfalt
26.	GRĂNARI	M4	unilateral	230	6	piatră
27.	HOTARULUI	M4	unilateral	1200	12	piatră
28.	INTRAREA MORII	M4	unilateral	400	11	piatră
29.	IZLAZULUI	M4	unilateral	130	5	piatră
30.	IZVORULUI	M4	unilateral	290	4	piatră
31.	LAMĂIȚEI	M4	unilateral	80	4	piatră
32.	LILIACULUI	M4	unilateral	190	14	piatră
33.	LIVEZILOR	M4	unilateral	175	6	piatră
34.	MILITARI	M4	unilateral	200	5	piatră
35.	MIOARELOR	M4	unilateral	650	12	piatră
36.	MORII	M4	unilateral	470	8	piatră
37.	NICOLAE TITULESCU	M1	Unilateral axial	200	8	asfalt
38.	NUFĂRULUI	M4	unilateral	5800	12	asfalt
39.	OBORULUI	M4	unilateral	480	9	piatră
40.	OGRĂZILOR	M4	unilateral	400	8	piatră
41.	OLTULUI	M4	unilateral	220	5	piatră
				1700	9	asfalt





42.	OREZARI	M4	unilateral	300	6	piatră
43.	ORIZONT	M4	unilateral	135	8	piatră
44.	PĂLTINIȘ	M4	unilateral	350	12	Asfalt piatră
45.	PARCULUI	M4	unilateral	825	10	asfalt
46.	PESCARI	M4	unilateral	350	7	piatră
47.	PIEȚII	M4	unilateral	520	12	piatră
48.	PODGORIA	M4	unilateral	450	8	piatră
49.	RAMPEI	M4	unilateral	650	6	piatră
50.	ROZELOR	M4	unilateral	420	8	piatră
51.	SĂLCIILOR	M4	unilateral	500	12	piatră
52.	SĂLIȘTE	M4	unilateral	800	8	beton
53.	SĂIULUI	M4	unilateral	300	4	piatră
54.	SALCĂMILOR	M4	unilateral	220 160	10 5	piatră
55.	SPERANȚEI	M4	unilateral	145 85	12 8	piatră
56.	STADIONULUI	M4	unilateral	350	8	beton
57.	TEIULUI	M4	unilateral	90 70 180	9 5 7	piatră
58.	TOAMNEI	M4	unilateral	180	3	piatră
59.	TUNARI	M4	unilateral	100	8	piatră
60.	VIIILOR	M4	unilateral	375	7	piatră
61.	VIITORULUI	M4	unilateral	80	4	piatră
62.	CIREȘULUI	M4	unilateral	400	8	piatră
63.	FLORILOR	M4	unilateral	300 360	8 8	piatră
64.	GRĂULUI	M4	unilateral	450	8	piatră
65.	GUTUIULUI	M4	unilateral	280	8	piatră
66.	LĂCRĂMIOARELOR	M4	unilateral	440	12	piatră
67.	MACULUI	M4	unilateral	200	8	pământ
68.	LALELELOR	M4	unilateral	450	8	piatră
69.	MĂRULUI	M4	unilateral	565	8	piatră
70.	CAISULUI	M4	unilateral	316	8	piatră
71.	CETĂȚII	M4	unilateral	490	6	pământ
72.	PĂRULUI	M4	unilateral	435	8	piatră
73.	PLOPILOR	M4	unilateral	228	8	piatră
74.	PRUNULUI	M4	unilateral	300	8	piatră
75.	ROMANIȚEI	M4	unilateral	200	8	pământ
76.	SERELOR	M4	unilateral	165	14	pământ
77.	STAȚIUNII	M4	unilateral	202	8-12	pământ
78.	STEJARULUI	M4	unilateral	460	6	pământ
79.	TĂBĂCĂRIEI	M4	unilateral	200	6	pământ
80.	VIȘINULUI	M4	unilateral	250	8	piatră
81.	ZOOTEHNIEI	M4	unilateral	300	6	piatră
82.	INTRAREA SCHITULUI	M4	unilateral	150	10	piatră
83.	BANU MIHAI	M4	unilateral	1120	12	piatră
84.	BISERICII	M4	unilateral	470	12	piatră
85.	CÂMPULUI	M4	unilateral	200	8	piatră
86.	EROILOR	M4	unilateral	860	12	piatră





