



## HOTĂRÂRE

Nr. 50 din 22.04.2021

### privind aprobarea documentației „Strategia locală de dezvoltare a Serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpia Turzii pentru perioada 2021 – 2025”

Consiliul Local al Municipiului Câmpia Turzii întrunit în ședința ordinară la data de 22.04.2021;

Analizând proiectul de hotărâre nr. 6855 din 11.03.2021, privind aprobarea documentației „Strategia locală de dezvoltare a Serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpia Turzii pentru perioada 2021 – 2025”, inițiat de Primarul Municipiului Câmpia Turzii, dl. Dorin Nicolae LOJIGAN;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Văzând raportul de specialitate nr. 6856 din 11.03.2021, precum și avizul favorabil dat proiectului de hotărâre de către comisia de specialitate nr. 2 a Consiliului Local al Municipiului Câmpia Turzii;

Fiind îndeplinite prevederile art. 133-140 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art. 129 alin.(2) lit.b), alin. (4) lit.e), art. 139 alin.(3) lit.e) și art. 196 alin.(1) lit.a) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## HOTĂRĂȘTE:

**Art.1** - Se aprobă „Strategia locală de dezvoltare a Serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpia Turzii pentru perioada 2021 – 2025”, conform Anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** - Prezenta hotărâre are un caracter normativ.

**Art.3** - Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Municipiului Câmpia Turzii prin intermediul Serviciului Juridic, Serviciului Investiții, Serviciului Achiziții Publice și Direcția Economică din cadrul instituției.

**Art.4** - Comunicarea prezentei hotărâri se face prin grija Serviciului Juridic.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
Mihail Iuliu PĂTRUȚIU



CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETAR GENERAL  
Nicolae ȘTEFAN

Voturi: Pentru: 17

Împotrivă: --

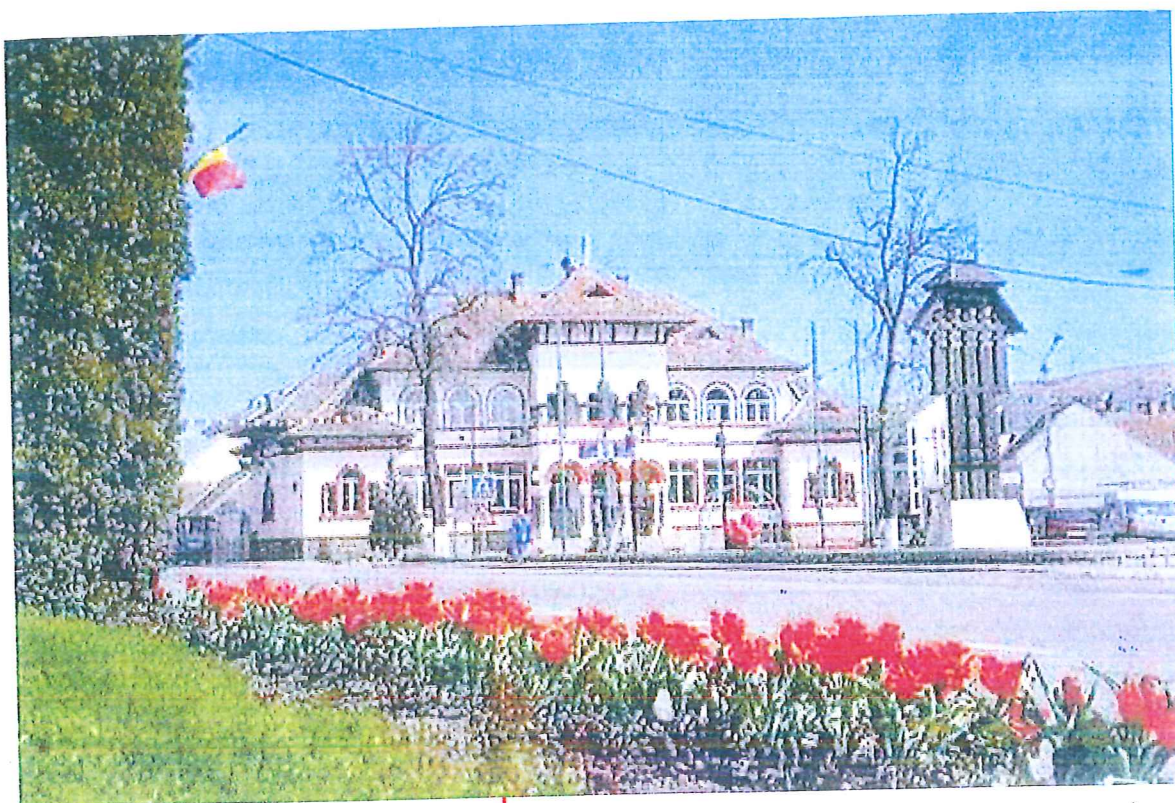
Abțineri : --

Numărul consilierilor în funcție: 18

Numărul consilierilor prezenți: 17

**MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII  
CONSILIUL LOCAL**

**Anexa  
la Hotărârea Consiliului Local nr.50 din 22.04.2021**



**STRATEGIA LOCALĂ DE  
DEZVOLTARE A  
SERVICIULUI DE  
ILUMINAT PUBLIC**

**U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii**

**pentru perioada  
2021-2025**

## Cuprins

	Pagina
Capitolul 1 - MISIUNE .....	2
Capitolul 2 - CADRU NORMATIV.....	2
Capitolul 3 – OBIECTIVE .....	3-4
3.1. Obiective generale	
3.2. Obiective strategice	
3.3. Obiective specifice	
Capitolul 4 - ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE .....	5-7
4.1. Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public din U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii	
4.2. Infrastructura sistemului de iluminat din U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii	
Capitolul 5 - NECESARUL DE INVESTIȚII .....	8-10
5.1. Necesari de investiții din punct de vedere tehnico-funcțional.	
5.2. Necesari de investiții din punct de vedere a reducerii costurilor	
5.3. Necesari de investiții din punct de vedere al condițiilor socio-economice	
5.4. Necesari de investiții din punct de vedere al protecției mediului	
Capitolul 6 – MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC .....	11-18
6.1. Mențiuni generale privind modernizarea Sistemului de Iluminat Public	
6.2. Mențiuni privind stalpii de iluminat amplasați pe artere de circulație rutieră	
6.3. Mențiuni privind stalpii de iluminat arhitectonic și pietonale	
6.4. Mențiuni privind corpurile de iluminat	
6.5. Extinderea și modernizarea sistemului de iluminat public în perioada anilor 2016-2025	
6.5.1. Extindere/modernizare iluminat public pe cai circulație rutieră și cai pietonale	
6.5.2. Realizarea iluminatului arhitectural	
6.5.3. Realizarea iluminatului festiv	
6.5.4. Modernizarea punctelor de aprindere	
6.5.5. Intreținerea sistemului de iluminat	
Capitolul 7 - ANALIZA S.W.O.T. ....	19-20
Capitolul 8 - PLAN DE MĂSURI ȘI DE ACȚIUNI CU PRIVIRE LA ..... DEZVOLTAREA ȘI FUNCȚIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	21-27
8.1. Considerații generale	
8.2. Parametrii luminotehnici cantitativi și calitativi pentru sistemul de iluminat public	
Capitolul 9 - CONCLUZII GENERALE .....	28
Anexe .....	29-36
Anexa 1 - Inventar corpuri iluminat	
Anexa 2 - Situație tronsoane rețea iluminat public	
Anexa 3 - Inventar stalpi	
Anexa 4 - Iluminat arhitectural	
Anexa 5 - Deviz general estimativ	
Anexa 6 - Deviz general estimativ	
Anexa 7 – Iluminat Festiv și Mentenanță	
Foaie Semnături .....	37



## Capitolul 1 - MISIUNE

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public are ca misiune principală organizarea, modernizarea, eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

## Capitolul 2 – CADRU NORMATIV

Principalele acte normative ce reglementează domeniul iluminatului public sunt:

- **Legea nr. 51/2006** a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 230/2006** a serviciului de iluminat public;
- **Hotărârea Guvernului României nr. 246/2006** pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007** pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007** pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.E. și al președintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 2007** pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.
- **PNAEE - Planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice - MO nr. 169 bis/11.03.2015**
- **Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030**

Prin Legea nr.230/2006 și Legea 51/2006 privind serviciul de iluminat public au fost definite următoarele:

- legislația aplicabilă procedurilor de achiziție a serviciilor de iluminat public;
- organismul de monitorizare și control al serviciilor: A.N.R.S.C.;
- modul de gestionare a serviciilor de iluminat public;
- factorii de referință (iluminare, capacitate managerială etc);
- relația operator-beneficiar.



## Capitolul 3 - OBIECTIVE

### 3.1. Obiective generale

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, și anume:

- asigurarea dezvoltării durabile a **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii**;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii**, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- crearea unui ambient plăcut;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localității;
- asigurarea funcționării și exploatarei în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, indicatorii de performanță aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii**.

### 3.2. Obiective strategice

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public trebuie să fie corelată cu :

- strategia națională privind serviciile comunitare de utilități publice
- planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului
- programele de dezvoltare economico-socială a unității administrativ-teritoriale
- reglementările specifice domeniului, emise de autoritățile de reglementare competente.

Strategia locală va urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective:

- asigurarea, la nivelul **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii**, a unui iluminat public adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- asigurarea calității și performanțelor sistemului de iluminat public la nivel comparabil cu cerințele directivelor Uniunii Europene;
- asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;

- **reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor aparate de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;**

Comisia Europeană a menționat faptul că România va trebui să își propună o reducere mai mare a consumurilor de energie primară și finală până în anul 2030, pentru ca obiectivul de eficiență energetică al Uniunii să fie atins. Prin urmare, România țintește un consum primar de energie de 32,3 Mtep, respectiv un consum final de energie de 25,7 Mtep, obținând astfel economii de energie de 45,1%, raportate la consumul primar aferent anului 2030, respectiv de 40,4% pentru consumul final de energie, comparativ cu scenariul de referință PRIMES 2007.

- promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- promovarea metodelor moderne de management
- promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu;
- eficientizarea în exploatare a sistemului de iluminat public în vederea asigurării unui climat de siguranță și confort.

### **3.3. Obiective specifice**

- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- Implementarea sistemului de telegestiune la nivel de punct de aprindere și/sau la nivel de punct luminos;
- Separarea rețelei electrice de iluminat de rețeaua electrică de distribuție (delimitarea punctelor de aprindere din posturile de transformare, dezvoltarea rețelei electrice de iluminat separată);
- Urmărirea și îndeplinirea indicatorilor de performanță specifica serviciului de iluminat public

## **Capitolul 4 - ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE**

### ***4.1. Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public din U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii***

#### **Contractul de folosință al sistemului de iluminat**

Sistemul de iluminat public al U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii este în proprietatea S.C. SDE Electrica Transilvania Nord S.A.

În vederea organizării serviciului public în conformitate cu prevederile Legii 230/2006 a serviciului de iluminat public, la data întocmirii actualei strategii, Municipiul Câmpia Turzii este în faza de perfectare a contractului privind folosința sistemului de iluminat public cu S.C. SDE Electrica Transilvania Nord S.A.

Prin acest contract se autorizează folosirea cu titlu gratuit a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

#### **Documentația Serviciului de Iluminat Public**

Există aprobată documentația Serviciului de Iluminat Public al Municipiului Câmpia Turzii prin HCL nr. 269/24.09.2020, documentație ce cuprinde studiu de oportunitate privind modalitatea de gestiune, regulament și caiet de sarcini.

#### **Modalitatea de gestiune actuală. Întreținere sistem iluminat**

În privința modalității de gestiune actuală se remarcă existența unui contract de servicii de mentenanță a sistemului de iluminat public din Municipiul Câmpia Turzii (ctr. Nr. 5 /26.02.2020 cu valabilitate la data întocmirii acestei strategii). Executant al contractului este societatea REEA PROCONS SERV SRL ce deține licența de operare ANRSC, clasa III.

A se vedea ANEXA-ILUMINAT FESTIV ȘI MENTENANȚA.

### ***4.2. Infrastructura sistemului de iluminat din U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii***

#### **Lămpi și dispozitive de iluminat**

O bună parte a echipamentelor aparținând sistemului de iluminat public din U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii sunt de generație veche, cu tehnologie învechită bazată pe lămpi cu vapori de mercur sau lămpi cu descărcare în vapori de Na, cât și lămpi economice. O parte este modernizată cu lămpi tip LED. A se vedea tabel 1.



Aparatele de iluminat existente, instalate înainte de 1995, prezintă un grad avansat de uzură datorat atât materialelor din care au fost realizate cât și datorită gradului mic de protecție contra pătrunderii apei și prafului. O mare problemă la aceste aparate o reprezintă întreținerea lor deoarece se pare că nu s-au realizat curățări exterioare periodice fapt care a dus la o murdărire accentuată pe exterior, aparatele de iluminat sunt necorespunzătoare atât din punct de vedere al performanțelor luminotehnice cât și constructive. O problemă o constituie și proasta orientare a aparatelor și iluminarea incorectă a unor zone de risc (trecheri de pietoni).

Tabel 1 – Centralizator tipuri corpuri de iluminat

Tip surse de iluminat	Nr. Lampi	
	buc	%
Sodiu 70W	102	4.89%
Sodiu 100W	289	13.86%
Sodiu 150W	726	34.82%
Sodiu 250W	215	10.31%
CFL 36W	279	13.38%
CFL 125W	133	6.38%
Mercur 125W	20	0.96%
Mercur 250W	146	7.00%
Halogenuri metalice	79	3.79%
LED	96	4.60%
<b>Total surse de iluminat</b>	<b>2085</b>	<b>100.00%</b>

Sursa : Studiul de oportunitate privind modalitatea de gestiune a Serviciului de iluminat public Câmpia Turzii

În privința strazilor ce dispun sau nu de iluminat public menționăm că cea mai mare parte a strazilor Municipiului Câmpia Turzii dispun de rețea de iluminat public .  
A se vedea ANEXA 1 - INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT

### **Rețele iluminat public**

În ceea ce privește rețelele de alimentare, ele sunt, în majoritate, rețele aeriene, cu utilizare comună pentru casnic și iluminat, doar o parte din rețele fiind destinate exclusiv iluminatului. Rețelele de joasă tensiune subterană au un grad avansat de uzură (cu excepția celor realizate în ultimii ani) și necesită un număr mare de intervenții pentru menținerea în funcțiune, ceea ce generează costuri și durate de intervenție relativ mari iar perioadele de nefuncționare a iluminatului public pot depăși uzualul .

Lungimea rețelelor este de 74.685 metrii.

Situația rețelelor sistemului de iluminat public al U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii este detaliat în ANEXA 2 - COMPONENTELE REȚELEI DE ILUMINAT PUBLIC-TRONSOANE REȚEA ILUMINAT PUBLIC .

### **Stalpii rețelei de iluminat public**

În prezent infrastructura sistemului de iluminat public din U.A.T. Municipiul **Câmpia Turzii** se prezintă astfel:

- Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stâlpi și rețele de alimentare cu energie electrică în majoritate clasice și este constituit din 2076 stâlpi și 2085 aparate de iluminat;

Situația stalpilor aferenți sistemului de iluminat public al U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii este detaliat în ANEXA 3 - COMPONENTELE REȚELEI DE ILUMINAT PUBLIC - SITUAȚIA STALPI .

### **Puncte de aprindere Iluminat public**

Aprinderea iluminatului public din Municipiul Câmpia Turzii se comandă prin senzor și se realizează în cascadă.

Există 24 puncte de aprindere situate în locațiile de la următoarele adrese:

- 1) PTZ Traian
- 2) PTZ Gheorghe Lazăr
- 3) PTZ Școala profesională – Laminoriștilor
- 4) PTZ Autoservice – Iancu Jianu
- 5) PTZ Spital – Andrei Mureșanu
- 6) PTZ Coșbuc – Laminoriștilor
- 7) PTZ Laminoriștilor
- 8) PTZ Garsoniere – Barițiu 2
- 9) PTZ Retezatului
- 10) PTZ Oțelarilor
- 11) PTZ Aurel Vlaicu
- 12) PTZ Oraș Muncitoresc – Barițiu
- 13) PTZ Barițiu
- 14) PTZ Cantină – Parcului
- 15) PTZ Blocuri 1 – Republicii
- 16) PTZ Blocuri 2 – Republicii
- 17) PTZ Blocuri 5 – Griviței
- 18) PTZ Sâncrai – 1 Decembrie 1918
- 19) PTZ SMA – Tudor Vladimirescu
- 20) PTA Lut – Ialomiței

- 21) PTA Petrilaca
- 22) Stația 110kV
- 23) Parc Central – Bisericuța
- 24) Parc Central – Aurel Vlaicu

### **Iluminat arhitectural**

În privința iluminatului arhitectural Municipiul Câmpia Turzii a început să-și pună în valoare elementele arhitectonice. Încă sunt clădiri ce pot fi puse în valoare.

A se vedea Anexa 4 - ANEXA 4 - ILUMINAT ARHITECTURAL

### **Iluminat Festiv**

Iluminatul festiv este o componentă sezonieră a sistemului de iluminat care este utilizată numai în anumite perioade ale anului (de sărbători) sau cu prilejul anumitor evenimente importante din viața comunității (Zilele Orașului, etc) și nu are importanță decât din punct de vedere estetic însă influențează consumul de energie în perioada de funcționare.

## **Capitolul 5 - NECESARUL DE INVESTIȚII**

Necesarul de investiții trebuie analizat din 4 puncte de vedere și anume :

- din punct de vedere tehnico- funcțional
- din punct de vedere al reducerii costurilor
- din punct de vedere al condițiilor socio-economice
- din punctul de vedere al protecției mediului

### ***5.1.Necesar de investiții din punct de vedere tehnico-funcțional.***

Funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență – economică și energetică – a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public se face prin :

- Realizarea unei infrastructuri edilitare ca un întreg funcțional, modernă ca bază a dezvoltării economico–sociale a municipiului;
- Asigurarea nivelului de iluminare și luminanță în conformitate cu standardele în vigoare - SR- EN 13201
- Pretabilitatea elementelor infrastructurii SIP la upgradare și îmbunătățire
- Pretabilitatea elementelor la telemanagement: gestiune, monitorizare și control



- Armonizarea soluțiilor tip Smart City : iluminat inteligent, monitorizare trafic, smart parking, în general imbinarea în mod armonios a tuturor soluțiilor de tip smart

În acest sens au fost aprobate atât modalitatea de gestiune a serviciului – gestiunea delegată prin modalitatea concesiunii cât și o estimare de costuri cu modernizarea sistemului .

Au rezultat două variante în privința soluțiilor alese și a necesarului de investiție concretizate în devize generale ca parte a " Studiului de oportunitate asupra gestiunii sistemului de iluminat public al Municipiului Câmpia Turzii ", adoptat prin HCL nr. 269/24.09.2020 :

- Scenariul nr. 1 (recomandat) – modernizarea sistemului de iluminat prin automatizarea și controlul de la distanță (telegestiune ) la nivel de punct de aprindere
- Scenariul nr. 2 – modernizarea sistemului de iluminat prin automatizarea și controlul de la distanță (telegestiune ) la nivel de punct luminos

A se vedea ANEXA 5 SI ANEXA 6 .

### **5.2. Necesari de investiții din punct de vedere a reducerii costurilor**

Prin reducerea costurilor aferente energiei electrice și a costurilor de întreținere și menținere a Sistemului de iluminat public, se urmărește:

- Creșterea eficienței sistemului de iluminat prin:
  - Reducerea costurilor cu întreținerea și menținerea aferente funcționării în siguranță și regim de continuitate a infrastructurii SIP
  - Reducerea consumului de energie electrică și implicit a costului cu energia electrică aferente funcționării sistemului
  - Înlocuirea aparatelor de iluminat existente depășite din punct de vedere fizic și moral cu unele noi, performante, de tip LED, alese în conformitate cu criteriile impuse de clasele de iluminat ale străzilor și de configurația existentă în teren;
  - Introducerea telegestiunii pe puncte de aprindere și/sau la nivel de corp de iluminat, cu dimmarea;
  - Suplimentarea, dacă este cazul, aparatelor de iluminat în funcție de criteriile impuse de clasele de iluminat ale străzilor și de configurația existentă în teren în zonele de conflict (intersecții mari, sensuri giratorii sau acolo unde geometrii căilor de circulație impune acest lucru ca soluție optimă);
  - Înlocuirea și/ sau adaptarea brațelor și colierelor de prindere conform calculelor lumino tehnice;
  - Păstrarea stâlpilor existenți și propunerea de schimbare a stâlpilor deteriorați existenți (degradați, înclinați etc) ai sistemului de iluminat public;
  - Folosirea tuturor stâlpilor existenți din rețeaua electrică ca suport pentru noile aparate de iluminat acolo unde îndeplinirea criteriilor de performanță conform categoriei de circulație o impune;
  - Extinderea sistemului de iluminat public acolo unde situația unde o cere prin lucrări, după caz, de montare de rețele electrice noi, stâlpi de iluminat, aparate de iluminat etc;

Analiza cheltuielilor in ultimii 3 ani ne arata urmatoarea situatie :

Tabel nr. 2 – sinteza cheltuieli sistem iluminat public Câmpia Turzii

	2017	2018	2019
Valoare energie electrica consumata lei	529,645	519.885	669.690
Pret mediu lei/Kwh	0,4743	0,4913	0,6586
Cantitate energie consumata Kwh	1.116.689	1,058.182	1.016.840
Cheltuieli intretinere lei	332.347,62	237.255,85	220.078,04
Total lei	861.992	757.140	889.768

Sursa : Primaria Municipiului Câmpia Turzii

- Implementarea de soluții, sisteme și echipamente care prin modernizarea și reabilitarea elementelor componente SIP să conducă la:
  - Reducerea costurilor operaționale necesare funcționării acestuia în parametrii proiectați
  - Asigurarea energiei electrice la parametrii necesari funcționării in condiții optime a infrastructurii SIP
  - Gestionarea și monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii SIP

### 5.3. Necesari de investitii din punct de vedere al conditiilor socio-economice

Din punct de vedere al condițiilor socio-economice specifice zonei:

- Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale
- Susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a municipiului
- Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și implicit a calității vieții

- Punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii**, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

#### *5.4. Necesari de investiții din punct de vedere al protecției mediului*

Din punct de vedere al protecției mediului presupune:

- Reducerea poluării luminoase
- Componente reciclabile - recuperarea integrală a echipamentelor folosite, nefiind permisă folosirea corpurilor care conțin substanțe periculoase
- Utilizarea în infrastructura SIP a echipamentelor care să reducă poluarea cu emisii CO<sub>2</sub> prin reducerea numărului de intervenții pentru întreținerea-menținerea sistemului.

