



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL CLUJ**  
**MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII**  
Nr. 11023 din 08.05.2020

Nesecret, ex. \_\_\_\_

**PROIECT DE HOTĂRÂRE**  
**privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru**  
**obiectivul de investiții „SERVICII DE ELABORARE S.F. - ILUMINARE DE SIGURANȚĂ**  
**TRECERI DE PIETONI ÎN MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII”**

pentru ședința Consiliului Local al Municipiului Câmpia Turzii din data 12.05.2020

Primarul Municipiului Câmpia Turzii,  
Având în vedere :

- Referatul de aprobare nr. 11019 din 08.05.2020 din care reiese necesitatea aprobării  
Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții  
„SERVICII DE ELABORARE S.F. - ILUMINARE DE SIGURANȚĂ TRECERI DE  
PIETONI ÎN MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII”.

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

În temeiul dispozițiilor art.129, art.133 alin.(2) lit.(a), art.134 alin.(4) și art.196 alin.(1) lit.(a)  
din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ,

**PROPUN:**

**Art.1.** Se aprobă Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul  
de investiții „SERVICII DE ELABORARE S.F. - ILUMINARE DE SIGURANȚĂ TRECERI  
DE PIETONI ÎN MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII”

**Art.2.** Se aprobă valoarea totală a obiectivului de investiții „Servicii de Elaborare S.F. -  
iluminare de siguranță treceri de pietoni în Municipiul Câmpia Turzii”,  
în cuantum de 585.744,21 lei (inclusiv TVA).

Valoarea totală a investiției, inclusiv TVA este:

- 585.744,21 lei
- din care construcții-montaj (C+M) 151.953,84 lei

**Art.3.** Finanțarea investiției se face din fondurile bugetului local și din alte fonduri  
constituite conform legii, conform Listelor de investiții aprobate conform legii.

**Art.4. Indicatori fizici:**

- Durata de realizare a investitiei este de 6 luni, termen care cuprinde serviciile de proiectare, avizare, procedurile de achizitie si serviciile conexe proiectului..

**Art.5.** Prezenta hotărâre are un caracter individual.

**Art.6.** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Serviciul Investiții și Direcția Economică din cadrul instituției.

**Art.7.** Comunicarea prezentei hotărâri se face prin grija Serviciului Juridic.

**INIȚIATOR,**

**PRIMAR**

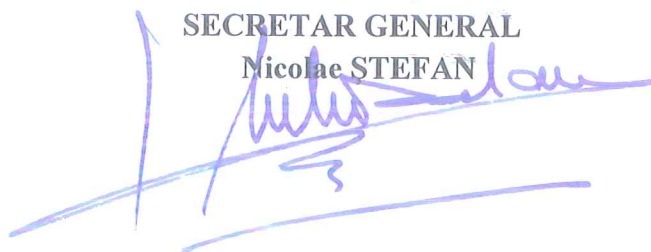
**Dorin Nicolae LOJIGAN**



**AVIZAT,**

**SECRETAR GENERAL**

**Nicolae STEFAN**





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CLUJ  
MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII  
Nr. 11019 din 08.05.2020

Nesecret ex. \_\_\_\_\_

## REFERAT DE APROBARE

### **a Proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „SERVICII DE ELABORARE S.F. - ILUMINARE DE SIGURANȚĂ TRECERI DE PIETONI IN MUNICIPIUL CAMPPIA TURZII”**

Prin acest obiectiv de investiții se urmărește realizarea unor sisteme de iluminat LED, inteligente, pentru creșterea gradului de siguranță la trecerile de pietoni conform standardelor și normativelor în vigoare privind siguranța participanților la trafic.

Astfel obiectivul de investiții **”ILUMINARE DE SIGURANȚĂ TRECERI DE PIETONI ÎN MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII”** urmărește ridicarea nivelului iluminatului public a trecerilor de pietoni pentru creșterea siguranței cetățenilor angajați în traversarea străzii și a nivelului de siguranță a circulației rutiere.

Se dorește ca atunci când trecerea de pietoni nu este folosită, nivelul iluminatului să fie scăzut la valorile minime reglementate în scopul îmbunătățirii eficienței energetice asistemului de iluminat public. De îndată ce se detectează un pieton, toate LED-urile revin la funcționarea cu parametrii maximi. Pentru toate corpurile instalate, se va monta un sistem de telegestiune. Se vor utiliza cele mai performante și eficiente echipamente existente pe piață. Soluția propusă se bazează pe aparate de iluminat moderne de înaltă performanță din punct de vedere energetic utilizând tehnologie LED, cu o durată de viață mai lungă, de cca. 100.000 de ore de funcționare, reducându-se astfel numărul de înlocuiri ale lămpilor și costurilor aferente.