87.	GENERAL TEIUȘANU	M1	unilateral	2600	8	asfalt
88.	IZVORUL SĂIULUI	M4	unilateral	1180	8	piatră
89.	ÎNVĂȚĂTOR TOBESCU	M4	unilateral	948	12	asfalt
90.	JUGĂLIEI	M4	unilateral	370	12	piatră
91.	PRIMĂVERII	M4	unilateral	260	10	piatră
92.	SCHITULUI	M4	unilateral	1020	14	beton
93.	SLT. POPA DANIEL	M4	unilateral	875	10	piatră
94.	VADUL CUMANILOR	M4	unilateral	1200	8	asfalt
95.	ZORILOR	M4	unilateral	1100	12	piatră
96.	1 DECEMBRIE 1918	M4	unilateral	111	6	asfat
97.	BRÂNDUȘEI	M4	unilateral	228	8	piatră
98.	CICOAREI	M4	unilateral	290 228	6 8	piatră
99.	MĂCEȘULUI	M4	unilateral	202	14	pământ
100.	MICĂ	M4	unilateral	200	6	piatră
101.	POLIGONULUI	M4	unilateral	228	8	piatră
102.	PRUNDULUI	M4	unilateral	186	8	piatră
103.	ZAMBILELOR	M4	unilateral	450	8	piatră
104.	INTRAREA OLTULUI	M4	unilateral	100	6	piatră





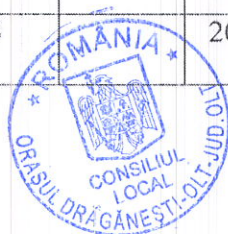
ANEXA 4 Tabelul nr. 4 - Inventarul corpurilor de iluminat

Nr. Crt.	Strada	Nr. stâlpi	Nr. corpuri iluminat	Tipul sursei de iluminat	Puterea instalată KV	Denumirea stației de alimentare	Identificare a punctului de conectare	Identif. Pct.de măsură
1.	ALEEA GĂRII				20/0,4	PTA 23	PTA 23	
2.	ALUNIȘ		1		20/0,4	PTA 23	PTA 23	
3.	ABATORULUI				20/0,4	PTA 23	PTA IRIC	
4.	BERZELOR		4		20/0,4	PTA 14	PTA 14	
5.	BOIANULUI		9		20/0,4	PTA 14	PTA 14	
6.	BUJORULUI		4		20/0,4	PTA 20	PTA 20	
7.	CĂPITAN DRĂGĂNESCU		12+5+2 4		20/0,4	PTA 24	PTCZ 6	
8.	CARITAȚII		6+2		20/0,4	PTA 14	PTA 14	
9.	COLONEL ION NĂSTASE		5+4+9 2		20/0,4	PTA 24 PTA 18	PCTZ 8	
10.	COMĂNENCELOR		23+1+2 3		20/0,4	PTA 1 PTA 13	PTA 13	
11.	CUMPĂNA		6		20/0,4	PTA 23	PTA 23	
12.	DEALULUI		3		20/0,4	PTA 19	PTA 19	
13.	DUDEȘTI		9		20/0,4	PTA 18	PCTZ 9	
14.	DUMBRAVA		6		20/0,4	PTA 13	PTA 13	
15.	EDUCAȚIEI				20/0,4	PTA 24	PTA 24	
16.	ELENA DENDEA		2+9		20/0,4	PTA 22 PTA 19	PTA 22	
17.	ETERNITĂȚII		2		20/0,4	PTA 22	PTA 22	
18.	FĂNTĂNELE		9+11		20/0,4	PTA 22 PTA 20	PTA 20	
19.	FOIȘOR		9+4		20/0,4	PTA 19 PTA 18	PTCZ 9	
20.	FRĂSINET				20/0,4	PTA 23	PTA 23	
21.	GĂRII		6		20/0,4	PTA 23	PTA IRIC	
22.	GENERAL AUREL ALDEA		3+3		20/0,4	PTA 22 PTA 20	PTA 22	
23.	GORNIȘTILORE		2		20/0,4	PTA 18	PTCZ 9	
24.	GRĂDINARI				20/0,4	PTA 13	PTA 13	
25.	GRĂDIȘTE		3		20/0,4	PTA 22	PTA 22	
26.	GRĂNARI		4		20/0,4	PTA 23	PTA 23	
27.	HOTARULUI		6		20/0,4	PTA 14	PTA 14	
28.	INTRAREA MORII				20/0,4	PTA 19	PTA 19	
29.	IZLAZULUI		4		20/0,4	PTA 14	PTA 14	
30.	IZVORULUI		5		20/0,4	PTA 19	PTA 19	
31.	LAMĂIȚEI		2		20/0,4	PTA 14	PTA 14	
32.	LILIAULUI				20/0,4	PTA 22	PTA 22	
33.	LIVEZILOR		18		20/0,4	PTA 24	PTA 24	
34.	MILITARI		7		20/0,4	PTA 23	PTA 23	
35.	MIOARELOR		3		20/0,4	PTA 20	PTA 20	
36.	MORII		7		20/0,4	PTA 19	PTA 19	
37.	NICOLAE TITULESCU		5+13+2 1 11+13+ 3		20/0,4	PTA 14 PTA 22 PTA 19 PTA 24	PTA 13 PTA 14 PTA 19 PTA 22	