## **Capitolul 6 - Modernizarea sistemului de iluminat public**

### *6.1. Mențiuni generale privind modernizarea Sistemului de Iluminat Public*

Modernizarea sistemului de iluminat public al U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii se va face respectând următoarele :

- Pozarea în subteran a rețelei de distribuție a energiei electrice ce alimentează sistemul de iluminat public
- Amplasarea de noi stâlpi de iluminat stradal acolo unde în urma măsurătorilor de parametrii lumino tehnici impun acest lucru
- Amplasarea de stâlpi noi de iluminat pentru parcuri și spații verzi
- Dotarea cu lampă LED cu module discrete și distribuție uniformă, specifică iluminatului stradal
- Modernizarea punctelor de aprindere și posibilitatea programării orelor de aprindere/stingere în funcție de sezon sau alți parametrii
- Construirea unei rețele de stâlpi de iluminat proiectată conform necesităților iluminatului public
- Dotarea stâlpilor cu corpuri de iluminat cu tehnologie LED de generație nouă cu durată de viață ridicată
- Aducerea nivelului de iluminat la valorile impuse de standardul în vigoare SR- EN 13201
- Creșterea siguranței conducătorilor auto și a cetățenilor datorată asigurării nivelului de iluminat optim traficului rutier



- Reducerea costurilor cu instalarea-dezinstalarea iluminatului festiv al **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii**, prin implementarea unui sistem de fixare mecanică și de conectare la rețeaua de alimentare cu energie electrică integrate în SIP.

### ***6.2. Mențiuni privind stâlpii de iluminat amplasați pe artere de circulație rutieră***

Stâlpii de iluminat public pe arterele rutiere vor fi conform normativelor în vigoare și vor avea următoarele caracteristici constructive:

- stâlpii vor fi realizați să susțină în siguranță greutatea echipamentelor de iluminat și încărcărilor din vânt specifice SR EN 40-3-1;
- stâlpii vor fi tronconici cu secțiune rotundă sau hexagonală;
- aspectul general al consolelor vor respecta specificația arhitecturală propusă de beneficiar;
- stâlpii vor fi livrați zincați termic conform ISO 1461.
- stâlpii vor fi echipați cu prize de conectare a instalațiilor de iluminat festiv. Prizele vor fi rezistente la intemperii, destinate utilizării la exterior, protejate la radiații UV și să corespundă nivelului de protecție IP67 a rețelei electrice. Prizele se vor alimenta, preferabil, printr-un circuit independent de cel care alimentează corpul de iluminat stradal care se va putea decupla printr-un întrerupător cu diferențial accesibil prin camera de vizitare a stâlpului.
- stâlpii existenți deteriorați din sistemul de iluminat public ca și stâlpii noi propuși vor păstra arhitectura specifică din zona străzii respective.
- stâlpii de lemn existenți se vor înlocui cu stâlpi de beton sau metalici în funcție de arhitectura specifică din zona străzii respective.

### ***6.3. Mențiuni privind stâlpii de iluminat arhitectonic și pietonal***

Stâlpii de iluminat parcuri și alei pietonale vor avea următoarele caracteristici constructive:

- Material constructiv: țeava de oțel/aluminiu
- Tip montaj: montare cu flanșă
- Înălțime utilă: 3-5m
- Dotare cu cameră de vizitare: DA
- Vopsiți în câmp electrostatic într-o culoare neutră
- Rezistență mecanică sporită pentru a preveni degradările induse de acte de vandalism

#### 6.4. *Mentiuni privind corpurile de iluminat*

Corpurile de iluminat cu care se vor echipa stâlpii vor avea următoarele caracteristici constructive și calitative:

- design modern;
- tehnologie de ultima generație ;
- domeniul de utilizare specializat (nu universal): iluminat stradal, iluminat rezidențial, pentru alei, trotuare, parcuri, treceri de pietoni, parcuri, spații publice largi, etc.;
- sursă de lumină: LED-uri de putere, cu sistem optic specializat pentru iluminatul stradal cu diverse temperatură de culoare:4000 -4500 K;
- indicele de redare a culorii  $CRI \geq 70$ ;
- durata de viață L70 de minim 50.000 ore; această durată trebuie acoperită prin termene de garanție extinse de minim 5 ani sau mai mult, mai ales că driverul este altă componentă slabă a corpurilor de iluminat, care trebuie să fie de maximă calitate;
- difuzor transparent din policarbonat sau sticlă termorezistentă; difuzoarele realizate din material sintetice (ex. policarbonat) trebuie să fie rezistente la radiații ultraviolete pentru a se asigura performanțele fotometrice pe întreaga durată de viață;
- carcasă din material ușoare tip poliamidă, polyester armat cu fibră de sticlă, duraluminu sau alte material cu proprietăți mecanice și anticorozive similare;
- construcție (carcasa) modulară pentru a permite echiparea cu mai multe sisteme optice și/sau distribuție luminoasă;
- rezistența la impact nu trebuie să fie mai mică de 5 J (clasa IK 08), iar pentru aparatele de iluminat de puteri scăzute, în cazul cărora înălțimea de montaj este mai mică, este cu atât mai importantă această caracteristică cu cât expunerea la vandalism în acest caz este mai ridicată (IK 10 = 20 J);
- element optic amovibil;
- randament: minim 94%
- driverul să asigure protecție la:
  - o supratensiune,
  - o suprasarcină,
  - o scurtcircuit,
  - o supraîncălzire,
  - o protecție contra descărcărilor atmosferice;
- să prezinte variante de echipare:
  - o conector rapid IP68 pentru racordarea la coloana de alimentare;
  - o protocol de comunicare 0-10V sau echivalent;
  - o să permită montaj suspendat;

- accesorii:
  - o ștuț de aluminiu cu indexare pentru fixarea pe consola sau vârf de stalp cu pas de reglaj de maxim 5°;
  - o sistemul de prindere al aparatelor de iluminat pe brațul suport trebuie să permită montarea acestora orizontal și vertical față de axul brațului;
  - o sistemul de prindere trebuie să fie omologat.
  - o cover superior – realizata din tabla cu perforatii, vopsita in camp electrostatic, pentru protectie suplimentara a aparatajului electronic;
- caracteristici tehnice:
  - o tensiunea de alimentare: 230V/50Hz, cu toleranță extinsă
  - o factor de putere:  $\geq 0,95$
  - o domeniu de temperatura ambientală:  $-35^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
  - o umiditate relativa pana la 80% la temperatura de  $+20^{\circ}\text{C}$
  - o protecție antivandalism: minim IK10;
  - o grad de protecție electrică: minm IP66;
  - o clasa de protecție împotriva electrocutării: I;
  - o flux luminos net: minim 3500 lm, adaptabil la cerințele de detaliu;putere activă totală : 25 W ÷ 110 W;
  - o eficacitate luminoasă: minim 140lm/W (net, incluzând consumul driverului);
- conformitate cu directivele europene;
- caracteristicile tehnice să fie susținute de rapoarte de încercări/buletine/certificate;
- este obligatorie inscripționarea CE precum și inscripționarea tipului aparatului de iluminat și a mărcii producătorului. Tipul aparatului de iluminat și marca producătorului astfel incipționate trebuie să se identifice cu tipul corpurilor de iluminat și producătorul pentru care se vor prezenta certificate de conformitate.

## **6.5. Extinderea și modernizarea sistemului de iluminat public în perioada anilor 2016-2025**

### **6.5.1. Extindere/modernizarea iluminat public pe cai circulatie rutiera și cai pietonale**

Analiza noastră în privința modernizării și/sau extinderii iluminatului public în U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii presupune luarea în calcul asupra modernizării/extinderii a unor noi segmente de tronsoane strazi ale U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii unde NU exista iluminat public sau exista iluminat public necorespunzator (dupa caz),și anume :

EMIL RACOVIȚA  
 NICHITA STĂNESCU  
 VIITORULUI  
 N.TITULESCU  
 G.BACOVIA



EROU MARTIR M.P.DORIN  
 IOAN SLAVICI  
 MIHAI EMINESCU  
 ARHIEPISCOP TEOFIL HERINEANU  
 LAMINORIȘTILOR – TRONSON STR.LAMINORIȘTILOR – LIMITA UAT (zona groapa gunoi)  
 CAREU BLOCURI 4  
 CAREU BLOCURI 6  
 CAREU BLOCURI 1 DEC.1918  
 ALEE CIMITIR,CAPELA STR.REPUBLICII  
 PASAJ STR.LAMINORISTILOR  
 ROND STR. 1 DECEMBRIE 1918- AUTOSTRADA  
 ROND STR. 1 DECEMBRIE 1918- STR AUREL VLAICU-STR. BAI  
 ROND STR. BAI – STR. PARCULUI  
 ROND STR. Garii – STR. A. IANCU  
 ROND GARA CF

Totodata se recomanda optimizarea iluminatului public rutier printr-o abordare care sa includa componenta **iluminatului pietonal** aferent sistemului de iluminat public din **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii** .

Obiectivele administratiei locale in privinta iluminatului public au fost concretizate prin urmatoarele proiecte :

- Refacere instalatie iluminat la Targul de animale vii – decembrie 2016-decembrie 2017
- Trecerea in subteran a cablurilor de iluminat public si modernizare iluminat public in zona centrala a Mucniciului Câmpia Turzii- decembrie 2016-mai 2018
- Iluminare de siguranta treceri pietoni – septembrie 2019- februarie 2020
- Trecere in subteran cabluri iluminat public si modernizare iluminat public pe strada 1 Decembrie 1918 – perioada iulie 2019- decembrie 2019
- Modernizare iluminat public cartierele Insula si Sancrai – iulie – august 2020

#### **6.5.2. Realizarea iluminatului arhitectural**

Pentru realizarea iluminatului arhitectural se vor utiliza doar aparate de iluminat cu LED-uri.

Obiectivele principale care pot să beneficieze de iluminat arhitectural în funcție de bugetul local al **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii**, sunt următoarele:

- Monumente istorice
- Lăcașe de cult
- Sediul Primăriei
- Casa de cultura
- alte obiective de interes local

Obiectivele ce ar putea fi luate in calcul pentru a fi dotate cu iluminat arhitectural :

- Biserica Reformată de Rit Calvin
- Statuia lui Mihai Viteazu
- Gara Câmpia Turzii
- Muzeul „Prima școală română”
- Clubul Copiilor
- Conac John Paget
- Serviciul taxe și impozite
- Evidența Populației

Totodata modernizari ale sistemului de iluminat arhitectural ar trebui luate in calcul asupra urmatoarelor obiective :

- Biserica Ortodoxă Invierea Domnului
- Palatul Cultural „Ionel Floașiu”
- Monumentul Eroilor din Parcul Ionel Floasiu
- Parc Avion

### **6.5.3. Realizarea iluminatului festiv**

Iluminatul festiv este o componentă sezonieră a sistemului de iluminat și care este utilizată de sărbători religioase și nu numai .

UAT Municipiul Câmpia Turzii a avut in vedere acest tip de iluminat , astfel au fost contractate servicii specializate pt iluminatul festiv al unor tronsoane de strazi in preajma sarbatorilor de iarna .

Pentru realizarea iluminatului festiv se vor utiliza următoarele tipuri de produse, toate echipate cu LED - uri, în funcție de destinația acestora:

- Figurine 3D
- Șiruri luminoase
- Ghirlande luminoase
- Plase luminoase
- Țurțuri luminoși
- Țurțuri luminoși dinamici
- Globuri luminoase

### **6.5.4. Modernizarea punctelor de aprindere**

Punctele de aprindere au o importanta vitala in sistemul de iluminat public. Defectiunile sistemului sunt cauzate deseori de probleme la aceste componente ale sistemului .Nevoia de modernizare si automatizare rezida din aducerea sistemului de iluminat la un standar normal, adaptat zilelor noastre.

Soluțiile avute în vedere ar trebui să urmărească :

- Reducerea costului mentenanței punctelor de aprindere
- Delimitarea punctelor de aprindere de posturile de transformare
- Separarea de rețelele și instalațiile furnizorului pentru o mai rapidă intervenție la defectiuni și avarii
- Soluțiile de montarea a unor module de telegestiune pentru punctele de aprindere cu următoarele caracteristici :
  - Porneste / opreste o linie a iluminatului public pe o linie monofazată/trifazată în funcție de dotarea punctului de alimentare pe care îl poate comanda (punctul de alimentare trebuie să poată interfata cu punctul de comandă pe interfață MODBus) .
  - Comutarea pornit / oprit se face în funcție de senzor de lumină și/sau interval orar setat de utilizator din telefon sau computer
  - Opțiunea de a fi setat în mod manual pentru lucrări de întreținere și mod automat pentru funcționare normală.
  - Notificare pentru variație consum pe linie. Variația în minus reprezintă lampa / lămpi defecte. Variația în plus înseamnă bransament fraudulos.
  - Afisează în aplicație Puterea Instantanee, Curent instantaneu, Tensiune pe linie, Putere totală pe intervalul de timp.

#### **6.5.5. Întreținerea sistemului de iluminat. Operator serviciul de iluminat public**

Întreținerea poate reprezenta până la 10-20% din costul total al sistemului, și se poate reduce prin:

- contorizare diferențiată (zi/noapte);
- folosirea corpurilor cu element optic reglabil, continuu și de înaltă calitate (purtate, geometrie, material);
- folosirea sistemelor de dimming/de reglare în afara orelor de vârf;
- reducerea numărului de ore de funcționare (posibil prin telegestiune);
- introducerea telegestiunii.

Operatorul unui serviciu de iluminat public trebuie să asigure:

- 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;
- exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- 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;
- întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

- 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;
- 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;
- 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;
- personal de intervenție operativă;
- conducerea operativă prin dispecer;
- înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- 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;
- elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- instituirea și gestionarea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- soluționarea operativă a incidentelor;
- asigurarea unei funcționari normale a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- 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;
- inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

- dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
- alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.
- Operatorul are obligația să îndeplinească și gestionarea consumului de energie pentru sistemul de iluminat public ce implică asumarea următoarelor atribuții:
- monitorizarea și raportarea consumului de energie;
- optimizarea și reducerea cheltuielilor de întreținere și mentenanță, ca și costuri de operare aferente sistemului de iluminat public;
- aplicarea măsurilor de eficiență energetică conform legislației și reglementărilor în vigoare aplicabile elementelor infrastructurii sistemului de iluminat public.
- Obligațiile operatorului sunt înscrise în cuprinsul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în ipoteza gestiunii delegate, respectiv, în contractul de administrare în ipoteza gestiunii directe. Cuprinsul prevederilor din aceste documente trebuie să fie în acord cu legislația incidentă, respectiv, cu regulamentul cadru adoptat de A.N.R.S.C. prin Ordinul nr. 86/2007, precum și regulamentul autorității publice locale privind iluminatul public.

## **Capitolul 7 - ANALIZA SWOT**

Sistemul de Iluminat al U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii are – în urma analizei noastre – o serie de puncte slabe, puncte tari cât și oportunități și amenințări . Acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos :



PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cca 98 % din străzile ului sunt asigurate cu iluminat public;</li> <li>• Iluminatul public este funcțional parțial pe toată perioada de noapte;</li> <li>• Există iluminat festiv în fiecare an, în preajma sărbătorilor de iarnă;</li> <li>• Sistemul de iluminat public este relativ nou pe anumite tronsoane ;</li> <li>• există asigurată întreținerea sistemului de iluminat public, prin gestiune delegată de un operator atestat de A.N.R.E. și licențiat ANRSC;</li> <li>• există o bună colaborare cu operatorul privat de distribuție a energiei electrice.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa iluminatului public pe cca 2 % din străzile municipiului, din cauza accesului foarte greu și/sau a distanțelor foarte mari între locația postului trafo și zonele locuite;</li> <li>• Imbatranirea componentelor sistemului;</li> <li>• Existența nesatisfăcătoare a iluminatului pietonal și architectural;</li> <li>• nivelul de iluminare în mai multe zone este neconform standardelor în vigoare;</li> <li>• serviciu bazat în mare parte pe rețeaua de distribuție a unui operator privat;</li> <li>• există corpuri de iluminat cu consum ridicat;</li> <li>• putere electrică instalată mare și implicit cheltuieli mari pentru un nivel de iluminare necorespunzător;</li> <li>• nivel insuficient de informatizare a SIP;</li> <li>• lipsa sistemelor de monitorizare /telegestiune a sistemului de iluminat public.</li> </ul>
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizarea sistemului de iluminat în U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii utilizând tehnologia LED ;</li> <li>• Accesarea de programe cu finanțare europeană sau programe guvernamentale;</li> <li>• Extinderea programului de iluminat festiv și pe alte perioade din an ;</li> <li>• posibilitatea delegării prin concesionare a serviciului de iluminat public către un operator licențiat A.N.R.S.C;</li> <li>• tehnologii noi pentru trecerea la iluminat public urban din surse nepoluante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producerea de avarii importante care să conducă la imposibilitatea furnizării serviciului;</li> <li>• Periclitarea siguranței cetățenilor sub aspectul problemelor tehnice generate de întreținerea deficitară a sistemului;</li> <li>• Periclitarea siguranței cetățenilor sub aspectul săvârșirii de infracțiuni;</li> <li>• Producerea de accidente rutiere.</li> </ul>

## Capitolul 8 – PLAN DE MĂSURI ȘI DE ACȚIUNI CU PRIVIRE LA DEZVOLTAREA ȘI FUNCȚIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

### 8.1. Consideratii generale

Planul are ca misiune principală eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

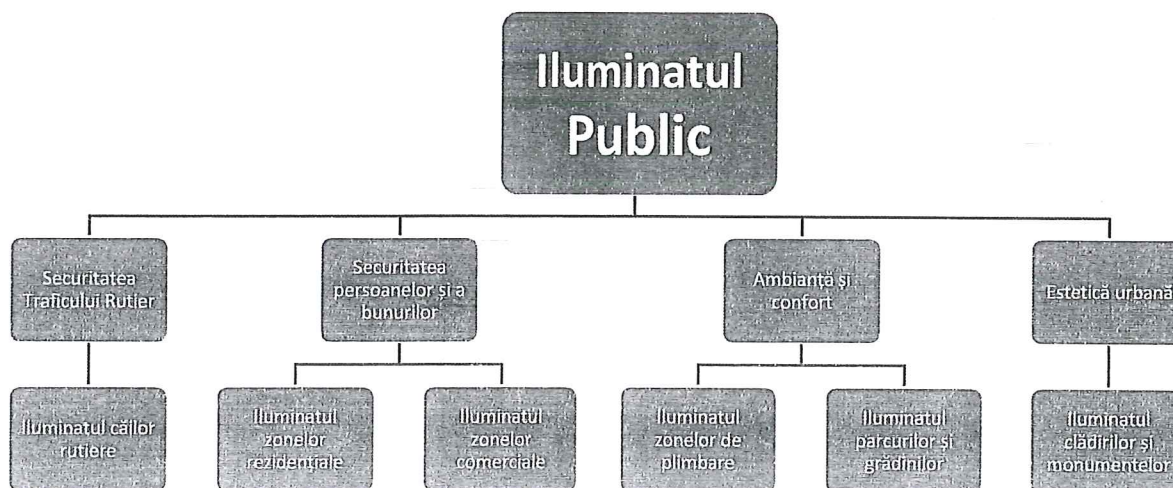
Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, indicatorii de performanță energetică aprobați prin Hotărâre a Consiliului Local al U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii și legislația în vigoare.

Calitatea iluminatului public reprezintă unul din criteriile de apreciere a nivelului de civilizație dintr-o anumită regiune. Un iluminat public performant conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere și la scăderea numărului de agresioni ale infractorilor asupra populației.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranța circulației și de estetică arhitecturală, în următoarele condiții:

- Utilizarea rațională a energiei electrice
- Reducerea costurilor investițiilor
- Reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat

Planul de măsuri și de acțiuni cu privire la dezvoltarea și funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să urmărească toate sectoarele prezentate în schema de mai jos:



În urma inventarierii și a analizei efectuate asupra sistemului de iluminat public, se pot face următoarele recomandări:

✓ **Masura 1**

- Realizarea diagnozei prin audituri care să indice performanțele luminotehnice actuale ale sistemului de iluminat public prin indicarea nivelului de luminanță și uniformitatea distribuției luminanței pe suprafața drumului, nivelul de iluminare al vecinătăților. Se vor avea în vedere dacă sunt situații de orbire, de inconfort sau incapacitate și existența ghidajului vizual în toate sectoarele menționate mai sus, să prezinte deficiențele și să indice cerințele și soluțiile necesare conform normelor în vigoare

✓ **Masura 2**

- Efectuarea de bilanțuri energetice și elaborarea unui plan de management al serviciului de iluminat public

✓ **Masura 3**

- Realizarea unei prognoze privind evoluția consumului de energie în contextul dezvoltării urbane

✓ **Masura 4**

- Întocmirea programului de înlocuire cu instalații de iluminat care folosesc resurse regenerabile de energie

✓ **Masura 5**

- Elaborarea unui program de urmărire și rezolvare a reclamațiilor

✓ **Masura 6**

- Întocmirea unui program de înlocuire a sistemelor actuale de iluminat care sunt neconforme sau degradate cu instalații moderne mai performante

✓ **Masura 7**

- Realizarea unui iluminat public perimetral (la limitele localității) cu energie produsă cu panouri fotovoltaice

✓ **Masura 8**

- Întocmirea unui program cu introducerea graduală în sistem a diodelor luminescente – LED, cu potențial ridicat de eficiență luminoasă și energetică

✓ **Masura 9**

- Efectuarea controlului inteligent de la distanță al iluminatului public, fără afectarea parametrilor luminotehnici standardizați prin realizarea telemanagementului și telegestiunii sistemului

✓ **Masura 10**

- Monitorizarea în permanență a arborilor din zona corpurilor de iluminat și luarea de măsuri, atunci când este cazul, de toaletare a acestora astfel încât să nu afecteze fluxul de lumină produs de lămpile corpurilor de iluminat

✓ **Masura 11**

- Crearea/ modernizarea iluminatului arhitectural care să pună în valoare obiectivele și care să poate și utilizat și ca orientare pe timp de noapte

✓ **Masura 12**

- Crearea unui iluminat festiv din componentele interschimbabile care să permită rotația acestora, realizându-se astfel, efecte și imagini noi în fiecare an în toate zonele mai importante ale localității.

## ***8.2. Parametrii luminotehnici cantitativi și calitativi pentru sistemul de iluminat public***

În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, trebuie măsurați parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație a zonei adiacente. Toate instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației internaționale și naționale, în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția intersecțiilor mari și a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona în funcție de iluminare.

Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic, pe parcursul exploatarei. Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat.

*Luminanță* = raportul dintre intensitatea luminoasă a unei surse de lumină și proiecția ariei sursei pe un plan.

*Iluminare* = fluxul de lumină care cade pe unitatea de suprafață

Parametrii cantitativi sunt:

- Nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto
- Nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste de biciclete

Parametrii calitativi sunt:

- Uniformitatea pe zona de calcul
- Indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic

Indicele de prag TI = creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație.

Principalii parametrii luminotehnici de care trebuie să se țină cont pentru iluminatul public din **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii** sunt:

1. Iluminatul piețelor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de stradă cu nivelul cel mai ridicat.
2. Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor .
3. Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe căile de circulație principale în fața căilor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.
4. Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective.
5. Iluminatul spațiilor special amenajate pentru parcare se va realiza cu surse de lumină care asigură un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.
6. Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasă de protecție IP65, pentru mărirea timpului de bună funcționare.
7. Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului mărimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.
8. Iluminatul căilor de circulație în pantă se va realiza cu micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de înclinare al pantei și progresiv spre vârful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului mărimii de referință cu 50%.



9. Stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanța dintre aceștia micșorându-se în funcție de cât de accentuată este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referință.
10. În cazul intersecțiilor unor căi de circulație cu niveluri de luminanță diferite, se va asigura trecerea graduală de la un nivel de luminanță la altul pe circa 100 m pe calea de circulație mai puțin iluminată, pentru adaptarea fiziologică și psihologică a participanților la trafic.
11. Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.
12. În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.
13. Iluminatul se realizează prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.
14. Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și luminotehnice ale acestora vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.
15. Înălțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează în funcție de fluxul luminos al surselor de lumină și de gradul de concentrare a distribuției intensității luminoase a acestora, astfel încât să se asigure uniformitatea normată și limitarea fenomenului de orbire.
16. Corpurile de iluminat trebuie să asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului către calea de circulație rutieră.
17. Tipul și dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.
18. În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi per kilometru și numărul de corpuri de iluminat per kilometru.

19. În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale străzii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos să fie astfel distribuit încât să se asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil să apară pete de lumină și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort
20. În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplasează astfel încât distribuția fluxului luminos să nu se modifice. În acest sens, coronamentul arborilor se ajustează periodic pentru a nu apărea o neuniformitate a fluxului luminos.
21. Poziționarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.
22. Iluminarea aleilor din parcuri se va realiza, de regulă, cu corpuri de iluminat montate pe stâlpi având o înălțime de 3-4 m de la sol.
23. Pe căile de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.
24. Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.
25. Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zona alăturată, luminanța zonei de acces, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanța la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, supă caz, vor avea valori cu referință la standardul SR- EN 13201 pentru:
  - Clasa sistemului de iluminat pentru categoria căi de circulație destinate traficului rutier
  - Clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc
  - Clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal și pistele pentru biciclete

26. La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obține în prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumină utilizabile din punctul de vedere al iluminării maxime admisibile, temperaturii de culoare corelată, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.
27. Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza unei autorizații de la Primăria U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat și/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afara acestora.
28. Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii lumino tehnici normați, având ca referință standardul SR- EN 13201.
29. Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, în unul dintre următoarele moduri:
  - a) Unilateral
  - b) Bilateral alternat
  - c) Bilateral față în față
  - d) Axial
  - e) Central
  - f) Catenar
30. Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT

NR CR T	DENUMIRE STRADA	DELIMITARE STRADA	Nr. Corpu ri de ilumin	Tip sursa de iluminat																		
				Sodiu			CFL		Mercur		Haloge nuri metalice		LED									
				70 W	100 W	150 W	250 W	36 W	125 W	125 W	250 W	36W	30 W	36 W	45 W	75 W	51 W	55W TIP FELJN AR	107 W	53 W	B E C I S W	
0	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

	TOTAL	2161	92	207	713	212	22	123	16	118	79	28	50	56	43	2	37	80	56	4	25
1	1 DECEMBRIE 1918	37				37	0														
2	1 DECEMBRIE 1918	20				20															
3	1 DECEMBRIE 1918	29												15				14			
4	LAMINORIȘTIL OR	19																7		12	
5	LAMINORIȘTIL OR	32				32															
6	LAMINORIȘTIL OR	15			6	9															
7	LAMINORIȘTIL OR	52				52															





15	AMURGULUI	STR.SALCİMUL UI- STR.CUCULUI	6	5																	
16	BERZEI	STR. TRANDAFIRLO R-FUNDĂTURĂ	2														2				
17	CICOAREI	STR.TRANDAFIL RILOR- STR.AMURGUL UI	5	3																	
18	CUCULUI	STR.AMURGUL UI- STR.TRANDAFI RILOR	6	5																	
19	LUNCII	STR.LAMINORIȘ TILOR- FUNDĂTURĂ	6	6																	
20	LUNCII	STR.LUNCII- STR.I.NEMES	3	2																	
21	MIERLEI	STR.TRANDAFI RILOR- STR.AMURGUL UI	4	2																	
22	PROF.IOACHIM NEMES	STR.CUCULUI - str.Luncii	3	3																	
23	SALCİMULUI	STR.SALCĂMUL UI-	6	6																	

24	SALCIMULUI	STR.LAMINORIȘ TILOR- STR.AMURGUL UI	9	7	2														
25	TRANDAFIRILO R	STR.LUNCII- STR.SALCÎMUL UI	16	16															
26	TUDOR VLADIMIRESCU	STR.T.VLADIMI RESCU- FUNDĂTURĂ	2	2															
27	ARIEȘULUI	STR.T.VLADIMI RESCU-LIMITĂ INTRAVILAN	2	2															
28	AXENTE SEVER	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.T.VLADIMI RESCU	3	3															
29	CIOCÎRLIEI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.T.VLADIMI RESCU	5	1	3					1									
30	DOROBANȚILO R	STR.T.VLADIMI RESCU- FUNDĂTURĂ	3	2	1														
31	ISLAZULUI	STR.IDECEMBRI E 1918- STR.T.VLADIMI RESCU	6													6			













75	SIRETULUI	STR.V.GOLDIȘ- STR.N.TITULES CU	3	2	1														
76	SPICULUI	STR.GH.LAZĂR- STR.P.MAIOR	3	3															
77	STRADA FARA NUME	STR.N. TITULESCU- STR.Z.STANCU	0																
78	TÎRNAVELOR	STR.N.TITULES CU-STR. TRAIAN	17	17															
78	TÎRNAVELOR	STR.N.TITULES CU-STR. VASILE GOLDIS	6	6															
79	TRAIAN	STR.PETRU MAIOR- INTERS.STR. PORUMBELULU I	26	21	3				1										
80	TUDOR ARGHEZI	STR. N.STANESCU- STR.Z.STANCU	4	4															
81	VASILE GOLDIȘ	STR.LAMINORIȘ TILOR- STR.TRAIAN	18		17				1										
82	ZAHARIA STANCU	STR.GH.LAZĂR- STR.T.ARGHEZI	12	3				9											
83	CONSTRUCTORI LOR	STR.OITUZ- ALEEA FĂCLIEI	7															7	

84	FĂCLIEI	STR.GH.BARIȚI U- ALEEA VÎNĂTORILOR	5																			5		
85	VÎNĂTORILOR	STR.OITUZ- STR.RETEZATU LUI	4																			4		
86	1 DECEMBRIE 1918	STR.I DECEMBRIE- STR.G. ENESCU	4	3																		1		
87	9 MAI	STR.G.ENESCU- FUNDATURĂ	3																			3		
88	ALBINEI	STR.GH.BARIȚI U-STR. A.VLAICU	6																			6		
89	AVIATORILOR	STR. GH.BARIȚIU- STR. REPUBLICII	4																			4		
90	CRINULUI	STR.REPUBLICII - STR.MEMORAN DUMULUI	2																			2		
91	GEORGE ENESCU	STR. REPUBLICII- LIMITĂ INTRAVILAN	9																			1		
92	GEORGE ENESCU	STR. REPUBLICII- LIMITĂ INTRAVILAN	21																			21		



103	OȚELARIILOR	STR.A.VLAICU-STR.GHE.BARIȚI U	8	7						1										
104	PLOPILOR	STR.GH.BARIȚI U-STR. REPUBLICII	10		2										8					
105	REGINA MARIA	STR.VIITORULU I-STR.G.ENESCU	9			9														
106	RETEZATULUI	STR.A.VLAICU-STR.GH.BARIȚI U	13			3									10					
107	VIITORULUI	STR.GH.BARIȚI U-LIMITĂ INTRAVILAN	11		9					2										
108	VIITORULUI	STR.GH.BARIȚI U-LIMITĂ INTRAVILAN	0																	
109	JALOMIȚEI	CALEA TURZII- LIMITĂ INTRAVILAN	18			18														
110	PETRLACA (Canton CFR)	CALEA TURZII- DC69A	4			4														
111	CASTANILOR	STR.DR.IRATIU- STR.A.VLAICU	25																	25
112	DUZILOR	ALEEA CASTANILOR- FUNDĂTURĂ	3		1					2										



122	BĂII	STR.SPÉRANTEI -STR.BĂII	3																		
123	BĂII Aleca promenada	STR.BĂII- STR.LAMINORIS TILOR	20	8					6												6
124	CLOȘCA	STR.LAMINORIȘ TILOR- STR.A.MUREȘA NU	10																		10
125	CRIȘAN	STR.CLOȘCA- STR.A.MUREȘA NU	6																		6
126	DACIEI	STR.AVRAM IANCU- STR.DR.IRĂȚIU	7	5																	2
127	DECEBAL	STR.GH.BARIȚI U- STR.DR.IRĂȚIU	10	5																	5
128	ECATERINA TEODOROIU	STR.A.VLAICU- ALEEA CASTANILOR	3																		3
129	ECATERINA TEODOROIU	STR.A.VLAICU- ALEEA CASTANILOR	15	1																	14
130	EROILOR	STR.I DECEMBRIE 1918- STR.GH.BARIȚI U	7	4																	3



131	FLUTURILOR	STR.ABATORUL UI- STR.LAMINORIS TILOR	8	4																3					
132	GĂRI	STR.AVRAM IANCU-STAJIE CFR CÂMPIA TURZII	2		2																				
133	GHEORGHE DOJA	P-ȚA UNIRII- STR.G.COȘBUC	6		6																				
134	GHEORGHE ȘINCAI	STR.AVRAM IANCU- FUNDĂTURĂ	2	1																1					
135	GRĂDINIILOR	STR.IANCU JIANU- STR. G. COSBUC (prelungire)	4		4																				
136	GRĂDINIILOR	STR.IANCU JIANU- STR. G. COSBUC (prelungire)	10		10																				
137	HOREA	STR.AVRAM IANCU-STR. ANDREI MUREȘANU	4	2																	2				
138	INDEPENDENȚE I	STR.MIHAI EMINESCU- FUNDĂTURĂ	2	2																					
139	IOAN SLAVICI	STR.GEORGE COSBUC-	0																						



		1918-P-ȚA. UNIRII																		
149	PETRU RAREȘ	P-ȚA UNIRII- STR.G.COȘBUC	3		3															
150	PICTOR NICOLAE GRIGORESCU	STR.T.VLADIMI RESCU- FUNDĂTURĂ	6	3	1	2														
151	POET ANDREI MUREȘANU	STR.L.AMINORIȘ ȚILOR- P-ȚA MIHAI VITEAZU	27		26															
152	ȘCOLII	STR.ȚEILOR- STR.T.VLADIMI RESCU	6		6															
153	ȘOFERILOR	STR.ȚEILOR- STR.T.VLADIMI RESCU	4		4															
154	SPERANȚEI	STR.BĂII- STR.M.SADOVE ANU	3		3															
155	ȘTEFAN CEL MARE	STR.DR.IRĂȚIU- FUNDĂTURĂ	4							4										
156	ȚEBEA	STR.AVRAM IANCU- DEPOZITE GARA CFR	5	3																
157	ȚEILOR	STR.ȘCOLII- STR.PARCULUI	13		13															
158	ȚEILOR nr.39G	STR. ȚEILOR	14	14																

159	VASILE ALECSANDRI	STR.BĂIL-STR. LAMINORIȘTIL OR	6	6																
160	VASILE LUCACIU	STR.EROILOR- STR.DECEBAL	2	2																
161	VRANCEI	STR.ANDREI MUREȘANU- FUNDĂTURĂ	3												3					
162	AUREL VLAICU	STR.1 DECEMBRIE 1918-STR. REPUBLICII	45	45																
163	FLORLOR	STR.DR.IRATIU- STR.A.VLAICU	21	21																
164	GHEORGHE BARIȚIU	STR.AUREL VLAICU- STR.GH. BARIȚIU	9																9	
165	REPUBLICII	STR.REPUBLICII -FUNDĂTURĂ	4	2						1					1					
166	REPUBLICII	STR.1 DECEMBRIE 1918-FERMA ICAR-STAȚIA 110-SEDIU ASOCIAȚII AGRICOLE	26														24			2
167	ARHIEPISCOP TEOFIL HERINEANU	STR.ACADEMICI AN DAVID	0																	

168	TUDOR VLADIMIRESCU	STR.1 DECEMBRIE 1918-STAJIA DE EPURARE	34	3	31																		
169	DR.IOAN RATIU	P-ȚA MIHAI VITEAZU (str.Poet Andrei Muresanu)- STR. GH. LAZĂR	30		24				5														1
170	LAMINORIȘTI OR	STR.LAMINORIȘ ȚILOR - LIMITA (zona groapa gunoi)	0																				
171	LAMINORIȘTI OR	STR.LAMINORIȘ ȚILOR - LIMITA ZONA REIF	79		79																		
172	MIHAI VITEAZU	STR. 1 DECEMBRIE 19 18- STR.LAMINORIȘ ȚILOR	7																				7
173	ALEI CANTINA STR.PARCULUI	STR.PARCULUI	5		5																		
174	ALEI ZONA PARCARE STR.PARCULUI	STR.PARCULUI- STR.TEILOR	32		32																		



181	CAREU BLOCURI 15	IANCU-STR.A. MURESAN	5	5															
182	CAREU BLOCURI 16	STR.I.DECEMBR IE- STR.PARCULUI- STR.BAII	12	6															
183	CAREU BLOCURI 2	STR.AVIATORIL OR- STR.REPUBLICII -STR.PLOPILO- STR.GH. BARITIU	14	9					1										
184	CAREU BLOCURI 3	STR.PLOPILO- STR.REPUBLICII STR.MURESULU I-STR.I. AGARBICEANU- STR.GH. BARITIU	11	1															
185	CAREU BLOCURI 4	STR.I. AGARBICEANU- STR.MURES- STR.GRIVITEI-	1	1															











## Capitolul 9 – CONCLUZII GENERALE

Strategia locală privind dezvoltarea și funcționarea serviciului de iluminat public este un document care permite să se stabilească, pe termen mediu și lung, modul de gestionare durabilă a serviciului pe teritoriul **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii**.

Abordarea integrată a tuturor aspectelor din acest proces este o modalitate prin care se identifică, cuantifică și evaluează activitățile în vederea adoptării celor mai bune decizii.

Astfel, se recomandă :

1. În condițiile modernizării SIP , efectuarea un nou audit noului sistem de iluminat public, din punct de vedere al calității părților componente, în special al performanțelor lumino tehnice (starea punctului luminos, indicarea funcționalității punctului luminos, starea circuitelor, etc.)
2. Realizarea unei baze de date a sistemului de iluminat public din **U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii** și transpunerea acesteia pe harta localității. Pentru realizarea unui iluminat public eficient este obligatoriu să se țină cont de toți parametrii lumino tehnici menționați în această strategie.

Astfel, așa cum s-a menționat în conținutul acestei strategii

- folosind corpuri de iluminat performante energetic
- utilizând un sistem inteligent pentru gestiunea iluminatului și eficientizarea consumului energetic (economizare de energie electrică)

se pot obține rezultate remarcabile care, incluzând extinderile pe toate străzile și zonele pietonale din parcuri și locuri de recreere să conducă, în următorii ani, la o scădere a consumului de energie electrică cu până la 40% față de prezent.