			21+7+5 3+5+11			PTA 20	
38.	NUFĂRULUI		4		20/0,4	PTA 18	PTA 18
39.	OBORULUI		5		20/0,4	PTA 13	PTA 13
40.	OGRĂZILOR		3		20/0,4	PTA 13	PTA 13
41.	OLTULUI		9+14+1 1		20/0,4	PTA 19 PTA 18	PTA 13
42.	OREZARI		4		20/0,4	PTA 23	PTA 23
43.	ORIZONT		1		20/0,4	PTA 18	PTA 18
44.	PĂLTINIȘ		5+7+4		20/0,4	PTA 19	PCTZ 9
45.	PARCULUI		21		20/0,4	PTA 22	PTA 22
46.	PESCARI		3		20/0,4	PTA 23	PTA 23
47.	PIEȚII		11		20/0,4	PTA 22	PTA 22
48.	PODGORIA		7		20/0,4	PTA 13	PTA 13
49.	RAMPEI		6		20/0,4	PTA 23	PTA 23
50.	ROZELOR		6		20/0,4	PTA 20	PTA 20
51.	SĂLCIILOR		5		20/0,4	PTA 22	PTA 19
52.	SĂLIȘTE		15		20/0,4	PTA 13	PTA 13
53.	SĂIULUI		4		20/0,4	PTA 19	PTA 19
54.	SALCĂMILOR		3+5		20/0,4	PTA 22 PTA 19	PTA 22
55.	SPERANȚEI		2+1		20/0,4	PTA 22 PTA 20	PTA 20
56.	STADIONULUI		9		20/0,4	PTA 13	PTA 13
57.	TEIULUI		4		20/0,4	PTA 19	PTCZ 9
58.	TOAMNEI		4		20/0,4	PTA 19	PTA 19
59.	TUNARI		2		20/0,4	PTA 20	PTA 23
60.	VIIOR		9		20/0,4	PTA 22	PTA 20
61.	VIITORULUI				20/0,4	PTA 20	PTA 20
62.	CIREȘULUI		2		20/0,4	PTA Zootehnie	PTA Zootehnie
63.	FLORILOR				20/0,4	PTA Zootehnie	PTA Zootehnie
64.	GRĂULUI				20/0,4	PTA Zootehnie	PTA Zootehnie
65.	GUTUIULUI				20/0,4	PTA Zootehnie	PTA Zootehnie
66.	LĂCRĂMIOARELOR		2		20/0,4	PTA 17	PTA 17
67.	LALELELOR		2		20/0,4	PTA 17	PTA 17
68.	MACULUI						
69.	MĂRULUI		7		20/0,4	PTA Zootehnie	PTA Zootehnie
70.	CAISULUI				20/0,4	PTA Zootehnie	PTA Zootehnie
71.	CETĂȚII				20/0,4	PTA 14	PTA 14
72.	PĂRULUI		3+1		20/0,4	PTA 14 PTA 24	PTA Zootehnie
73.	PLOPILOR				20/0,4	PTA 17	PTA 17
74.	PRUNULUI		3		20/0,4	PTA 24	PTA Zootehnie