**U.A.T. Municipiul Câmpia Turzii** va asigura revizuirea strategiei ori de câte ori vor apărea elemente noi cantitative, calitative și legislative (europene sau naționale) și care nu au fost cunoscute la data întocmirii acestui document.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**  
**Mihail Iuliu PĂTRUȚIU**



**CONTRASEMNEAZĂ**  
**SECRETAR GENERAL**  
**Nicolae ȘTEFAN**

ANEXA 2

COMPONENTELE RETELEI DE ILUMINAT PUBLIC- SITUATIE TRONSOANE RETEA ILUMINAT

NR CRT	DENUMIRE STRADA	ZONA	DELIMITARE STRADA	Lungime strada -RETEA		Latime strada	Numar de benzii (circulatie + de refugiu)	Nr. stalpi	Latime trotuar	Distanța stalp față de strada	Înălțime stalp	Tip pozare rețele electrice pentru stalpi				
				[m]	[m]							Tip pozare retea		Tip retea electrica		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	TOTAL			74685			2076				455	1064	493	630	1379	3
1	1 DECEMBRIE 1918	DN15	LIMITĂ CÂMPIA TURZII SPRE LUDUȘ-STR.REPUBLICII	1500	13	2+2	37	4,3	1,5	8		37			37	
2	1 DECEMBRIE 1918	DN15	STR.REPUBLICII-STR.GH. BARITIU	650	9,5	2	22	4	3,5	8		22			22	

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

3	1 DECEMBRIE 1918	DN15	STR.GH. BARITIU-PTA. MIHAI VITEAZU	240	13	2+1	15	5,4	1	8	15	15			
4	LAMINORIȘTIILOR	DN15	PTA.MIHAI VITEAZU- STR.A.IANCU	250	9,2	2	10	3,7	1	8	10	10			
5	LAMINORIȘTIILOR	DN15	STR.AVRAM IANCU-STR.V. GOLDIS	1012	9,2	2	26	3,7	1	8	26	26			26
6	LAMINORIȘTIILOR	DN15	STR.V.GOLDIȘ-POARTA CAMPIA TURZII SA	263	12,5	2+1	16	3,7	1,5	8	10	10			16
7	LAMINORIȘTIILOR	DN15	POARTA CAMPIA TURZII SA-STR.LAMINORIȘTIILOR (drum lateral spre groapa gunoi)	897	15	2+2	52	4	3,8	8	24	24			28
8	LAMINORIȘTIILOR	DN15	STR.LAMINORIȘTIILOR (drum lateral spre groapa gunoi)-LIMITA CAMPIA TURZII SPRE TURDA	555	9	2	9	7	6	8	9	6			3
9	MIHAI VITEAZU	CENTRALĂ	STR. 1DECEMBRIE1918- STR.LAMINORIȘTIILOR	216	14	2+2	17	15	0,5	8	17	17			
10	GEORGE COȘBUC	CENTRALĂ	STR.LAMINORIȘTIILOR- STR.GRADINIILOR	503	8,9	2	14	2,3	0,6	8	3	11			14
11	GEORGE COȘBUC	CENTRALĂ	STR.GRADINIILOR-LIMITA CAMPIA TURZII- VIISOARA(str.Ioan Slavici)	120	8,9	2	6	2,3	0,6	8	4	2			3

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

12	IANCU JIANU	CENTRALĂ-CARTIER LUT	STR.LAMINORIȘTIILOR-CALEA TURZII	1360	9,5	2	32	2,3	2	8	32	32	
13	GHEORGHE BARIȚIU	CENTRALĂ-CARTIER BLOCURI	STR.1 DECEMBRIE 1918-LIMITA INTRAVILAN.	1640	7,3	2	38	2,7	0	8	38	38	
14	TURZII	CARTIER LUT	STR.IJIANU-STR.GRADINILOR-STR.IALOMIȚEI	120	4,7	2	4		1,9	8	4	4	
15	AMURGULUI	CARTIER INSULĂ	STR.SALCÎMULUI-STR.CUCULUI	222	5,6	2	6	0,5	1,8	7	6	6	
16	BERZEI	CARTIER INSULĂ	STR. TRANDAFIRILOR-FUNDĂTURĂ	96	4,4	2	2		0	8	2	2	
17	CICOAREI	CARTIER INSULĂ	STR.TRANDAFIRILOR-STR.AMURGULUI	239	5,4	2	6		0	8	6	6	
18	CUCULUI	CARTIER INSULĂ	STR.AMURGULUI-STR.TRANDAFIRILOR	235	4,6	2	6	1,4	0,2	8	6	6	
19	LUNCII	CARTIER INSULĂ	STR.LAMINORIȘTIILOR-FUNDĂTURĂ	433	6,4	2	8	1,8	1,5	8	8	8	
20	LUNCII	CARTIER INSULĂ	STR.LUNCII-STR.I. NEMES	250	6,4	2	4	1,8	1,5	8	4	4	
21	MIERLEI	CARTIER INSULĂ	STR.TRANDAFIRILOR-STR.AMURGULUI	240	4,7	2	4	0,5	0	8	4	4	

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

22	PROF.IOACHIM NEMES	CARTIER INSULĂ	STR.CUCULUI - str.Luncii	296	3,5	1	3	0,5		8	3				3
23	SALCĂMULUI	CARTIER INSULĂ	STR.SALCĂMULUI-	150	5	2	6	1,2	0	4		6	6		
24	SALCĂMULUI	CARTIER INSULĂ	STR.LAMINORIȘTIOR-STR.AMURGULUI	503	6,3	2	13	1,2	0	8		13			13
25	TRANDAFIRILOR	CARTIER INSULĂ	STR.LUNCII-STR.SALCĂMULUI	670	4,7	2	20	1,5	1	8	12	8			20
26	TUDOR VLADIMIRESCU	CARTIER SÂNCRAI	STR.T.VLADIMIRESCU-FUNDĂTURĂ	78	3,8	1	2			8		2			2
27	ARIEȘULUI	CARTIER SÂNCRAI	STR.T.VLADIMIRESCU-LIMITĂ INTRAVILAN	110	11,7	2	3	2,5	1	8	3				3
28	AXENTE SEVER	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918-STR.T.VLADIMIRESCU	167	9	2	3	3,2	0,5	8		3			3
29	CIOCÎRLIEI	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918-STR.T.VLADIMIRESCU	224	6,2	2	5	2,8	0,9	8		5			5
30	DOROBANȚILOR	CARTIER SÂNCRAI	STR.T.VLADIMIRESCU-FUNDĂTURĂ	110	7	2	3	1	0,6	8		3			3
31	ISLAZULUI	CARTIER SÂNCRAI	STR.1DECEMBRIE 1918-STR.T.VLADIMIRESCU	198	5,9	2	5	2,3	0,8	8		5			5
32	IZVORULUI	CARTIER SÂNCRAI	STR.1DECEMBRIE 1918-STR.T.VLADIMIRESCU	195	5,9	2	4	3	1,1	8		4			4
33	LIVEZII	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918 - LIMITA INTRAVILAN	577	4	2	12		0	8		12			12



Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

34	LIVEZII	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918 - LIMITA INTRAVILAN	153	6,4	2	4	1,4	0	8	4	4	
35	LUCIAN BLAGA	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.T.VLADIMIRESCU	210	6	2	6	3	1	8	6	6	
36	PÎRÎULUI	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.T.VLADIMIRESCU	226	6,7	2	5	2	0,5	8	5	5	
37	RÂNDUNELEI	CARTIER SÂNCRAI	STR. 1 DECEMBRIE 1918- STR.T.VLADIMIRESCU	200	6,4	2	5	2,2	1,1	8	5	5	
38	VULTURULUI	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.T.VLADIMIRESCU	203	6,9	2	4	2,2	0,7	8	4	4	
39	PETRU MAIOR	CARTIER ȘARĂT	STR.PETRU MAIOR- FUNDĂTURĂ	93	2,8	1	2		0	8	2	2	
40	SIMION BARNUȚIU	CARTIER ȘARĂT	STR.SIMION BĂRNUȚIU- FUNDĂTURĂ	138	3,3	1	4	0,9	0,7	8	4	4	
41	TRAIAN	CARTIER ȘARĂT	STR.TRAIAN-FUNDĂTURĂ	170	5,3	2	4		0	8	4	4	
42	BABA NOVAC	CARTIER ȘARĂT	STR.TRAIAN-FUNDĂTURĂ	241	6,4	2	7	2,9	1,5	8	7	7	
43	BARBU ȘTEFĂNESCU DELAVRANCEA	CARTIER ȘARĂT	STR.PETRU MAIOR- FUNDĂTURĂ	86	4,7	2	1		0	8	1	1	
44	CĂLĂRAȘILOR	CARTIER ȘARĂT	STR.DR.I.RATIU- FUNDĂTURĂ	227	4,7	2	7	1,3	1,1	8	7	7	

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

45	CĂRĂBUȘILOR	CARTIER ȘARĂT	STR.N.TITULESCU- STR.V.GOLDIȘ	210	5	2	5	0,5	-0,5	8	5	5	
46	CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA	CARTIER ȘARĂT	STR.PETRU MAIOR- STR.DR.I.RĂȚIU	146	6,5	2	3	1,4	0	8	3	3	
47	EMIL RACOVÎȚA	CARTIER ȘARĂT	STR.TRAIAN- FUNDĂTURĂ(str.Nicolae Titulescu)	444	4,8	2	12	0,5	0	8	3	9	12
48	EMIL RACOVÎȚA	CARTIER ȘARĂT	STR.EMIL RACOVITA- FUNDĂTURĂ(str.Nicolae Titulescu)	180	4	1	4		0	8	4		4
49	EROU MARTIR MATIȘ PETRU DORIN	CARTIER ȘARĂT	STR.N.TITULESCU-STR. T.ARGHEZI- STR.N.STANESCU	267	7,9	2	9		1	8	9		9
50	GEORGE BACOVIA	CARTIER ȘARĂT	STR. N.STĂNESCU- STR.N.TITULESCU-	400	6	2	0						
51	GHEORGHE LAZĂR	CARTIER ȘARĂT	STR.TRAIAN- INTERS.STR.DR.I.RĂȚIU	890	7,5	2	24	2	0	8	24		24
52	IOAN BUDAI- DELEANU	CARTIER ȘARĂT	STR.N.TITULESCU- STR.V.GOLDIȘ	220	4	2	4	0,5	0,5	8	4		4
53	ION LUCA CARAGIALE	CARTIER ȘARĂT	STR.SAMUEL MICU KLEIN- FUNDĂTURĂ	168	3,7	1	4	1	0,7	7	4		4
54	IONEL FLOAȘIU	CARTIER ȘARĂT	STR.T.ARGHEZI- STR.ZAHARIA STANCU	236	8	2	8		1	8	8		8

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

55	MARIN PREDA	CARTIER ȘARĂT	STR.M.SORESCU- STR.N.STĂNESCU	75	8	2	1	5	5	8	1					1
56	MARIN SORESCU	CARTIER ȘARĂT	STR.N. STĂNESCU- STR.ZAHARIA STANCU	360	6,5	2	11	2	0,5	8	11					11
57	MOȚILOR	CARTIER ȘARĂT	STR.TARNAVELOR- FUNDĂTURĂ	95	6	2	2	2	1,8	7		2				2
58	NEGOIULUI	CARTIER ȘARĂT	STR.EMIL RACOVITȚĂ- FUNDĂTURĂ	267	3,9	1	6	0,5	0	8		6				6
59	NICHITA STĂNESCU	CARTIER ȘARĂT	STR.ZAHARIA STANCU- STR.M. PREDA	181	7,3	2	10	5,3	3	8	9					9
60	NICHITA STĂNESCU	CARTIER ȘARĂT	STR.M. PREDA-STR.M. SORESCU	120	7,3	2	4	5,3	3	8	4					4
61	NICHITA STĂNESCU	CARTIER ȘARĂT	STR.M. SORESCU-STR.N. TITULESCU	305	6	2	0									
62	NICOLAE TITULESCU	CARTIER ȘARĂT	STR.N. STANESCU- STR.TARNAVELOR	594	6	2	18	3,7	2	8	6		12			18
63	NICOLAE TITULESCU	CARTIER ȘARĂT	STR.TARNAVELOR- STR.VASILE GOLDIȘ	454	6,7	2	19	1,2	1	8			19			19
64	NICOLAE TITULESCU	CARTIER ȘARĂT	STR.VASILE GOLDIȘ- LIMITĂ INTRAVILAN	704	6,7	2	7	1,2	1	8			7			7
65	PAVEL DAN	CARTIER ȘARĂT	STR.TRAIAN-FUNDĂTURĂ	150	3,5	1	4	0,5	0	8			4			4
66	PAVEL DAN	CARTIER ȘARĂT	STR.PAVEL DAN- FUNDĂTURĂ	97	5	2	4	0,5	0	8			4			4

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

67	PETŐFI ȘANDOR	CARTIER ȘARĂT	STR.T.ARGHEZI- STR.ZAHARIA STANCU	195	6	2	10			8	10				10	
68	PETRU MAIOR	CARTIER ȘARĂT	STR.TRAIAN- STR.S.BĂRNUȚIU	520	8	2	14	1,8	0	8	14				14	
69	PORUMBELULUI	CARTIER ȘARĂT	STR.N.TITULESCU- V.GODIȘ	214	4,6	2	6	1,2	0	8	6				6	
70	PORUMBELULUI	CARTIER ȘARĂT	V.GODIȘ-STR.TRAIAN	334	5,1	2	10	2	0,5	8	10				10	
71	POTÎRNICHII	CARTIER ȘARĂT	STR.N.TITULESCU- FUNDĂTURĂ	124	4,6	2	3	0,5	0	8	3				3	
72	RAPSODIEI	CARTIER ȘARĂT	STR.N.TITULESCU- STR.V.GOLDIȘ	215	6,5	2	5	1,3	1,1	8	5				5	
73	SAMUEL MICU KLEIN	CARTIER ȘARĂT	STR.TRAIAN- STR.GH.LAZĂR- STR.N.TITULESCU	399	6	2	9	2,4	1,3	8	9				9	
74	SIMION BĂRNUȚIU	CARTIER ȘARĂT	STR.DR.I.RAȚIU- INTERS.STR.GHE.LAZĂR	281	7,6	2	7	1,8	0	8	7				7	
75	SIRETULUI	CARTIER ȘARĂT	STR.V.GOLDIȘ- STR.N.TITULESCU	217	5,2	2	5	1,1	0,5	8	5				5	
76	SPICULUI	CARTIER ȘARĂT	STR.GH.LAZĂR- STR.P.MAIOR	150	4,3	2	3	1,4	1	8	3				3	
77	STRADA FARA NUME	CARTIER ȘARĂT	STR.N. TITULESCU- STR.Z.STANCU	290	6	2	0									

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

78	TÎRNAVELOR	CARTIER ȘARĂT	STR.N.TITULESCU-STR. TRAIAN	630	5,4	2	17	1,4	1,4	1,4	8	5	12		17
78	TÎRNAVELOR	CARTIER ȘARĂT	STR.N.TITULESCU-STR. VASILE GOLDIS	240	5	2	6		1	8	6			6	
79	TRAIAN	CARTIER ȘARĂT	STR.PETRU MAIOR- INTERS.STR. PORUMBELULUI	935	6	2	26	1,4	0,5	8			3	23	26
80	TUDOR ARGHEZI	CARTIER ȘARĂT	STR. N.STANESCU- STR.Z.STANCU	440	6	2	6	6,5	13,5	8	5				5
81	VASILE GOLDIȘ	CARTIER ȘARĂT	STR.LAMINORIȘTILOR- STR.TRAIAN	806	6,4	2	17	6,5	0,8	8			17		17
82	ZAHARIA STANCU	CARTIER ȘARĂT	STR.GH.LAZĂR- STR.T.ARGHEZI	520	6,7	2	12	2,5	0,7	8	12				12
83	CONSTRUCTORIL OR	CARTIER BLOCURI	STR.OITUZ-ALEEA FĂCLIEI	212	3,7	1	16	1,2	0,5	4,5				5	5
84	FĂCLIEI	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-ALEEA VÎNĂTORILOR	169	4,9	2	5	1,3	1	8				5	5
85	VÎNĂTORILOR	CARTIER BLOCURI	STR.OITUZ- STR.RETEZATULUI	276	4,1	2	13	1	1,3	4,5				4	4
86	1 DECEMBRIE 1918	CARTIER BLOCURI	STR.1 DECEMBRIE-STR.G. ENESCU	220	6	2	6		0,5	8	6				6
87	9 MAI	CARTIER BLOCURI	STR.G.ENESCU- FUNDATURĂ	160	5,6	2	4	3	0,5	8			4		4

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

88	ALBINEI	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-STR. A.VLAICU	290	4	2	8			0	8		8			8
89	AVIATORILOR	CARTIER BLOCURI	STR. GH.BARIȚIU-STR. REPUBLICII	194	6,7	2	8	1,7		4	8	3			3	
90	CRINULUI	CARTIER BLOCURI	STR.REPUBLICII-STR.MEMORANDUMULUI	124	5,7	2	2	1,1		0,8	8		2			2
91	GEORGE ENESCU	CARTIER BLOCURI	STR. REPUBLICII-LIMITĂ INTRAVILAN	160	6,8	2	8	2,4		1,3	8	2	3			5
92	GEORGE ENESCU	CARTIER BLOCURI	STR. REPUBLICII-LIMITĂ INTRAVILAN	602	6,7	2	33	2,4		1,3	8	26				26
93	GRIVIȚEI	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-STR.REPUBLICII	412	6	2	24	2		1,3	8		14	1	1	14
94	IOAN VASINCA	CARTIER BLOCURI	STR.VIITORULUI-STR.G.ENESCU	405	6	2	6			0,5	8	5				5
95	ION AGÂRBICEANU	CARTIER BLOCURI	STR.GRIVIȚEI-STR.MUREȘULUI-STR.GH.BARIȚIU	366	6,7	2	12	2		0,5	8	8	4		8	4
96	LILIACULUI	CARTIER BLOCURI	STR.OITUZ-FUNDĂTURĂ	123	5,8	2	4	1,4		0	7		4			4
97	MEMORANDUMU LUI	CARTIER BLOCURI	STR.VIITORULUI-STR.G.ENESCU	400	4,4	2	10	2		0	8		10			10
98	MIORIȚEI	CARTIER BLOCURI	STR.REPUBLICII-STR.A.VLAICU	263	5	2	7			0	8	1	6			7



Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

99	MUREȘULUI	CARTIER BLOCURI	STR.MURESULUI-STR.REPUBLICII	119	6,2	2	3	2	2	2	4	3	3	3	
100	MUREȘULUI	CARTIER BLOCURI	STR.GRIVIȚEI-STR.PLOPILOR	223	6,2	2	5	2	2	8	5		5		
101	OCATVIAN GOGA	CARTIER BLOCURI	STR.REPUBLICII-FUNDĂTURĂ	210	4	2	8	1,1	0	8			8		8
102	OITUZ	CARTIER BLOCURI	STR.A.VLAICU-STR.GHE.BARIȚIU	274	7	2	8	1,8	2,4	8	5		3		8
103	OȚELARILOR	CARTIER BLOCURI	STR.A.VLAICU-STR.GHE.BARIȚIU	285	6,5	2	18	4	0,6	8			7		7
104	PLOPILOR	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-STR.REPUBLICII	270	5,4	2	18	1,4	0	8	3		5		5
105	REGINA MARIA	CARTIER BLOCURI	STR.VIITORULUI-STR.G.ENESCU	412	7	2	9		1	8	9				9
106	RETEZATULUI	CARTIER BLOCURI	STR.A.VLAICU-STR.GH.BARIȚIU	280	7,6	2	10	2,8	2	11	10				10
107	VIITORULUI	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-LIMITĂ INTRAVILAN	520	6,4	2	12	1,4	1,2	8	1		11		12
108	VIITORULUI	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-LIMITĂ INTRAVILAN	550	6,4	2	2								
109	IALOMIȚEI	CARTIER LUT	CALEA TURZII-LIMITĂ INTRAVILAN	516	6	2	15	1,7	0	8	1		14		15
110	PETRIŁACA (Canton CFR)	CARTIER LUT	CALEA TURZII-DC69A	430	6	2	5		1	8			5		5

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

111	CASTANILOR	CENTRALĂ	STR.DR.I.RATIU-STR.A.VLAICU	174	4,8	2	12	1,8	0,5	3,5			12		
112	DUZILOR	CENTRALĂ	ALEEA CASTANILOR-FUNDĂTURĂ	154	4,8	2	5	1,1	0,5	8	5			5	
113	MIHAI VITEAZU	CENTRALĂ	STR.GH.BARITIU-PTA MIHAI VITEAZU	105	8,4	2	2	2,5	1	8	2		2		
114	UNIRII	CENTRALĂ	STR.PARCULUI-STR. BĂII-STR. GH. DOJA	190	7	2	5		0,5	8	5			5	
115	1 MAI	CENTRALĂ	STR.PARCULUI-STR.ȘOFERILOR	522	6,7	2	11	3,2	1,8	8	11			11	
116	ABATORULUI	CENTRALĂ	STR.G.COȘBUC-FUNDATURĂ	144	7,6	2	3	1,6	0	8	3			3	
117	ACADEMICIAN DAVID PRODAN	CENTRALĂ	CALEA TURZII-FUNDATURA	1331	6	2	17		0,5	8	17			17	
118	ALEXANDRU IOAN CUZA	CENTRALĂ	STR.AL.VLAICU-STR.GH.BARIȚIU	298	7	2	7	1,7	1,5	8	7			7	
119	ARDEALULUI	CENTRALĂ	STR.EROILOR-STR.GRIVIȚEI	151	5	2	4	1,3	0,5	8	4			4	
120	AVRAM IANCU	CENTRALĂ	STR.LAMINORIȘTILOR-STR.M.EMINESCU	750	7	2	18	3,7	0,8	8	18			18	
121	BĂII	CENTRALĂ	STR.SPERANȚEI-P-ȚA UNIRII-STR.1 DECEMBRIE 1918	505	7,4	2	12	4,6	1,2	8	12			12	



Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Câmpia Turzii

122	BĂII	CENTRALĂ	STR.SPERANTEI-STR.BAII	74	11,4	2	2	2	8	2	8		2	2			
123	BĂII	CENTRALĂ	STR.BAII- STR.LAMINORISTILOR	107	9	2	15	8	8	2	2	4	6	6			
124	CLOȘCA	CENTRALĂ	STR.LAMINORIȘTILOR- STR.A.MUREȘANU	362	7	2	9	1,9	2	0,5	8		9	9			9
125	CRIȘAN	CENTRALĂ	STR.CLOȘCA- STR.A.MUREȘANU	338	7,7	2	10	2	2	0,9	8		10	10			10
126	DACIEI	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU- STR.DR.I.RAȚIU	310	4,1	2	9	1,4	8	0,9	8		9	9			9
127	DECEBAL	CENTRALĂ	STR.GH.BARITIU- STR.DR.I.RAȚIU	353	6,8	2	10	1,6	8	0,5	8		10	10			10
128	ECATERINA TEODOROIU	CENTRALĂ	STR.A.VLAICU-ALEEA CASTANILOR	77	5,5	2	3	4	4	1,2	8	3					3
129	ECATERINA TEODOROIU	CENTRALĂ	STR.A.VLAICU-ALEEA CASTANILOR	127	5,5	2	8	4	4	1,2	3,5/8	1	7	8			
130	EROILOR	CENTRALĂ	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.GH.BARIȚIU	307	7,6	2	8	2,3	8	0,7	8		8	8			8
131	FLUTURILOR	CENTRALĂ	STR.ABATORULUI- STR.LAMINORISTILOR	295	5,3	2	8	1,4	8	0	8	1	2	5	2	2	6
132	GĂRII	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU- STAȚIE CFR CÂMPIA TURZII	170	14	2	2	3,5	2	1,8	8		2	2			2

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

133	GHEORGHE DOJA	CENTRALĂ	P-ȚA UNIRII- STR.G.COȘBUC	210	7,6	2	6	1,8	0	8	6	6	
134	GHEORGHE ȘINCAI	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU- FUNDĂTURĂ	140	5,3	2	4	1,3	0,7	8	4	4	
135	GRĂDINIILOR	CENTRALĂ	STR.IANCU JIANU- STR. G. COSBUC (prelungire)	195	6,8	2	6	3,2	2,2	8	6	6	
136	GRĂDINIILOR	CENTRALĂ	STR.IANCU JIANU- STR. G. COSBUC (prelungire)	872	6,8	2	13	3,2	2,2	8	13	13	
137	HOREA	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU-STR. ANDREI MUREȘANU	275	6,8	2	9	1,6		8	4	5	9
138	INDEPENDENȚEI	CENTRALĂ	STR.MIHAİ EMINESCU- FUNDĂTURĂ	95	4,7	2	2	1	0	8	2	2	
139	IOAN SLAVICI	CENTRALĂ	STR.GEORGE COSBUC- LIMITĂ INTRAVILAN	540	6	2	0						
140	ION CREANGĂ	CENTRALĂ	STR.DACIEI-FUNDĂTURĂ	75	7,7	2	2	1,3	1	8	2	2	
141	LIVIU REBREANU	CENTRALĂ	STR.A.VLAICU- STR.GH.BARIȚIU	290	5,3	2	6	1,8	0	8	6	6	
142	MICĂ	CENTRALĂ	STR. AL I.CUZA-STR. LILIAACULUI	55	6,5	2	1	0,8	0	8	1	1	
143	MIHAİ EMINESCU	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU- STR.DR.I.RATIU	259	5,6	2	6	2,2	2	8	6	6	
144	MIHAİL SADOVEANU	CENTRALĂ	STR.LAMINORIȘTIILOR- STR.G.COSBUC	197	7,3	2	5	4,2	0	8	5	5	

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

145	NICOLAE BĂLCESCU	CENTRALĂ	STR.DR.I.RATIU-FUNDĂTURĂ	320	4	2	8	1,3	0	8		10		10
146	NOUĂ	CENTRALĂ	P-ȚA MIHAI VITEAZU-STR.ANDREI MUREȘANU	239	7,1	2	7	7	7	8	2	5	3	4
147	PĂCII	CENTRALĂ	STR.1 DECEMBRIE 1918-STR.EROILOR	210	6,3	2	4	2,2	1	8		4		4
148	PARCULUI	CENTRALĂ	STR.1 DECEMBRIE 1918-P-ȚA. UNIRII	874	7,3	2	22	1,8	1,8	8	6	16		22
149	PETRU RAREȘ	CENTRALĂ	P-ȚA UNIRII-STR.G.COȘBUC	125	7,3	2	3	2	0,5	8		3		3
150	PICTOR NICOLAE GRIGORESCU	CENTRALĂ	STR.T.VLADIMIRESCU-FUNDĂTURĂ	210	5,3	2	6	1,8	1,6	8		6		6
151	POET ANDREI MUREȘANU	CENTRALĂ	STR.LAMINORIȘTILOR-P-ȚA MIHAI VITEAZU	1160	7,6	2	26	3	0,5	8		26		26
152	ȘCOLII	CENTRALĂ	STR.TEILOR-STR.T.VLADIMIRESCU	216	7	2	6	1,9	1,1	8	6			6
153	ȘOFERILOR	CENTRALĂ	STR.TEILOR-STR.T.VLADIMIRESCU	192	7,6	2	4	3,6	1,7	8		4		4
154	SPERANȚEI	CENTRALĂ	STR.BĂII-STR.M.SADOVEANU	175	6,7	2	6	1,8	0,9	7		6		6
155	ȘTEFAN CEL MARE	CENTRALĂ	STR.DR.I.RATIU-FUNDĂTURĂ	147	5,6	2	5		0	8		5		5
156	ȚEBEA	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU-DEPOZITE GARA CFR	236	8,2	2	5	1,4	1,1	8		5		5

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

157	TEILOR	CENTRALĂ	STR. ȘCOLII- STR.PARCULUI	522	6,1	2	13	4	1	8	8	5		13
158	TEILOR nr.39G	CENTRALĂ	STR. TEILOR	192	4,3	2	7		0,5	4			7	
159	VASILE ALECSANDRI	CENTRALĂ	STR.BĂII-STR. LAMINORIȘTILOR	195	7,4	2	4	2,4	0	8		4		4
160	VASILE LUCACIU	CENTRALĂ	STR.EROILOR- STR.DECEBAL	107	5,4	2	2	1,6	0,7	8		2		2
161	VRANCEI	CENTRALĂ	STR.ANDREI MUREȘANU- FUNDĂTURĂ	160	4,2	1	4		0	8		4		4
162	AUREL VLAICU	CENTRALĂ- CARTIER BLOCURI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR. REPUBLICII	1480	7	2	35	3	0,7	8		45		45
163	FLORILOR	CENTRALĂ- CARTIER BLOCURI	STR.DR.I.RATIU- STR.A.VLAICU	515	7,4	2	21	1,6	0	8		21		21
164	GHEORGHE BARIȚIU	CENTRALĂ- CARTIER BLOCURI	STR.AUREL VLAICU- STR.GH. BARITIU	294	7,3	2	10	2,7	0	8		4		10
165	REPUBLICII	CENTRALĂ- CARTIER BLOCURI	STR.REPUBLICII- FUNDĂTURĂ	160	4	1	5		0,5	8		5		5
166	REPUBLICII	CENTRALĂ- CARTIER BLOCURI	STR.1 DECEMBRIE 1918- FERMA ICAR-STAJIA 110- SEDIU ASOCIAȚII AGRICOLE	965	8,4	2	26	2	1,7	8		26		26

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

167	ARHIEPISCOP TEOFIL HERINEANU	CENTRALĂ- CARTIER LUT	STR.ACADEMICIAN DAVID PRODAN-RAUL ARIES	865	6	2	0												
168	TUDOR VLADIMIRESCU	CENTRALĂ- CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STAȚIA DE EPURARE	1300	6,2	2	32	2,9	1,7	8	8	24							32
169	DR.IOAN RATIU	CENTRALĂ- CARTIER ȘĂRAT	P-ȚA MIHAI VITEAZU (str.Poet Andrei Muresanu)- STR. GH. LAZĂR	1240	8,7	2	34	5,6	1,8	8	32	2	2						32
170	LAMINORIȘTILOR	ZONA INDUSTRIA LA REIF	STR.LAMINORIȘTILOR - LIMITA (zona groapa gunoi)	550	6	2	0												
171	LAMINORIȘTILOR	ZONA INDUSTRIA LA REIF	STR.LAMINORIȘTILOR - LIMITA ZONA REIF	2213	7,6	2	69	1,4	1,3	10			66						66
172	MIHAI VITEAZU	CENTRALĂ	STR. 1DECEMBRIE1918- STR.LAMINORIȘTILOR	216		1	7	15	0,5	4			7						7
173	ALEI CANTINA STR.PARCULUI		STR.PARCULUI	190	7		4		1	8									4
174	ALEI ZONA PARCARE STR.PARCULUI		STR.PARCULUI- STR.TEILOR	876	4	1	26		1	8									26
175	CAREU BLOCURI 1		STR.VIITORULUI- STR.REPUBLICII-	210	4	1	5		1	8									5

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

176	CAREU BLOCURI 10				105	4	1	6				1	4		6	6		
177	CAREU BLOCURI 11				300	4	1	19				1	4/8		18	19		
178	CAREU BLOCURI 12				105	4	1	6				1	4		4	6		
179	CAREU BLOCURI 13				105	4	1	2				1	8			2		
180	CAREU BLOCURI 14				910	4	1	25				1	4/8		18	25		
181	CAREU BLOCURI 15				245	4	1	6				1	8		3	6		
182	CAREU BLOCURI 16				420	4	1	11				1	4/8		6	11		



Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

183	CAREU BLOCURI 2	STR.AVIATORILOR- STR.REPUBLICII- STR.PLOPILOR-STR.GH. BARITIU	420	4	1	11		1	4/8	8		4	12	
184	CAREU BLOCURI 3	STR.PLOPILOR- STR.REPUBLICII- STR.MURESULUI-STR.I. AGARBICEANU-STR.GH. BARITIU	420	4	1	11			4/8	1		10	11	
185	CAREU BLOCURI 4	STR.I. AGARBICEANU- STR.MURES-STR.GRIVITEI- STR.GH. BARITIU	70	4	1	1		1	8		1		1	
186	CAREU BLOCURI 5	STR.MURESULUI- STR.REPUBLICII- STR.GRIVITEI- STR.MURESULUI	210	4	1	5		1	4/8	1		4	5	
187	CAREU BLOCURI 6	STR.GRIVITEI- STR.REPUBLICII-STR.1 DECEMBRIE- STR.ARDEALULUI	105	4	1	2		1	8		2		2	
188	CAREU BLOCURI 7	STR.ALBINEI-STR.GH. BARITIU-STR.GH. BARITIU- STR.A. VLAICU	350	4	1	9		1	8	1	8		9	
189	CAREU BLOCURI 8	STR.GH. BARITIU- STR.OTELARILOR-STR.A. VLAICU	665	4	1	18		1	4/8	2	12	4	18	

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

190	CAREU BLOCURI 9			490	4	1	13		1	4/8	2		11	13		
		STR.OTELARILOR-STR.GH. BARITIU-STR.RETEZATULUI-STR.A. VLAICU														
191	EROU MARTIR MATIȘ PETRU DORIN			136	4	1	5		0,5	4			5	5		
		STR.EROU MARTIR MATIȘ PETRU DORIN-BISERICA														
192	IALOMIȚEI			200	3	1	8		0	4			8	8		
		STR.IALOMITEI-ALEI														
193	PARC IONEL FLOASIU			696	4	1	57		0,5	4			57	57		
		PIATA MIHAI VITEAZUL														
194	PARC MUNICIPAL			1275	3	1	84		0,5	4			84	84		
		STR.PARCULUI														
195	PARC STR.OTELARILOR-STR.GH. BARITIU			120	4	1	7		1	4			7	7		
		STR.OTELARILOR-STR.GH. BARITIU														
196	PARC TIVER			72	4	1	5		0,5	4			5	5		
		STR.A. MURESAN-STR.NOUA														
197	PIATA INDUSTRIALA/TARG DE ANIMALE VII			180	10	2	13		1	7/5	1		12	13		
		STR.G. COSBUC														
198	ZONA DE AGREMENT "3 LACURI"			1200	4	1	24		0	4			24	24		
		STR.LIVEZII - LIM.ADMINISTRATIVA														



Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

199	PARCARE PARC AVION		STR.1 DECEMBRIE 1918		17	1	6		0,5	5,5			6	6	
200	ALEE STR.1 DECEMBRIE 1918 - STR.LIVEZII		STR.1 DECEMBRIE 1918 - STR.LIVEZII (vizavi Parc Avion)	61	2	1	2		0,5	4			2	2	
201	COLONIE STR.VASILE GOLDIS		STR.VASILE GOLDIȘ-	280	4	1	6		0,5	8		6		6	
202	1 DECEMBRIE 1918	CENTRALĂ	STR.1 DECEMBRIE 1918	80	4	1	3		0,5	8		3		3	
203	REPUBLICII	ZONA FERMA	STR.GHEORGHE LAZAR- STR.DR.ION RATIU -	230	6	2	2		0,5	8		2		2	
204	REPUBLICII	ZONA FERMA	STR.AUREL VLAICU- STR.REPUBLICII -	620	6	2	8		0,5	6/8		8		8	
205	ALEE CIMITIR+CAPELA STR.REPUBLICII -	ZONA FERMA	STR.REPUBLICII	410	6	2									
206	Pasaj STR.LAMINORISTI LOR	DN15	STR.IANCU JIANU- STR.SALCAMULUI	340	11	2		5							
207	Rond str.1 Decembrie 1918 - Autostrada	DN15	str.1 Decembrie 1918	320	11	2									

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

208	Rond str.1 Decembrie 1918 - str.Aurel Vlaicu - str.Baii	DN15	intersecție str.1 Decembrie 1918 - str.Aurel Vlaicu - str.Baii	180	13	2+1												
209	Rond str.Baii - str.Parcului	CENTRALĂ	intersecție str.Baii - str.Parcului	120	7,4	2												
210	Rond str.Garii - str.Avram Iancu	CENTRALĂ	intersecție str.Garii - str.Avram Iancu	60	14	2	2	3,7	0,8	8	2						2	
211	Rond Gara CF	CENTRALĂ	str.Garii	60	14	2	2	3,5	1,8	8	2						2	

ANEXA 3

COMPONENTELE RETELEI - SITUATIA STALPI

NR CRT	DENUMIRE STRADA	ZONA	DELIMITARE STRADA	Tip stalp										Observatii	
				Beton				Metal			Ornamenta		Lemn	Stare stalpi	
				SC 10001 [buc]	SC 10005 [buc]	SE 4 [buc]	SE 10 [buc]	Rotund [buc]	Hexagonal/ conic [buc]	Ornamenta- pietonal [buc]	Ornamenta [buc]	Lemn [buc]	Inclinati [buc]	Degradati / vandalizati [buc]	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	TOTAL		2076	268	318	584	342	241	102	56	121	44	184	99	
1	1 DECEMBRIE 1918	DN15	LIMITĂ CÂMPIA TURZII SPRE LUDUȘ-STR.REPUBLICII	22	11	4								9	3
2	1 DECEMBRIE 1918	DN15	STR.REPUBLICII-STR.GH.	12	10									7	1

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

3	1 DECEMBRIE 1918	DN15	STR.GH. BARIȚIU-PTA. MIHAI VITEAZU							15											
4	LAMINORIȘTILOR	DN15	PTA.MIHAI VITEAZU-STR.A.IANCU							10											
5	LAMINORIȘTILOR	DN15	STR.AVRAM IANCU-STR.V. GOLDIS	10	8	2	6												8	2	
6	LAMINORIȘTILOR	DN15	STR.V.GOLDIȘ-POARTA CAMPIA TURZII SA			10	5												1	1	
7	LAMINORIȘTILOR	DN15	POARTA CAMPIA TURZII SA-STR.LAMINORIȘTILOR (drum lateral spre groapa gunoi)	1		38	13												12	10	
8	LAMINORIȘTILOR	DN15	STR.LAMINORIȘTILOR (drum lateral spre groapa gunoi)-LIMITA CAMPIA TURZII SPRE TURDA	4	2	1	2														
9	MIHAI VITEAZU	CENTRALĂ	STR. 1 DECEMBRIE 1918-STR.LAMINORIȘTILOR							17											
10	GEORGE COȘBUC	CENTRALĂ	STR.LAMINORIȘTILOR-STR.GRADINILOR		3	6	5														
11	GEORGE COȘBUC	CENTRALĂ	STR.GRADINILOR-LIMITA CAMPIA TURZII-VISOARA (str. Ioan Slavici)		6																
12	IANCU JIANU	CENTRALĂ-CARTIER LUT	STR.LAMINORIȘTILOR-CALEA TURZII		1	21	9												1	6	2
13	GHEORGHE BARIȚIU	CENTRALĂ-CARTIER BLOCURI	STR. 1 DECEMBRIE 1918-LIMITA INTRAVILAN.	2	5	18	13													3	
14	TURZII	CARTIER LUT	STR.I.JIANU-STR.GRADINILOR-STR.IALOMITEI			1	3														
15	AMURGULUI	CARTIER INSULĂ	STR.SALCIMULUI-STR.CUCULUI																6	2	3
16	BERZEI	CARTIER INSULĂ	STR. TRANDAFIRILOR-FUNDĂTURĂ			1	1														
17	CICOAREI	CARTIER INSULĂ	STR.TRANDAFIRILOR-STR.AMURGULUI			5	1														1

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

18	CUCULUI	CARTIER INSULĂ	STR.AMURGULUI- STR.TRANDAFIRILOR							5	1								
19	LUNCII	CARTIER INSULĂ	STR.LAMINORIȘTILOR- FUNDĂTURĂ							2	6								
20	LUNCII	CARTIER INSULĂ	STR.LUNCII-STR.I. NEMES							4									
21	MIERLEI	CARTIER INSULĂ	STR.TRANDAFIRILOR- STR.AMURGULUI							2	1								1
22	PROF.IOACHIM NEMES	CARTIER INSULĂ	STR.CUCULUI - str.Luncii																3
23	SALCÎMULUI	CARTIER INSULĂ	STR.SALCĂMULUI-										6						1
24	SALCÎMULUI	CARTIER INSULĂ	STR.LAMINORIȘTILOR- STR.AMURGULUI							2	11								1
25	TRANDAFIRILOR	CARTIER INSULĂ	STR.LUNCII- STR.SALCÎMULUI							2	9								
26	TUDOR VLADIMIRESCU	CARTIER SÂNCRAI	STR.T.VLADIMIRESCU- FUNDĂTURĂ				2												
27	ARIEȘULUI	CARTIER SÂNCRAI	STR.T.VLADIMIRESCU- LIMITĂ INTRAVILAN							2	1								
28	AXENTE SEVER	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.T.VLADIMIRESCU								3								
29	CIOCÎRLIEI	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.T.VLADIMIRESCU																
30	DOROBANȚILOR	CARTIER SÂNCRAI	STR.T.VLADIMIRESCU- FUNDĂTURĂ																2
31	ISLAZULUI	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.T.VLADIMIRESCU																2
32	IZVORULUI	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.T.VLADIMIRESCU																3
33	LIVEZII	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918 - LIMITA INTRAVILAN								6	5	1						
34	LIVEZII	CARTIER SÂNCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918 - LIMITA INTRAVILAN								1	1							2

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

35	LUCIAN BLAGA	CARTIER SANCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918-	6								1	
36	PÎRIULUI	CARTIER SANCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR. I.VLADIMIRESCUJ STR. 1 DECEMBRIE 1918-	3	2							1	
37	RÂNDUNELEI	CARTIER SANCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918-	4	1							2	1
38	VULTURULUI	CARTIER SANCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918-	3	1							1	2
39	PETRU MAIOR	CARTIER ȘARĂT	STR.PETRU MAIOR- FLINDĂTIJIRĂ STR.SIMION BĂRNUȚIU-									2	2
40	SIMION BARNUȚIU	CARTIER ȘARĂT	STR.SIMION BĂRNUȚIU-									4	
41	TRAIAN	CARTIER ȘARĂT	STR. TRAIAN-FUNDĂTURĂ			4							4
42	BABA NOVAC	CARTIER ȘARĂT	STR. TRAIAN-FUNDĂTURĂ			6	1						
43	BARBU ȘTEFĂNESCU DELAVRANCEA	CARTIER ȘARĂT	STR.PETRU MAIOR-									1	1
44	CĂLĂRAȘILOR	CARTIER ȘARĂT	STR.DR.I.RAȚIU- FUNDĂTURĂ			4	3						1
45	CĂRĂBUȘILOR	CARTIER ȘARĂT	STR.N.TITULESCU -STR.V.GOLDIȘ			3	2					1	
46	CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA	CARTIER ȘARĂT	STR.PETRU MAIOR- STR.DR.I.RAȚIU			2	1						
47	EMIL RACOVÎȚA	CARTIER ȘARĂT	STR. TRAIAN- FUNDATURA(str.Nicolae Titulescu)	2	10								
48	EMIL RACOVÎȚA	CARTIER ȘARĂT	STR.EMIL RACOVITA- FUNDATURA(str.Nicolae Titulescu)		4								
49	EROU MARTIR MATIȘ PETRU DORIN	CARTIER ȘARĂT	STR.N.TITULESCU-STR. T.ARGHEZI- STR.N.STANESCU	2	7								
50	GEORGE BACOVIA	CARTIER ȘARĂT	STR. N.STĂNESCU-										