75.	ROMANITEI			20/0,4	PTA 17	PTA 17
76.	SERELOR			20/0,4	PTA 13	PTA 13
77.	STAȚIUNII			20/0,4	PTA 17	PTA 17
78.	STEJARULUI			20/0,4	PTA 13	PTA 13
79.	TĂBĂCĂRIEI			20/0,4	PTA 13	PTA 13
80.	VIȘINULUI	3		20/0,4	PTA 24	PTA Zootehnie
81.	ZOOTEHNIIEI	6		20/0,4	PTA 24	PTA Zootehnie
82.	INTRAREA SCHITULUI	9		20/0,4	PTA 2	PTA 3
83.	BANU MIHAI	3+12		20/0,4	PTA 1 PTA 2	PTA 1
84.	BISERICII	1		20/0,4	PTA 1	PTA 3
85.	CÂMPULUI	5		20/0,4	PTA 4	PTA 17
86.	EROILOR	15		20/0,4	PTA 2	PTA 4
87.	GENERAL TEIUȘANU	13+14		20/0,4	PTA 17 PTA 4	PTA 2 PTA 4
88.	IZVORUL SĂIULUI	12		20/0,4	PTA 2	PTA 1
89.	ÎNVAȚĂTOR TOBESCU	16		20/0,4	PTA 4	PTA 4
90.	JUGĂLIEI	4		20/0,4	PTA 2	PTA 1
91.	PRIMĂVERII	4		20/0,4	PTA 4	PTA 4
92.	SCHITULUI	10		20/0,4	PTA 2	PTA 3
93.	SLT. POPA DANIEL	5+5		20/0,4	PTA 1 PTA 2	PTA 3
94.	VADUL CUMANILOR	12+7		20/0,4	PTA 1 PTA 4	PTA 1
95.	ZORILOR	12+7		20/0,4	PTA 2	PTA 2
96.	1 DECEMBRIE 1918	8		20/0,4	PTA 24	PTA 24
97.	BRÂNDUȘEI	4		20/0,4	PTA 17	PTA 17
98.	CICOAREI	4		20/0,4	PTA 17	PTA 17
99.	MĂCEȘULUI					
100.	MICĂ			20/0,4	PTA 3	PTA 3
101.	POLIGONULUI	2		20/0,4	PTA 17	PTA 17
102.	PRUNDULUI			20/0,4	PTA 1	PTA 1
103.	ZAMBILELOR	6		20/0,4	PTA 17	PTA 17
104.	INTRAREA OLTULUI			20/0,4	PTA 1	PTA 1





**ANEXA 5 Tabelul nr. 5 - Zone de risc altele decât tunelurile și pasajele**

Nr. crt.	Tipul zonei de risc	Locație	Lungime m	Clasa sistemului de iluminat
1	Trecere pietoni	Str. N. Titulescu intersecție cu str. cpt. Drăgănescu	30	C2
2	Trecere pietoni	Str. N. Titulescu intrare Liceu	30	C2
3	Trecere pietoni	Str. N. Titulescu intersecție cu str. Morii	30	C2
4	Trecere pietoni	Str. N. Titulescu Liceul Tehnologic	30	C2
5	Trecere pietoni	Str. N. Titulescu intersecție cu str. Dudești și str. Livezilor	30	C2
6	Trecere pietoni	Str. G-ral Teiușanu intersecție cu str. Vadul Cumanilor	20	C2
7	Trecere pietoni	Str. str. Vadul Cumanilor la școala generală Comani	20	C2