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

51	GHEORGHE LAZĂR	CARTIER ȘARĂT	STR. TRAIAN- INTERS. STR. DR. I. RATIU	3	16	5					10
52	IOAN BUDAI-DELEANU	CARTIER ȘARĂT	STR. N. TITULESCU- STR. V. GOLDIȘ		1	3					
53	ION LUCA CARAGIALE	CARTIER ȘARĂT	STR. SAMUEL MICU KLEIN-						4		4
54	IONEL FLOAȘIU	CARTIER ȘARĂT	STR. T. ARGHEZI- STR. ZAHARIA STANCU	3	5						
55	MARIN PEDA	CARTIER ȘARĂT	STR. M. SORESCU- STR. N. STĂNESCU		1						
56	MARIN SORESCU	CARTIER ȘARĂT	STR. N. STĂNESCU- STR. ZAHARIA STANCU	8	3						
57	MOȚILOR	CARTIER ȘARĂT	STR. TARNAVELOR- FUNDĂTURĂ							2	
58	NEGOIULUI	CARTIER ȘARĂT	STR. EMIL RACOVITĂ- FUNDĂTURĂ	4	1	1					
59	NICHITA STĂNESCU	CARTIER ȘARĂT	STR. ZAHARIA STANCU- STR. M. PEDA	2	8						
60	NICHITA STĂNESCU	CARTIER ȘARĂT	STR. M. PEDA-STR. M. SORESCU	2	2						
61	NICHITA STĂNESCU	CARTIER ȘARĂT	STR. M. SORESCU-STR. N. TITULESCU								
62	NICOLAE TITULESCU	CARTIER ȘARĂT	STR. N. STĂNESCU- STR. TARNAVELOR	6	10	2					
63	NICOLAE TITULESCU	CARTIER ȘARĂT	STR. TARNAVELOR- STR. VASILE GOLDIȘ		8	10			1		1
64	NICOLAE TITULESCU	CARTIER ȘARĂT	STR. VASILE GOLDIȘ- LIMITĂ INTRAVILAN	4	3						1
65	PAVEL DAN	CARTIER ȘARĂT	STR. TRAIAN-FUNDĂTURĂ		2	2					
66	PAVEL DAN	CARTIER ȘARĂT	STR. PAVEL DAN- FUNDĂTURĂ		2	2					
67	PETÓFI ȘANDOR	CARTIER ȘARĂT	STR. T. ARGHEZI- STR. ZAHARIA STANCU FUNDĂTURĂ	2	8						

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

68	PETRU MAIOR	CARTIER ŞARĂT	STR.TRAIAN- STR.S.BĂRNUŢIU																3	
69	PORUMBELULUI	CARTIER ŞARĂT	STR.N.TITULESCU-V.GODIŞ					5	1										1	
70	PORUMBELULUI	CARTIER ŞARĂT	V.GODIŞ-STR.TRAIAN					7	3										1	
71	POTÎRNICII	CARTIER ŞARĂT	STR.N.TITULESCU- FUNDĂTURĂ					1	2											
72	RAPSODIEI	CARTIER ŞARĂT	STR.N.TITULES CU- STR.V.GOLDIS					4	1											
73	SAMUEL MICU KLEIN	CARTIER ŞARĂT	STR.TRAIAN-STR.GH.LAZĂR- STR.N.TITULESCU					6	3										1	1
74	SIMION BĂRNUŢIU	CARTIER ŞARĂT	STR.DR.I. RAŢIU- INTERS.STR.GHE.LAZĂR					4	3										3	1
75	SIRETULUI	CARTIER ŞARĂT	STR.V.GOLDIŞ- STR.N.TITULES CUL					4	1											
76	SPICULUI	CARTIER ŞARĂT	STR.GH.LAZĂR- STR.P.MAIOR	1															2	3
77	STRADA FARA NUME	CARTIER ŞARĂT	STR.N.TITULESCU- STR.Z.STANCU																	
78	TÎRNAVELOR	CARTIER ŞARĂT	STR.N.TITULESCU- STR. TRAIAN	4	2	6	4												1	2
78	TÎRNAVELOR	CARTIER ŞARĂT	STR.N.TITULESCU-STR. VASILE GOLDIS			4	2													1
79	TRAIAN	CARTIER ŞARĂT	STR.PETRU MAIOR- INTERS.STR. PORUMBELULUI			11	12			3										
80	TUDOR ARGHEZI	CARTIER ŞARĂT	STR. N.STANESCU- STR.Z.STANCU	3	3															
81	VASILE GOLDIŞ	CARTIER ŞARĂT	STR.LAMINORIŞTILOR- STR.TRAIAN			10	7													1
82	ZAHARIA STANCU	CARTIER ŞARĂT	STR.GH.LAZĂR- STR.T.ARGHEZI	3	9															1
83	CONSTRUCTORILOR	CARTIER BLOCURI	STR.OITUZ-ALEEA FĂCLIEI	1						15										



Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

84	FĂCLIEI	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-ALEEA VINATORILOR																5	5	5	
85	VINATORILOR	CARTIER BLOCURI	STR.OITUZ-STR.RETEZATU JUI																		4	
86	1 DECEMBRIE 1918	CARTIER BLOCURI	STR.1 DECEMBRIE-STR.G. ENESCU																			
87	9 MAI	CARTIER BLOCURI	STR.G.ENESCU-FUNDATURA																			1
88	ALBINEI	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-STR. A.VLAICU																			
89	AVIATORILOR	CARTIER BLOCURI	STR. GH.BARIȚIU-STR. REPUBLICII																			1
90	CRINULUI	CARTIER BLOCURI	STR.REPUBLICII-STR.MEMORANDUMULUI																			
91	GEORGE ENESCU	CARTIER BLOCURI	STR. REPUBLICII-LIMITA INTRAVILAN																			
92	GEORGE ENESCU	CARTIER BLOCURI	STR. REPUBLICII-LIMITĂ INTRAVILAN																			
93	GRIVIȚEI	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-STR.REPUBLICII																			
94	IOAN VASINCA	CARTIER BLOCURI	STR.VIITORUL UI-STR.G.ENESCU																			
95	ION AGÂRBICEANU	CARTIER BLOCURI	STR.GRIVIȚEI-STR.MUREȘULUI-STR.GH.BARIȚIU																			
96	LILIACULUI	CARTIER BLOCURI	STR.OITUZ-FUNDĂTURĂ																			
97	MEMORANDUMULUI	CARTIER BLOCURI	STR.VIITORUL UI-STR.G.ENESCU																			
98	MIORIȚEI	CARTIER BLOCURI	STR.REPUBLICII-STR.A.VLAICU																			
99	MUREȘULUI	CARTIER BLOCURI	STR.MUREȘULUI-STR.REPUBLICII																			
100	MUREȘULUI	CARTIER BLOCURI	STR.GRIVIȚEI-STR.PLOPILOR																			

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

101	OCATVIAN GOGA	CARTIER BLOCURI	STR.REPUBLICII-FUNDĂTURĂ	5	1	1	1	1	1	2	1
102	OITUZ	CARTIER BLOCURI	STR.A.VLAICU-STR.GHE.BARIȚIU	1	3	2	2				
103	OȚELARILOR	CARTIER BLOCURI	STR.A.VLAICU-STR.GHE.BARIȚIU	6	5	3		5			1
104	PLOPIOR	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-STR.REPUBLICII	5	3	4		6		2	1
105	REGINA MARIA	CARTIER BLOCURI	STR.VIITORULUI-STR.G.ENESCU		9						
106	RETEZATULUI	CARTIER BLOCURI	STR.A.VLAICU-STR.GH.BARIȚIU		2	8					
107	VIITORULUI	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-LIMITĂ INTRAVILAN	3	7	1	1			1	1
108	VIITORULUI	CARTIER BLOCURI	STR.GH.BARIȚIU-LIMITĂ INTRAVILAN		2						
109	IALOMIȚEI	CARTIER LUT	CALEA TURZII-LIMITĂ INTRAVILAN			10	5			2	1
110	PETRILACA (Canton CFR)	CARTIER LUT	CALEA TURZII-DC69A			1	4				
111	CASTANILOR	CENTRALĂ	STR.DR.I.RATIU-STR.A.VLAICU						12		
112	DUZILOR	CENTRALĂ	ALEEA CASTANILOR-FUNDĂTURĂ	2	3						
113	MIHAI VITEAZU	CENTRALĂ	STR.GH.BARIȚIU-PTAMIHAI VITEAZU							2	2
114	UNIRII	CENTRALĂ	STR.PARCULUI-STR.BĂII-STR. GH. DOJA			1	3			1	
115	1 MAI	CENTRALĂ	STR.PARCULUI-STR.ȘOFERILOR			10	1				5
116	ABATORULUI	CENTRALĂ	STR.G.COȘBUC-FUNDĂTURĂ			1	2				

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

117	ACADEMICIAN DAVID PRODAN	CENTRALĂ	CALEA TURZII-FUNDATURA			13	2	2										
118	ALEXANDRU IOAN CUZA	CENTRALĂ	STR.AL.VLAICU- STR.GH.BARIȚIU			2	5											
119	ARDEALULUI	CENTRALĂ	STR.EROILOR-STR.GRIVIȚEI			1	3											1
120	AVRAM IANCU	CENTRALĂ	STR.LAMINORIȘTILOR- STR.M.EMINESCU			2	8	8										3
121	BĂII	CENTRALĂ	STR.SPERANTEI-P-ȚA UNIRII-STR.1 DECEMBRIE 1918			3	3	6										4
122	BĂII	CENTRALĂ	STR.SPERANTEI-STR.BAII				1	1										
123	BĂII	CENTRALĂ	STR.BĂII- STR.LAMINORISTILOR	1									14					
124	CLOȘCA	CENTRALĂ	STR.LAMINORIȘTILOR- STR.A.MUREȘANU				7	1										1
125	CRIȘAN	CENTRALĂ	STR.CLOȘCA- STR.A.MUREȘANU				8	1										1
126	DACIEI	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU- STR.DR.I.RAȚIU				5	4										2
127	DECEBAL	CENTRALĂ	STR.GH.BARIȚIU- STR.DR.I.RAȚIU				1	5	4									5
128	ECATERINA TEODOROIU	CENTRALĂ	STR.A.VLAICU-ALEEEA CASTANILOR	1		2												
129	ECATERINA TEODOROIU	CENTRALĂ	STR.A.VLAICU-ALEEEA CASTANILOR	1														7
130	EROILOR	CENTRALĂ	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.GH.BARIȚIU			3	5											1
131	FLUTURILOR	CENTRALĂ	STR.ABATORULUI- STR.LAMINORISTILOR	1			3	2										

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

132	GĂRII	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU-STAȚIE CFR CÂMPIA TURZII	1	1								2
133	GHEORGHE DOJA	CENTRALĂ	P-ȚA UNIRII-STR.G.COȘBUC		4	2							1
134	GHEORGHE ȘINCAI	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU- FUNDĂTURĂ		3	1							1
135	GRĂDINILOR	CENTRALĂ	STR.IANCU JIANU-STR. G. COSBUC (prelungire)	2	2	2							
136	GRĂDINILOR	CENTRALĂ	STR.IANCU JIANU-STR. G. COSBUC (prelungire)	7	2	4							
137	HOREA	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU-STR. ANDREI MUREȘANU		8	1							
138	INDEPENDENȚEI	CENTRALĂ	STR.MIHAI EMINESCU- FUNDĂTURĂ		1	1							
139	IOAN SLAVICI	CENTRALĂ	STR.GEORGE COSBUC- LIMITĂ INTRAVILAN										
140	ION CREANGĂ	CENTRALĂ	STR.DACIEI-FUNDĂTURĂ			2							
141	LIVIU REBREANU	CENTRALĂ	STR.A.VLAICU- STR.GH.BARIȚIU	1	4	1							
142	MICĂ	CENTRALĂ	STR. AL.I.CUZA- STR. LILACULUI	1									
143	MIHAI EMINESCU	CENTRALĂ	STR.AVRAM IANCU- STR.DR.I.RATIU		2	4							
144	MIHAIL SADOVEANU	CENTRALĂ	STR.LAMINORIȘTILOR- STR.G.COSBUC		3	2							1
145	NICOLAE BĂLCESCU	CENTRALĂ	STR.DR.I.RATIU- FUNDĂTURĂ		4	4							1
146	NOUĂ	CENTRALĂ	P-ȚA MIHAI VITEAZU- STR.ANDREI MUREȘANU	1	3	3							
147	PĂCII	CENTRALĂ	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR.EROILOR		1	3							1
148	PARCULUI	CENTRALĂ	STR.1 DECEMBRIE 1918- P-ȚA. UNIRII	12	2	3	5						4

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

149	PETRU RAREȘ	CENTRALĂ	P-ȚA UNIRII-STR.G.COȘBUC							1	2						
150	PICTOR NICOLAE GRIGORESCU	CENTRALĂ	STR.T.VLADIMIRESCU-	5						1							1
151	POET ANDREI MUREȘANU	CENTRALĂ	STR.LAMINORIȘTILOR- P-ȚA							2	12	12					10
152	ȘCOLII	CENTRALĂ	STR.TEILOR-STR.T.VLADIMIRESC							3	3						1
153	ȘOFERILOR	CENTRALĂ	STR.TEILOR-STR.T.VLADIMIRESC							1	3						
154	SPERANȚEI	CENTRALĂ	STR.BĂII-STR.M.SADOVEAN							3	3						
155	ȘTEFAN CEL MARE	CENTRALĂ	STR.DR.I.RATI U-							3	2						2
156	ȚEBEA	CENTRALĂ	STR.AVRAMIANCU-DEPOZITE GARA							1	3	1					
157	TEILOR	CENTRALĂ	STR. ȘCOLII- STR.PARCULUI								11	2					5
158	TEILOR nr.39G	CENTRALĂ	STR. TEILOR									7					
159	VASILE ALECSANDRI	CENTRALĂ	STR.BĂII-STR.LAMINORIȘTILO							2	2						
160	VASILE LUCACIU	CENTRALĂ	STR.EROILO							2							
161	VRANCEI	CENTRALĂ	STR.ANDREI MUREȘANU-							2							2
162	AUREL VLAICU	CENTRALĂ-CARTIER BLOCURI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STR. REPUBLICII									3	29	3			4
163	FLORILOR	CENTRALĂ-BLOCURI	TR.A.VL ICU							2	14	2					3

FUNDĂTURĂ

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

164	GHEORGHE BARIȚIU	CENTRAL Ă- CARTIER BLOCURI	STR.AUREL VLAICU- STR.GH. BARIȚIU									2	
165	REPUBLICII	CENTRAL Ă- CARTIER BLOCURI	STR.REPUBLIC II- FUNDĂTURĂ	5									
166	REPUBLICII	CENTRAL Ă- CARTIER BLOCURI	STR.1 DECEMBRIE 1918- FERMA ICAR-STAȚIA 110- SEDIU / ASOCIAȚII AGRICOLE	13	11	1	1	1				1	1
167	ARHIPISCOP TEOFIL HERINEANU	CENTRALĂ- CARTIER LUIȚ	STR.ACADEMICIAN DAVID PRODAN-RAUL ABIES										
168	TUDOR VLADIMIRESC U	CENTRAL Ă- CARTIER SANCRAI	STR.1 DECEMBRIE 1918- STAȚIA DE EPURARE	20	12							7	3
169	DR.IOAN RĂTIU	CENTRAL Ă- CARTIER ȘARAT	P-TA MIHAI VITEAZU (str.Poet Andrei Muresanu)- STR. GH. LAZĂR	7	6	13	8	8				3	2
170	LAMINORIȘTILOR	ZONA INDUSTRIAL A REIF	STR.LAMINORIȘTILOR - LIMITA (zona groapa gunoi)										
171	LAMINORIȘTILOR	ZONA INDUSTRIAL A REIF	STR.LAMINORIȘTILOR R - LIMITA ZONA REIF						69				1
172	MIHAI VITEAZU	CENTRALĂ	STR. 1DECEMBRIE1918- STR.LAMINORIȘTILOR								7		
173	ALEI CANTINA STR.PARCULUI		STR.PARCULUI			2	2	2					
174	ALEI ZONA PARCARE STR.PARCULUI		STR.PARCULUI-STR.TEILOR	8	4	8	6	6					
175	CAREU BLOCURI 1		STR.VITORULUI- STR.REPUBLICII- STR.AVIATORILOR-STR.GH. BARIȚIU	4				1					1

176	CAREU BLOCURI 10	STR.RETEZATULUI- AL.VANATORULUI- STR.OITUZ-STR.A.VLAICU	2						4				
177	CAREU BLOCURI 11	AL.FACLIEI- AL.CONSTRUCTORILOR- STR.OITUZ- AL.VANATORILOR	1						18				
178	CAREU BLOCURI 12	AL.FACLIEI-STR.GH. BARITIU-STR.OITUZ- AL.CONSTRUCTORILOR							6				
179	CAREU BLOCURI 13	STR.1 DECEMBRIE- STR.PARCULUI-STR.BAI	2										
180	CAREU BLOCURI 14	STR.NOUA-PIATA M.VITEAZU- STR.LAMINORISTILOR- STR.A.IANCU-STR.A. MURESAN	2	1	1	1	1	1	17	4	1	1	1
181	CAREU BLOCURI 15	STR.1.DECEMBRIE- STR.PARCULUI-STR.BAI		1	4	1							
182	CAREU BLOCURI 16	STR.BAI-STR.PARCULUI- STR.BAI- STR.V.ALECSANDRI-PTA.M. VITEAZU				3			2	6			
183	CAREU BLOCURI 2	STR.AVIATORILOR- STR.REPUBLICII- STR.PLOPILOR-STR.GH. BARITIU	7							4			1
184	CAREU BLOCURI 3	STR.PLOPILOR- STR.REPUBLICII- STR.MURESULUI-STR.I. AGARBICEANU-STR.GH. BARITIU	1							5	5		
185	CAREU BLOCURI 4	STR.I. AGARBICEANU- STR.MURES-STR.GRIVITEI- STR.GH. BARITIU						1					

186	CAREU BLOCURI 5	STR.MURESULUI- STR.REPUBLICII- STR.GRIVITEI- STR.MURESULUI			1	4						
187	CAREU BLOCURI 6	STR.GRIVITEI- STR.REPUBLICII-STR.1 DECEMBRIE- STR.ARDEALULUI			2							
188	CAREU BLOCURI 7	STR.ALBINEI-STR.GH. BARITIU-STR.GH. BARITIU- STR.A. VLAICU			2	6	1					
189	CAREU BLOCURI 8	STR.GH. BARITIU- STR.OTELARILOR-STR.A. VLAICU		3		11	4					
190	CAREU BLOCURI 9	STR.OTELARILOR-STR.GH. BARITIU-STR.RETEZATULUI- STR.A. VLAICU			2		11				2	
191	EROU MARTIR MATIȘ PETRU DORIN	STR.EROU MARTIR MATIȘ PETRU DORIN-BISERICA								5		
192	IALOMIȚEI	STR.IALOMITEI- ALEI					8					
193	PARC IONEL FLOASIU	PIATA MIHAI VITEAZUL								57		
194	PARC MUNICIPAL	STR.PARCULUI					49			35		
195	PARC STR.OTELARILOR- STR.GH. BARITIU	BARITIU							7			
196	PARC TIVER	STR.A. MURESAN- STR.NOUA									5	



197	PIATA INDUSTRIALA/ TARG DE ANIMALE VII		STR.G. COSBUC								12					1					
198	ZONA DE AGREMENT "3 LACURI"		STR.LIVEZII - LIM.ADMINISTRATIVA								24										
199	PARCARE PARC AVION		STR.1 DECEMBRIE 1918								6										
200	ALEE STR.1 DECEMBRIE 1918 - STR.LIVEZII		STR.1 DECEMBRIE 1918 - STR.LIVEZII (vizavi Parc Avion)								2										
201	COLONIE STR.VASILE GOLDIS		STR.VASILE GOLDIS-											3	1	1					
202	1 DECEMBRIE 1918		STR.1 DECEMBRIE 1918												1						2
203	REPUBLICII		STR.GHEORGHE LAZAR- STR.DR.ION RATIU -											2							
204	REPUBLICII		STR.AUREL VLAICU- STR.REPUBLICII -												4	1	1				2
205	ALEE CIMITIR+CAPELA STR.REPUBLICII -		STR.REPUBLICII																		
206	Pasej STR.LAMINORISTILOR		STR.IANCU JIANU- STR.SALCAMULUI																		
207	Rond str.1 Decembrie 1918 - Autostrada		str.1 Decembrie 1918																		

208	Rond str.1 Decembrie 1918 - str.Aurel Vlaicu - str.Baii	DN15	intersecție str.1 Decembrie 1918 - str.Aurel Vlaicu - str.Baii																	
209	Rond str.Baii - str.Parcului	CENTRALĂ	intersecție str.Baii - str.Parcului																	
210	Rond str.Garii - str.Avram Iancu	CENTRALĂ	intersecție str.Garii - str.Avram Iancu	2																
211	Rond Gara CF	CENTRALĂ	str.Garii		1															

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Câmpia Turzii

ANEXA 4

ILUMINAT ARHITECTURAL

Nr.	LOCALIZARE	stalp meta lic H=4	stalp meta lic H=3	stalp meta lic H=1	Proiector tip Luxor 70W	Proiector tip Luxor 250W	Proiector LED 10W	Proiector LED 50W	Proiector LED 80W	wallwasher 0.5m	wallwasher 0.3m	wallwasher 1m	Stalpisor H=0.5m	Putere electrică instalată, kW
1	Biserica Ortodoxă Învierea Domnului	2		1		3								0,75
2	Biserica Reformată de Rit Calvin													0,00
3	Palatul Cultural „Ionel Floașiu”					1				4	5	6		0,54
4	Statuia lui Mihai Viteazu													0,00
5	Monumentul Eroilor din Parcul Ionel Floașiu			2		2								0,50
6	Cara Câmpia Turzii													0,00
7	Muzeul „Prima școală română”												6	0,21
8	Statuia lui Avram Iancu		2											0,14
9	Clubul Copiilor													0,00

Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public Campia Turzii

10	Conac John Paget																				0,00
11	Serviciul taxe și impozite																				0,00
12	Parc Avion													1	2	2				2 1	1,01
13	Evidența Populației																				
14	Primăria Municipiului																			2 4	2,67
	Total																			8 1	5,82

Câmpia Turzii

**DEVIZ GENERAL 1**

al obiectivului de investiții

MODERNIZARE ILUMINAT PE PUNCT DE APRINDERE IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ,JUDETUL CLUJ

IN MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII ,JUDETUL CLUJ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului		0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului		0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1			0,00	0,00
2.2			0,00	0,00
2.3			0,00	0,00
<b>Total capitol 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	<b>22.000,00</b>	<b>4.180,00</b>	<b>26.180,00</b>
	3.1.1. Studii de teren	22.000,00	4.180,00	26.180,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice-STUDIUL LUMINOTEHNIC		0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	5.000,00	950,00	5.950,00
3.3	Expertizare tehnică		0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor-audit energetic ilumi		0,00	0,00
3.5	Proiectare	<b>253.500,00</b>	<b>48.165,00</b>	<b>301.665,00</b>
	3.5.1. Temă de proiectare		0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	110.000,00	20.900,00	130.900,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	3.500,00	665,00	4.165,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	130.000,00	24.700,00	154.700,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.7	Consultanță	<b>10.000,00</b>	<b>1.900,00</b>	<b>11.900,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.7.2. Auditul financiar		0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	<b>20.000,00</b>	<b>3.800,00</b>	<b>23.800,00</b>
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	<b>10.000,00</b>	<b>1.900,00</b>	<b>11.900,00</b>

	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
<b>Total capitol 3</b>		<b>330.500,00</b>	<b>62.795,00</b>	<b>393.295,00</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	8.787.426,60	1.669.611,05	10.457.037,65
4.1.1	Procurare și montare lampi	3.120.210,60	592.840,01	3.713.050,61
4.1.2	Extindere sistem iluminat	5.201.315,20	988.249,89	6.189.565,09
4.1.3	Sistem de telegestiune punct de aprindere	115.230,00	21.893,70	137.123,70
4.1.4	iluminat arhitectural	350.670,80	66.627,45	417.298,25
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări		0,00	0,00
4.6	Active necorporale		0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>8.787.426,60</b>	<b>1.669.611,06</b>	<b>10.457.037,65</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului		0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	96.661,68	0,00	96.661,68
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	43.937,13	0,00	43.937,13
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	8.787,42	0,00	8.787,42
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	43.937,13	0,00	43.937,13
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	439.371,33	83.480,55	522.851,88
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>546.033,01</b>	<b>85.380,55</b>	<b>631.413,56</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare		0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste		0,00	0,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>9.663.959,61</b>	<b>2.150.828,18</b>	<b>11.481.746,21</b>
<b>din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)</b>		<b>8.797.426,60</b>	<b>1.671.511,05</b>	<b>10.468.937,65</b>

Data :18.05.2020

BENEFICIAR,  
MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

PROIECTANT,  
AMIRAS GREEN PROIECT SRL

**DEVIZ GENERAL 2**

al obiectivului de investiții

MODERNIZARE SI EXTINDERE ILUMINAT PUBLIC CU TELEGESTIUNE PE PUNCT LUMINOS

IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ,JUDETUL CLUJ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului		0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului		0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2.1			0,00	0,00
2.2			0,00	0,00
2.3			0,00	0,00
<b>Total capitol 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	<b>22.000,00</b>	<b>4.180,00</b>	<b>26.180,00</b>
	3.1.1. Studii de teren	22.000,00	4.180,00	26.180,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice-STUDIU LUMINOTEHNIC		0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	5.000,00	950,00	5.950,00
3.3	Expertizare tehnică		0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor-audit energetic iluminat		0,00	0,00
3.5	Proiectare	<b>253.500,00</b>	<b>48.165,00</b>	<b>301.665,00</b>
	3.5.1. Temă de proiectare		0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	110.000,00	20.900,00	130.900,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	3.500,00	665,00	4.165,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	130.000,00	24.700,00	154.700,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.7	Consultanță	<b>10.000,00</b>	<b>1.900,00</b>	<b>11.900,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.7.2. Auditul financiar		0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	<b>20.000,00</b>	<b>3.800,00</b>	<b>23.800,00</b>
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	<b>10.000,00</b>	<b>1.900,00</b>	<b>11.900,00</b>

	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
<b>Total capitol 3</b>		<b>330.500,00</b>	<b>62.795,00</b>	<b>393.295,00</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	10.427.204,60	1.981.168,87	12.408.373,47
4.1.	Procurare si montare lampi	4.525.218,60	859.791,53	5.385.010,13
4.1.	Extindere sistem iluminat	5.201.315,20	988.249,89	6.189.565,09
4.1.	Sistem de telegestiune punct luminos	350.000,00	66.500,00	416.500,00
4.1.4	iluminat arhitectural	350.670,80	66.627,45	417.298,25
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări		0,00	0,00
4.6	Active necorporale		0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>10.427.204,60</b>	<b>1.981.168,87</b>	<b>12.408.373,47</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului		0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	114.699,24	0,00	114.699,24
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	52.136,02	0,00	52.136,02
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	10.427,20	0,00	10.427,20
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	52.136,02	0,00	52.136,02
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	544.853,33	103.522,13	648.375,46
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 5</b>		<b>669.552,57</b>	<b>105.422,13</b>	<b>774.974,70</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare		0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste		0,00	0,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>11.427.257,17</b>	<b>2.150.828,18</b>	<b>13.576.643,17</b>
<b>din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)</b>		<b>10.437.204,60</b>	<b>1.983.068,87</b>	<b>12.420.273,47</b>

Data :18.05.2020

BENEFICIAR,  
MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

PROIECTANT,  
AMIRAS GREEN PROIECT SRL



Municipiul Campia Turzii Campia Turzii, Jud. CLUJ				Fisa de cont pentru operatiuni diverse				Simbol cont	
				din 01.01.2017 pana in 31.12.2017				401.01.00.000001.0108	
SC REEA PROCONS SERV SRL				SC REEA PROCONS SERV SRL					
Data contabilizarii	Document		Data	Simbol cont corespondent	Debit	Credit	D/C	Sold	
	Felul	Nr.							
-	-	-	-	-	0,00	0,90	-	0,90	
Sold initial									
Rulaje anterioare									
17.01.2017	FF	20170105	11.01.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	6.099,42	C	6.100,32	
intretinere iluminat public									
17.01.2017	ORD	9	17.01.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	6.099,42	0,00	D	0,90	
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op 225 nr 20170105 din 2017-01-11									
18.01.2017	FF	20170105g	11.01.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	389,32	C	390,22	
garantie de buna executie									
18.01.2017	ORD	10	18.01.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	389,32	0,00	D	0,90	
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op 226 nr 20170105g din 2017-01-11									
Rulaj Ianuarie									
Total Ianuarie									
9.02.2017	FF	20170132	6.02.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	3.687,77	C	3.688,67	
intretinere iluminat public									
13.02.2017	FF	20170132g	6.02.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	235,39	C	3.924,06	
garantie de buna executie									
15.02.2017	OP	526	15.02.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	3.687,77	0,00	D	236,29	
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170132 din 2017-02-06									
15.02.2017	OP	527	15.02.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	235,39	0,00	D	0,90	
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170132g din 2017-02-06									

20.02.2017	FF	20170138g	15.02.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	615,19	C	616,09
garantie de buna executie								
20.02.2017	FF	20170138	15.02.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	9.638,04	C	10.254,13
intretinere iluminat public								
20.02.2017	OP	571	20.02.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	9.638,04	0,00	D	616,09
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170138 din 2017-02-15								
20.02.2017	OP	572	20.02.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	615,19	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170138g din 2017-02-15								
Rulaj Februarie					14.176,39	14.176,39		
Total Februarie					20.665,13	20.666,03		0,90
13.03.2017	FF	20170151g	7.03.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	374,15	C	375,05
garantie de buna executie								
13.03.2017	FF	20170151	7.03.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	5.861,68	C	6.236,73
intretinere iluminat public								
14.03.2017	OP	893	14.03.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	5.861,68	0,00	D	375,05
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170151 din 2017-03-07								
14.03.2017	OP	894	14.03.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	374,15	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170151g din 2017-03-07								
Rulaj Martie					6.235,83	6.235,83		
Total Martie					26.900,96	26.901,86		0,90
10.04.2017	FF	20170174g	7.04.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	87,17	C	88,07
garantie de buna executie								
10.04.2017	FF	20170174	7.04.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	1.365,69	C	1.453,76
intretinere iluminat public								
12.04.2017	FF	20170176g	10.04.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	280,50	C	1.734,26
garantie de buna executie								
12.04.2017	FF	20170176	10.04.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	4.394,48	C	6.128,74
intretinere iluminat public								

13.04.2017	ORD	567	13.04.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	1.365,69	0,00	D	4.763,05
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170174 din 2017-04-07								
13.04.2017	ORD	569	13.04.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	87,17	0,00	D	4.675,88
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170174g din 2017-04-07								
13.04.2017	OP	1219	13.04.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	4.394,48	0,00	D	281,40
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170176 din 2017-04-10								
13.04.2017	OP	1220	13.04.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	280,50	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170176g din 2017-04-10								
Rulaj Aprilie					6.127,84	6.127,84		
Total Aprilie					33.028,80	33.029,70		0,90
8.05.2017	FF	20170200g	4.05.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	37,06	C	37,96
garantie de buna executie								
8.05.2017	FF	20170199g	4.05.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	250,38	C	288,34
garantie de buna executie								
8.05.2017	FF	20170199	4.05.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	3.922,70	C	4.211,04
intretinere iluminat public								
8.05.2017	FF	20170200	4.05.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	580,61	C	4.791,65
intretinere iluminat public								
10.05.2017	ORD	833	10.05.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	3.922,70	0,00	D	868,95
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170199 din 2017-05-04								
10.05.2017	ORD	836	10.05.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	250,38	0,00	D	618,57
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170199g din 2017-05-04								
10.05.2017	OP	1602	10.05.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	580,61	0,00	D	37,96
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170200 din 2017-05-04								
10.05.2017	OP	1604	10.05.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	37,06	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170200g din 2017-05-04								
Rulaj Mai					4.790,75	4.790,75		

Total Mai									37.819,55	37.820,45		0,90
12.06.2017	FF	20170223g	8.06.2017						0,00	500,27	C	501,17
garanție de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL												
12.06.2017	FF	20170223	8.06.2017						0,00	7.837,54	C	8.338,71
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL												
19.06.2017	OP	2046	19.06.2017						7.837,54	0,00	D	501,17
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170223 din 2017-06-08												
19.06.2017	OP	2047	19.06.2017						500,27	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170223g din 2017-06-08												
Rulaj Iunie												
									8.337,81			
Total Iunie												
									46.157,36	46.158,26		0,90
13.07.2017	FF	20170243g	6.07.2017						0,00	184,49	C	185,39
garanție de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL												
13.07.2017	FF	20170243	7.07.2017						0,00	2.890,30	C	3.075,69
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL												
Rulaj Iulie												
									0,00	3.074,79		
Total Iulie												
									46.157,36	49.233,05		3.075,69
8.08.2017	FF	20170262g	2.08.2017						0,00	171,06	C	3.246,75
garanție de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL												
9.08.2017	FF	20170262	2.08.2017						0,00	2.680,02	C	5.926,77
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL												
10.08.2017	OP	2528	10.08.2017						2.890,30	0,00	D	3.036,47
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170243 din 2017-07-07												

10.08.2017	OP	2529	10.08.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	184,49	0,00	D	2.851,98
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170243g din 2017-07-06								
24.08.2017	OP	2865	24.08.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	2.680,02	0,00	D	171,96
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170262 din 2017-08-02								
24.08.2017	OP	2867	24.08.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	171,06	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170262g din 2017-08-02								
Rulaj August					5.925,87	2.851,08		
Total August					52.083,23	52.084,13		0,90
11.09.2017	FF	20170278g	5.09.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	189,96	C	190,86
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
11.09.2017	FF	20170278	5.09.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	2.976,05	C	3.166,91
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
15.09.2017	OP	3240	15.09.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	2.976,05	0,00	D	190,86
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170278 din 2017-09-05								
15.09.2017	OP	3242	15.09.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	189,96	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170278g din 2017-09-05								
Rulaj Septembrie					3.166,01	3.166,01		
Total Septembrie					55.249,24	55.250,14		0,90
6.10.2017	FF	20170302g	4.10.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	177,51	C	178,41
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
6.10.2017	FF	20170302	4.10.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	2.781,14	C	2.959,55
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
19.10.2017	OP	3679	19.10.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	2.781,14	0,00	D	178,41
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170302 din 2017-10-04								

19.10.2017	OP	3680	19.10.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	177,51	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170302g din 2017-10-04								
Rulaj Octombrie					2.958,65	2.958,65		
Total Octombrie					58.207,89	58.208,79		0,90
13.11.2017	FF	20170342g	8.11.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	558,79	C	559,69
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
13.11.2017	FF	20170342	8.11.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	8.754,41	C	9.314,10
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
16.11.2017	OP	4098	16.11.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	8.754,41	0,00	D	559,69
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170342 din 2017-11-08								
16.11.2017	OP	4099	16.11.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	558,79	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170342g din 2017-11-08								
Rulaj Noiembrie					9.313,20	9.313,20		
Total Noiembrie					67.521,09	67.521,99		0,90
7.12.2017	OP	4423	7.12.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	80.409,05	0,00	D	-80.408,15
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170357 din 2017-12-07								
7.12.2017	OP	4424	7.12.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	5.132,49	0,00	D	-85.540,64
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170357g din 2017-12-07								
7.12.2017	FF	20170358g	7.12.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	1.023,04	C	-84.517,60
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
7.12.2017	FF	20170357g	7.12.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	5.132,49	C	-79.385,11
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
7.12.2017	FF	20170357	7.12.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	80.409,05	C	1.023,94
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								

7.12.2017	FF	20170358	7.12.2017	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	16.027,71	C	17.051,65
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
8.12.2017	OP	4428	8.12.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	16.027,71	0,00	D	1.023,94
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170358 din 2017-12-07								
8.12.2017	OP	4429	8.12.2017	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	1.023,04	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20170358g din 2017-12-07								
Rulaj Decembrie				-	102.592,29	102.593,19		
Total Decembrie				-	170.113,38	170.114,28		0,90

Municipiul Campia Turzii  
Campia Turzii, Jud. Cluj

## Fisa de cont pentru operatiuni diverse

din 01.01.2018 pana in 31.12.2018

SC REEA PROCONS SERV SRL - SC REEA PROCONS SERV SRL

Data contabilitarii		Document		Data.	Debit	Credit	D/C	Sold
-	-	Nr.	Nr.					
Explicatii								
Sold initial					0,00	0,90	-	0,90
Rulaje anterioare								
17.01.2018	FF	20180105g	20180105g	9.01.2018	0,00	433,42	C	434,32
garantie buna executie intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
17.01.2018	FF	20180105	20180105	9.01.2018	0,00	6.790,26	C	7.224,58
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
17.01.2018	ORD	62		17.01.2018	6.790,26	0,00	D	434,32
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op 244 nr 20180105 din 2018-01-09								
17.01.2018	ORD	64		17.01.2018	433,42	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op 245 nr 20180105g din 2018-01-09								
Rulaj Ianuarie					7.223,68	7.223,68		
Total Ianuarie					7.223,68	7.224,58		0,90
6.02.2018	FF	20180122	20180122	6.02.2018	0,00	148.754,35	C	148.755,25
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
7.02.2018	FF	20180122G	20180122G	6.02.2018	0,00	9.494,96	C	158.250,21
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
12.02.2018	ORD	224	224	12.02.2018	148.754,35	0,00	D	9.495,86
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria nr 20180122 din 2018-02-06								



20.02.2018	ORD	278	20.02.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	9.494,96	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria OP nr 20180122G din 2018-02-06						158.249,31		
Rulaj Februarie						165.472,99		0,90
Total Februarie						1.501,93	C	1.502,83
15.03.2018	FF	20180133g	5.03.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00			
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL						23.530,23	C	25.033,06
15.03.2018	FF	20180133	5.03.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00			
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL						0,00	D	1.502,83
16.03.2018	OP	852	16.03.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	23.530,23			
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180133 din 2018-03-05						1.501,93	D	0,90
16.03.2018	OP	853	16.03.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	1.501,93			
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180133g din 2018-03-05						25.032,16		
Rulaj Martie						190.506,05		0,90
Total Martie						601,98	C	602,88
4.04.2018	FF	ZVROTUT1 nr	3.04.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00			
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL						9.431,02	C	10.033,90
4.04.2018	FF	20180161	3.04.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00			
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL						0,00	D	602,88
4.04.2018	OP	1144	4.04.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	9.431,02			
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria nr 20180161 din 2018-04-03						601,98	D	0,90
4.04.2018	OP	1145	4.04.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	601,98			
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria nr 20180161 gar din 2018-04-03						0,00	C	332,22
10.04.2018	FF	20180160g	3.04.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00			
garantie buna executie intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL						331,32	C	332,22

10.04.2018	FF	20180160	3.04.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	5.190,65	C	5.522,87
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
18.04.2018	OP	1228	18.04.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	5.190,65	0,00	D	332,22
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180160 din 2018-04-03								
18.04.2018	OP	1229	18.04.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	331,32	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180160g din 2018-04-03								
Rulaj Aprilie					15.554,97			
Total Aprilie					206.060,12			0,90
8.05.2018	FF	20180182g	4.05.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	439,01	C	439,91
garantie buna executie intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
8.05.2018	FF	20180182	4.05.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	6.877,89	C	7.317,80
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
10.05.2018	OP	1522	10.05.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	6.877,89	0,00	D	439,91
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180182 din 2018-05-04								
10.05.2018	OP	1523	10.05.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	439,01	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180182g din 2018-05-04								
Rulaj Mai					7.316,90			
Total Mai					213.377,02			0,90
7.06.2018	FF	201802015g	6.06.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	486,06	C	486,96
garantie buna executie intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
7.06.2018	FF	201802015	6.06.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	7.615,01	C	8.101,97
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
8.06.2018	OP	1859	8.06.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	7.615,01	0,00	D	486,96
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 201802015 din 2018-06-06								

8.06.2018	OP	1860	8.06.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	486,06	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 201802015g din 2018-06-06								
Rulaj Iunie					8.101,07			
Total Iunie					221.478,09			0,90
5.07.2018	FF	20180232g	3.07.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	1.891,40	C	1.892,30
garantie buna executie intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
5.07.2018	FF	20180232	3.07.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	29.631,88	C	31.524,18
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
9.07.2018	OP	2237	9.07.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	29.631,88	0,00	D	1.892,30
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180232 din 2018-07-03								
9.07.2018	OP	2238	9.07.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	1.891,40	0,00	D	0,90
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180232g din 2018-07-03								
Rulaj Iulie					31.523,28			
Total Iulie					253.001,37			0,90
13.08.2018	FF	20180266g	3.08.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	303,36	C	304,26
garantie buna executie intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
13.08.2018	FF	20180266	3.08.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	4.752,67	C	5.056,93
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
22.08.2018	OP	2694	22.08.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	4.752,67	0,00	D	304,26
Fact nr 20180266 din 03/08/18 convaloare intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180266 din 2018-08-03								
22.08.2018	OP	2695	22.08.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	303,36	0,00	D	0,90
Fact nr 20180266g din 03/08/18 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180266g din 2018-08-03								
Rulaj August					5.056,03			