**ANEXA 6 Tabelul nr. 6 - Monumente de arta, istorice, obiective de importanta publica sau culturală**

Nr. Crt.	Locația	Obiectivul	Nr. dispozitive iluminat	Tipul dispozitivelor	Puterea instalată W	Observații
1.	Str. N. Titulescu 360	Muzeul Câmpiei Boianului Traian Zorzolui	9	Proiector 150 W	1350	
2.	Str. N. Titulescu 150	Sediu primărie	4	Proiector 150 W	600	
3.	Str. N. Titulescu	Monumentul eroilor căzuți în Primul Război Mondial	2	Proiector 250 W	500 W	
4.	Str. G-ral. Teiușanu	Monumentul eroilor căzuți în Primul Război Mondial	2	Proiector 250 W	500 W	
5.	Str. N. Titulescu Lângă podul CFR	Operă comemorativă a generalului Teiușanu	1	Proiector 250 W	250 W	
6.	Str. Morii	Operă	1	Proiector	250 W	





		comemorativă preotul Păunescu		250 W		
7.	Str. g-ral. Teiușanu la căminul cultural Comani	Operă comemorativă Slt. Popa Daniel	1	Proiector 250 W	250 W	
8.	Str. Oltului 21	Biserica Adormirea Maicii Domnului	4	Proiector 250 W	1000 W	
9.	Str. Speranței 2	Biserica Sfântul Nicolae	4	Proiector 250 W	1000 W	
10.	Str. Oltului 260	Biserica Sfinții Arhangheli Mihai și Gavril	4	Proiector 250 W	1000 W	
11.	Str. Comănencelor	Biserica sfinții Constantin și Elena	4	Proiector 250 W	1000 W	
12.	Str. Bisericii	Biserica	4	Proiector 250 W	1000 W	

**Anexa 7 Tabelul nr. 7 Parcurile, spațiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea**

Nr Crt.	Denumire	Locația	Tip	Nr stâlpi	Lungime	Lățime	Nr corpuri iluminat/stîlp	Puterea instalată
1.	Parc	Zona centrală, blocuri		81			1	
2.	Scuar	Str. N. Titulescu centru		10			2	
3.	Târgul săptămânal	Str.		6			1	
4.	Piața 1 Decembrie 1918	Str. Dudești		8			1	

**ANEXA 8**

- Plan situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat
- Instalații electrice aferente instalațiilor de iluminat cu scheme monofilare  
NU EXISTĂ
- Scheme de acționare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea  
Iluminatului NU EXISTĂ
- Descrierea instalațiilor de iluminat( starea fizică și gradul de automatizare)  
NU EXISTĂ





**ANEXA 9 Program de conectare/deconectare A SISTEMULUI DE ILUMINAT**

Luna	Ora aprindere	Ora stingere	Perioada din lună
Ianuarie 428,5 ore	17.00	7.15	01-10
	17.15	7.00	11-20
	17.30	7.00	21-31
Februarie 354 ore	17.45	7.00	01-10
	18.00	6.45	11-20
	18.15	6.30	21-28
Martie 348,25 ore	18.30	6.15	01-10
	18.45	6.00	11-20
	19.00	5.45	21-31
Aprilie 280 ore	20.00	5.45	01-10
	20.15	5.30	11-20
	20.30	5.30	21-30
Mai 247,75 ore	20.45	5.15	01-10
	21.15	5.00	11-20
	21.15	5.00	21-31
Iunie 217,5 ore	21.30	5.00	01-10
	21.30	4.45	11-20
	21.45	4.45	21-30
Iulie 238 ore	21.45	5.00	01-10
	21.30	5.15	11-20
	21.15	5.15	21-31
August 271,75 ore	21.00	5.15	01-10
	20.45	5.30	11-20
	20.30	5.45	21-31
Septembrie 307,5 ore	20.15	6.00	01-10
	20.00	6.15	11-20
	19.30	6.15	21-30
Octombrie 356,25 ore	18.30	6.00	01-10
	18.15	6.00	11-20
	18.00	6.15	21-31
Noiembrie 385 ore	17.45	6.15	01-10
	17.30	6.30	11-20
	17.15	6.45	21-30
Decembrie 444,5 ore	17.00	7.00	01-10
	16.45	7.15	11-20
	16.45	7.15	21-31

**Total ore/an 3879**