Total August					258.057,40		258.058,30		0,90
13.09.2018	FF	20180286g	5.09.2018	garantie buna executie intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL	0,00	C	537,39		538,29
14.09.2018	OP	2989	14.09.2018	Fact nr 20180286 din 14/09/18 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria OP nr 20180286 din 2018-09-14	8.419,04	D	0,00		-7.880,75
14.09.2018	OP	2990	14.09.2018	Fact nr 20180286g din 05/09/18 garantie buna executie intr iluminat - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria OP nr 20180286g din 2018-09-05	537,39	D	0,00		-8.418,14
14.09.2018	FF	20180286	14.09.2018	intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL	0,00	C	8.419,04		0,90
Rulaj Septembrie					8.956,43		8.956,43		
Total Septembrie					267.013,83		267.014,73		0,90
10.10.2018	FF	20180326g	3.10.2018	garantie buna executie intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL	0,00	C	411,10		412,00
10.10.2018	FF	20180326	3.10.2018	intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL	0,00	C	6.440,49		6.852,49
15.10.2018	OP	3326	15.10.2018	Fact nr 20180326 din 03/10/18 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180326 din 2018-10-03	6.440,49	D	0,00		412,00
15.10.2018	OP	3327	15.10.2018	Fact nr 20180326g din 03/10/18 garantie iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180326g din 2018-10-03	411,10	D	0,00		0,90
Rulaj Octombrie					6.851,59		6.851,59		
Total Octombrie					273.865,42		273.866,32		0,90

6.11.2018	FF	20180351g	2.11.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	432,80	C	433,70
garantie buna executie intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
6.11.2018	FF	20180351	2.11.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	6.780,55	C	7.214,25
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
14.11.2018	OP	3688	14.11.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	6.780,55	0,00	D	433,70
Fact nr 20180351 din 02/11/18 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180351 din 2018-11-02								
14.11.2018	OP	3689	14.11.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	432,80	0,00	D	0,90
Fact nr 20180351g din 02/11/18 garantie buna executie iluminat - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180351g din 2018-11-02								
21.11.2018	FF	20180379a	21.11.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	2.910,96	C	2.911,86
garantie buna executie iluminat festiv - SC REEA PROCONS SERV SRL								
21.11.2018	FF	20180379	21.11.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	45.605,08	C	48.516,94
iluminat festiv de sarbatori - SC REEA PROCONS SERV SRL								
22.11.2018	OP	3753	22.11.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	45.605,08	0,00	D	2.911,86
Fact nr 20180379 din 21/11/18 iluminat festiv - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180379 din 2018-11-21								
22.11.2018	OP	3754	22.11.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	2.910,96	0,00	D	0,90
Fact nr 20180379g din 21/11/18 garantie buna executie iluminat festiv - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180379g din 2018-11-21								
Rulaj Noiembrie					55.729,39	55.729,39		
Total Noiembrie					329.594,81	329.595,71		0,90
3.12.2018	FF	20180388	3.12.2018	303.02.00.02.A.0000001	0,00	5.283,60	C	5.284,50
Perdele luminoase cu led trei culori - SC REEA PROCONS SERV SRL								
6.12.2018	FF	20180392g	5.12.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	451,01	C	5.735,51
garantie buna executie intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								

6.12.2018	FF	20180392	5.12.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	7.065,83	C	12.801,34
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
6.12.2018	OP	4038	6.12.2018	770.00.00.02.A.67.50.20.05.30	5.283,60	0,00	D	7.517,74
Fact nr 20180388 din 29/11/18 perdele luminoase - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria CJREEA nr 20180388 din 2018-11-29								
7.12.2018	OP	4041	7.12.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	7.065,83	0,00	D	451,91
Fact nr 20180392 din 05/12/18 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180392 din 2018-12-05								
7.12.2018	OP	4042	7.12.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	451,01	0,00	D	0,90
Fact nr 20180392g din 05/12/18 garantie iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180392g din 2018-12-05								
10.12.2018	FF	20180400g	7.12.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	1.909,30	C	1.910,20
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
10.12.2018	FF	20180400	7.12.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	29.912,43	C	31.822,63
iluminat festiv de sarbatori - SC REEA PROCONS SERV SRL								
13.12.2018	OP	4138	13.12.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	29.912,43	0,00	D	1.910,20
Fact nr 20180400 din 07/12/18 iluminat sarbatori - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180400 din 2018-12-07								
13.12.2018	OP	4139	13.12.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	1.909,30	0,00	D	0,90
Fact nr 20180400g din 07/12/18 garantie iluminat sarbatori - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180400g din 2018-12-07								
19.12.2018	FF	20180412g	18.12.2018	610.00.00.02.A.70.06.20.01.03	0,00	7.375,94	C	7.376,84
garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
19.12.2018	FF	20180412	18.12.2018	610.00.00.02.A.70.06.20.01.03	0,00	115.556,46	C	122.933,30
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
19.12.2018	OP	4233	19.12.2018	770.00.00.02.A.70.06.20.01.03	115.556,46	0,00	D	7.376,84
Fact nr 20180412 din 18/12/18 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180412 din 2018-12-18								

19.12.2018	OP	4234	19.12.2018						
Fact nr 20180412g din 18/12/18 garantie iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20180412g din 2018-12-18						7.375,94	0,00	D	0,90
Rulaj Decembrie						167.554,57	167.554,57		
Total Decembrie						497.149,38	497.150,28		0,90

Municipiul Campia Turzii Campia Turzii, Jud. CLUJ				Fisa de cont pentru operatiuni diverse din 01.01.2019 pana in 31.12.2019				Simbol cont	
				SC REEA PROCONS SERV SRL - SC REEA PROCONS SERV SRL				401.01.00.000001.0108	
Data contabilizarii	Document		Data	Simbol cont corespondent	Debit	Credit	D/C	Sold	
	Felul	Nr.							
Explicatii									
Sold initial	-	-		-	0,00	0,90	-	0,90	
Rulaje anterioare									
15.01.2019	FF	20190109g	11.01.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	242,64	C	243,54	
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL									
15.01.2019	FF	20190109	11.01.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	3.801,44	C	4.044,98	
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL									
Rulaj Ianuarie					0,00	4.044,08			
Total Ianuarie					0,00	4.044,98		4.044,98	
19.02.2019	OP	478	19.02.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	3.801,44	0,00	D	243,54	
Fact nr 20190109 din 11/01/19 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190109 din 2019-01-11									
19.02.2019	OP	479	19.02.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	242,64	0,00	D	0,90	
Fact nr 20190109g din 11/01/19 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190109g din 2019-01-11									
27.02.2019	FF	20190127g	14.02.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	111,76	C	112,66	
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL									
27.02.2019	FF	20190127	14.02.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	1.750,89	C	1.863,55	
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL									



Rulaj Februarie					4.044,08	1.862,65		1.863,55
Total Februarie					4.044,08	5.907,63		1.863,55
13.03.2019	OP	799	13.03.2019					
Fact nr 20190127 din 14/02/19 intrtinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190127 din 2019-02-14								
13.03.2019	OP	800	13.03.2019					
Fact nr 20190127g din 14/02/19 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190127g din 2019-02-14								
20.03.2019	FF	20190146g	13.03.2019		0,00	864,21	C	865,11
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
20.03.2019	FF	20190146	13.03.2019		0,00	13.539,32	C	14.404,43
intrtinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
22.03.2019	OP	914	22.03.2019					
Fact nr 20190146 din 13/03/19 intrtinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190146 din 2019-03-13								
22.03.2019	OP	915	22.03.2019					
Fact nr 20190146g din 13/03/19 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190146g din 2019-03-13								
Rulaj Martie					16.266,18	14.403,53		
Total Martie					20.310,26	20.311,16		0,90
11.04.2019	FF	20190160g	4.04.2019		0,00	1.176,59	C	1.177,49
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
11.04.2019	FF	20190160	4.04.2019		0,00	18.433,23	C	19.610,72
intrtinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
11.04.2019	OP	1186	11.04.2019					
Fact nr 20190160 din 04/04/19 intrtinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190160 din 2019-04-04								

11.04.2019	OP	1187	11.04.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	1.176,59	0,00	D	0,90
Fact nr 20190160g din 04/04/19 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190160g din 2019-04-04								
17.04.2019	NC	172	17.04.2019	303.02.00.02.A.000001	0,00	4.366,82	C	4.367,72
Reg. f.20170357/07.12.2017 inr.siruri luminoase SC REEA								
17.04.2019	NC	173	17.04.2019	303.02.00.02.A.000001	0,00	5.236,00	C	9.603,72
Reg. f.20180400/07.12.2018, inreg.siruri luminoase SC REEA								
17.04.2019	NC	172	17.04.2019	117.00.00.02.A.000001	0,00	-4.366,82	C	5.236,90
Reg. fact.20170357/07.12.2017 SC REEA								
17.04.2019	NC	173	17.04.2019	117.00.00.02.A.000001	0,00	-5.236,00	C	0,90
Reg. fact.20180400/07.12.2018,siruri luminoase,SC REEA SRL								
Rulaj Aprilie					19.609,82			
Total Aprilie					39.920,08			0,90
8.05.2019	FF	20190197g	8.05.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	670,48	C	671,38
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
8.05.2019	FF	20190197	8.05.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	10.504,24	C	11.175,62
iluminat festiv-demontare - SC REEA PROCONS SERV SRL								
9.05.2019	NC	241	9.05.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	7.178,31	0,00	D	3.997,31
SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura nr 20190197 din 2019-05-08cf.acord stingere reciproca nr.14542/09.05.2019								
14.05.2019	FF	20190199g	9.05.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	547,12	C	4.544,43
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
14.05.2019	FF	20190199	9.05.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	8.571,48	C	13.115,91
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
17.05.2019	OP	1576	17.05.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	8.571,48	0,00	D	4.544,43
Fact nr 20190199 din 09/05/19 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190199 din 2019-05-09								

22.05.2019	OP	1606	22.05.2019													
Fact nr 20190197 08/05/19dif acord - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190197 din 2019-05-08													3.325,93	0,00	D	1.218,50
22.05.2019	OP	1607	22.05.2019													
Fact nr 20190197 din 08/05/19garantie b executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190197g din 2019-05-08													670,48	0,00	D	548,02
Rulaj Mai													19.746,20	20.293,32		
Total Mai													59.666,28	60.214,30		548,02
1.06.2019	NC	438	1.06.2019													
117.00.00.02.A.000001													0,00	9.602,82	C	10.150,84
1.06.2019	NC	438	1.06.2019													
117.00.00.02.A.000001													9.602,82	0,00	D	548,02
5.06.2019	OP	1577	5.06.2019													
Fact nr 20190199g din 09/05/19garantie b executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190199g din 2019-05-09													547,12	0,00	D	0,90
12.06.2019	FF	20190224G	5.06.2019													
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL													0,00	133,86	C	134,76
12.06.2019	FF	20190224	5.06.2019													
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL													0,00	2.097,15	C	2.231,91
19.06.2019	OP	1916	19.06.2019													
Fact nr 20190224 din 05/06/19 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria C-JREEA nr 20190224 din 2019-06-05													2.097,15	0,00	D	134,76
19.06.2019	OP	1917	19.06.2019													
Fact nr 20190224G din 05/06/19 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria C-JREEA nr 20190224G din 2019-06-05													133,86	0,00	D	0,90
Rulaj Iunie													12.380,95	11.833,83		
Total Iunie													72.047,23	72.048,13		0,90

8.07.2019	FF	20190246G	3.07.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	85,48	C	86,38
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
8.07.2019	FF	20190246	3.07.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	1.339,18	C	1.425,56
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
8.07.2019	OP	2215	8.07.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	1.339,18	0,00	D	86,38
Fact nr 20190246 din 03/07/19 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria CJREEA nr 20190246 din 2019-07-03								
9.07.2019	OP	2216	9.07.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	85,48	0,00	D	0,90
Fact nr 20190246G din 03/07/19 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria CJREEA nr 20190246G din 2019-07-03								
Rulaj Iulie					1.424,66	1.424,66		
Total Iulie					73.471,89	73.472,79		0,90
7.08.2019	FF	20150136	7.08.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	-0,90	C	0,00
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
8.08.2019	FF	20190289G	5.08.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	210,19	C	210,19
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
8.08.2019	FF	20190289	5.08.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	3.293,05	C	3.503,24
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
19.08.2019	OP	2669	19.08.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	3.293,05	0,00	D	210,19
Fact nr 20190289 seria CJREEA din 05/08/19intretinere iluminat - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria CJREEA nr 20190289 din 2019-08-05								
19.08.2019	OP	2670	19.08.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	210,19	0,00	D	0,00
Fact nr 20190289G seria CJREEA din 05/08/19garantie b executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria CJREEA nr 20190289G din 2019-08-05								
Rulaj August					3.503,24	3.502,34		
Total August					76.975,13	76.975,13		0,00

10.09.2019	FF	20190308g	2.09.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	248,83	C	248,83
garanție de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								248,83
10.09.2019	FF	20190308	2.09.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	3.898,39	C	4.147,22
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								3.898,39
12.09.2019	OP	2985	12.09.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	3.898,39	0,00	D	248,83
Fact nr 20190308 din 02/09/19 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria CJREEA nr 20190308 din 2019-09-02								248,83
12.09.2019	OP	2986	12.09.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	248,83	0,00	D	0,00
Fact nr 20190308g seria OP din 02/09/19 - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria OP nr 20190308g din 2019-09-02								0,00
Rulaj Septembrie					4.147,22	4.147,22		
Total Septembrie					81.122,35	81.122,35		0,00
16.10.2019	FF	20190333g	3.10.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	171,37	C	171,37
garanție de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								171,37
16.10.2019	FF	20190333	3.10.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	2.684,73	C	2.856,10
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								2.856,10
21.10.2019	OP	3473	21.10.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	2.684,73	0,00	D	171,37
Fact nr 20190333 din 03/10/19 intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190333 din 2019-10-03								171,37
21.10.2019	OP	3474	21.10.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	171,37	0,00	D	0,00
Fact nr 20190333g din 03/10/19 garanție buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190333g din 2019-10-03								0,00
Rulaj Octombrie					2.856,10	2.856,10		
Total Octombrie					83.978,45	83.978,45		0,00
26.11.2019	FF	20190364g	6.11.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	260,06	C	260,06
garanție de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								260,06

26.11.2019	FF	20190364	6.11.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	4.074,34	C	4.334,40
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
26.11.2019	FF	20190381g	22.11.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	3.691,86	C	8.026,26
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
26.11.2019	FF	20190381	22.11.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	57.839,16	C	65.865,42
iluminat festiv de sarbatori - SC REEA PROCONS SERV SRL								
26.11.2019	OP	3919	26.11.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	4.074,34	0,00	D	61.791,08
Fact nr 20190364 din 06/11/19 cv intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190364 din 2019-11-06								
26.11.2019	OP	3920	26.11.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	260,06	0,00	D	61.531,02
Fact nr 20190364g din 06/11/19 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190364g din 2019-11-06								
26.11.2019	OP	3917	26.11.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	57.839,16	0,00	D	3.691,86
Fact nr 20190381 din 22/11/19 iluminat festiv - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190381 din 2019-11-22								
26.11.2019	OP	3918	26.11.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	3.691,86	0,00	D	0,00
Fact nr 20190381g din 22/11/19 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190381g din 2019-11-22								
Rulaj Noiembrie					65.865,42	149.843,87		0,00
Total Noiembrie								
5.12.2019	FF	20190389	5.12.2019	303.02.00.02.A.000001	0,00	1.356,60	C	1.356,60
SIR LUMINOS LED ALBASTRU 10M - SC REEA PROCONS SERV SRL								
5.12.2019	FF	20190389	5.12.2019	303.02.00.02.A.000001	0,00	2.034,90	C	3.391,50
SIR LUMINOS LED GALBEN - SC REEA PROCONS SERV SRL								
5.12.2019	FF	20190389	5.12.2019	303.02.00.02.A.000001	0,00	3.255,84	C	6.647,34
SIR LUMINOS LED ROSU 10M - SC REEA PROCONS SERV SRL								

6.12.2019	FF	20190388g	5.12.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	216,00	C	6.863,34
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
6.12.2019	FF	20190388	5.12.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	3.383,94	C	10.247,28
intretinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL								
10.12.2019	OP	4174	10.12.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	3.383,94	0,00	D	6.863,34
Fact nr 20190388 din 05/12/19 intrtinere iluminat public - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190388 din 2019-12-05								
10.12.2019	OP	4175	10.12.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	216,00	0,00	D	6.647,34
Fact nr 20190388g din 05/12/19 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190388g din 2019-12-05								
10.12.2019	OP	4173	10.12.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.05.30	6.647,34	0,00	D	0,00
Fact nr 20190389 din 05/12/19 produse iluminat festiv - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria OP nr 20190389 din 2019-12-05								
18.12.2019	FF	20190400g	13.12.2019	628.00.00.0000001.02.A.70.06.20.01.30	0,00	1.968,39	C	1.968,39
garantie de buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL								
18.12.2019	FF	20190400	13.12.2019	628.00.00.0000001.02.A.70.06.20.01.30	0,00	30.838,11	C	32.806,50
iluminat festiv de sarbatori - SC REEA PROCONS SERV SRL								
19.12.2019	OP	4325	19.12.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	30.838,11	0,00	D	1.968,39
Fact nr 20190400 din 13/12/19 iluminat festiv - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190400 din 2019-12-13								
19.12.2019	OP	4326	19.12.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	1.968,39	0,00	D	0,00
Fact nr 20190400g din 13/12/19 garantie buna executie - SC REEA PROCONS SERV SRL - achitat factura seria op nr 20190400g din 2019-12-13								
Rulaj Decembrie					43.053,78			
Total Decembrie					192.897,65	192.897,65		0,00

Municipiul Campia Turzii Campia Turzii, Jud. CLUJ				Fisa de cont pentru operatiuni diverse din 19.01.2018 pana in 19.01.2018				Simbol cont	
								401.01.00.000001.1253.02.A.70.06.20.01.30	
Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare - SC COMPANIA DE SALUBRITATE C.Turzii SA									
Data contabilizarii	Felul	Nr.	Data	Document	Simbol cont corespondent	Debit	Credit	D/C	Sold
Explicatii									
-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sold initial									
Rulaje anterioare									
19.01.2018	FF	4252	29.12.2017						
inchiriere montare, punere in functiune, demontare prod iluminat ornamental de iarna - SC COMPANIA DE SALUBRITATE C.Turzii SA									
19.01.2018	FF	4264	9.01.2018						
inchiriere montare, punere in functiune, demontare prod iluminat ornamental de iarna - SC COMPANIA DE SALUBRITATE C.Turzii SA									
19.01.2018	ORD	74	19.01.2018						
SC COMPANIA DE SALUBRITATE C.Turzii SA - achitat factura seria op 253 nr 4252 din 2017-12-29									
19.01.2018	ORD	75	19.01.2018						
SC COMPANIA DE SALUBRITATE C.Turzii SA - achitat factura seria op 253 nr 4264 din 2018-01-09									
Rulaj lanuare									
						49.939,54	49.939,54		
Total lanuare						49.939,54	49.939,54		0,00



Municipiul Campia Turzii Campia Turzii, Jud. CLUJ				Fisa de cont pentru operatiuni diverse din 17.12.2018 pana in 19.12.2018				Simbol cont	
								401.01.00.000001.1253.02.A.70.06.20.01.30	
Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare - SC COMPANIA DE SALUBRITATE C.Turzii SA									
Data contabilizarii	Document		Data	Simbol cont corespondent	Debit	Credit	D/C	Sold	
	Felul	Nr.							
Explicatii									
Sold initial	-	-		-	0,00	0,00	-	0,00	
Rulaje anterioare									
18.12.2018	FF	5007	17.12.2018						
inchiriere montare, punere in functiune, demontare prod iluminat ornamental de iarna - SC COMPANIA DE SALUBRITATE C.Turzii SA									
19.12.2018	OP	4236	19.12.2018	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	31.892,00	C	31.892,00	
Fact nr 5007 din 17/12/18 inchiriat si montat produse iluminat - SC COMPANIA DE SALUBRITATE C.Turzii SA - achitat factura seria OP nr 5007 din 2018-12-17									
Rulaj Decembrie									
				-	31.892,00	31.892,00			
Total Decembrie									
				-	81.831,54	81.831,54		0,00	

**Fisa de cont pentru  
operatiuni diverse**

din 20.02.2019 pana in 22.03.2019

Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare - SC COMPANIA DE SALUBRITATE C. Turzii SA

				Simbol cont				
				401.01.00.000001.1253.02.A.70.06.20.01.30				
Data contabilizarii	Document		Data.	Simbol cont corespondent	Debit	Credit	D/C	Sold
	Felul	Nr.						
Explicatii								
-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sold initial								
Rulaje anterioare								
13.03.2019	FF	5103	20.02.2019	628.00.00.02.A.70.06.20.01.30	0,00	7.973,00	C	7.973,00
demonat produse de iluminat ornemental sarbatori - SC COMPANIA DE SALUBRITATE C. Turzii SA								
22.03.2019	OP	911	22.03.2019	770.00.00.02.A.70.06.20.01.30	7.973,00	0,00	D	0,00
Fact nr 5103 din 20/02/19 demontare prod iluminat ornemental - SC COMPANIA DE SALUBRITATE C. Turzii SA - achitat factura seria op nr 5103 din 2019-02-20								
Rulaj Martie								
				-	7.973,00	7.973,00		
Total Martie								
				-	7.973,00	7.973,00		0,00