Zona propusa pentru realizarea obiectivului de investitie se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă.

Obiectivul de investitie propus se va realiza in urmatoarele locatii:

- Strada Laminoristilor in dreptul imobilelor cu numerele: 2; 21; 108; 132; 180; 204
- Piata Mihai Viteazul in dreptul imobilului cu numarul 1;
- Strada 1 Decembrie 1918 in dreptul imobilelor cu numerele: 4; 30A; 112; 140; 176; 222.

Obiectivele preconizate a fi atinse prin lucrările de trecere în subteran a rețelei de iluminat și modernizare iluminat public pot fi privite din mai multe puncte de vedere:

- Arhitectural: plantarea unor stâlpi de iluminat, montarea de aparate de iluminat eficiente, senzori de mișcare, sistem de telegestiune, toate conlucrează la asigurarea unui ambient luminos plăcut și atrăgător, în funcție de specificul arealului ce trebuie iluminat, acesta fiind calibrat pentru necesitățile omului și activităților sale.
- Siguranță și sănătate: investiția reduce riscul accidentelor pe timp de noapte, siguranța participanților la trafic, numărul agresiunilor contra persoanelor și bunurilor, îmbunătățește climatul social și crește siguranța activității pe timp de noapte.
- Economic: randamentul sistemelor de iluminat cu LED este superior ceea ce duce la o economie de energie electrică, reducând factura de energie electrică. În plus scad costurile cu lucrările de întreținere și mentenanță.
- Social: îmbunătățirea siguranței și confortul cetățenilor, punerea în evidență a zonei.
- Al mediului: implementarea soluțiilor cu LED pentru iluminat conduce la reducerea poluării, reducerea deșeurilor, reducerea consumurilor energetice.

**PRIMARUL MUNICIPIULUI CÂMPIA TURZII**  
**Dorin Nicolae LOJIGAN**







**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL CLUJ**  
**MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII**  
Nr. 11008 din 08.05.2020

Nesecret, ex. \_\_\_\_

**RAPORT DE SPECIALITATE**  
**la Proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a**  
**indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „SERVICII DE**  
**ELABORARE S.F. - ILUMINARE DE SIGURANȚĂ TRECERI DE PIETONI ÎN**  
**MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII”**

**Denumirea lucrării:** SERVICII DE ELABORARE S.F. - ILUMINARE DE SIGURANȚĂ TRECERI DE PIETONI ÎN MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII

**Faza:** Documentație Studiul de Fezabilitate.

**Beneficiar:** Municipiul Câmpia Turzii, str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj.

**Proiectant:** S.C. MODERN POWER SYSTEM S.R.L. sediul în Florești, str. Șesu de Sus nr. 178, C4, ap. 14, jud. Cluj

**Legislație:**

- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr.50/1991, actualizată, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Legea nr.10/1995, actualizată, privind calitatea în construcții.

**Necesitatea și oportunitatea investiției**

Obiectivul prezentei documentații îl constituie dorința beneficiarului, respectiv Municipiul Câmpia Turzii de a asigura securitatea și deplasarea omului pe timp de noapte, creșterea siguranței cetățenilor angajați în traversarea străzii și creșterea nivelului de siguranță a circulației rutiere.

Realizarea unui iluminat adecvat pe timpul nopții îmbunătățește în mod cert vizibilitatea și siguranța participanților la trafic.

Din acest motiv, este oportună realizarea unui iluminat a trecerilor de pietoni care să îndeplinească toate cerințele impuse de normele și normativele în vigoare pentru desfășurarea în cele mai bune condiții de siguranță a participanților la trafic. Participanți la trafic disting mai bine obstacolele și identifică mai ușor semnalizarile. Sensibilitatea lor de a percepe contrastele va crește, totodată crește și acuitatea vizuală, limitele câmpului vizual și abilitatea de apreciere a distanțelor. Toate acestea duc la creșterea siguranței traficului, atât pentru conducătorii auto, bicicliști și pietoni.

Iluminatul de siguranță a trecerilor de pietoni reprezintă un element important ce intervine în reducerea numărului de accidente nocturne ( aspect de Securitate și siguranță a iluminatului).

Pentru creșterea gradului de siguranță la trecerile de pietoni conform standardelor și normativelor în vigoare privind siguranța participanților la trafic, se va realiza un sistem de iluminat LED, inteligente.

Sistemul de iluminat preconizat a fi realizat în Municipiul Câmpia Turzii are ca bază de pornire necesitatea imbinării securității și a siguranței traficului.

Zona propusă pentru realizarea obiectivului de investiție se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă.

Obiectivul de investiție propus se va realiza în următoarele locații:

- Strada Laminoriștilor în dreptul imobilelor cu numerele: 2; 21; 108; 132; 180; 204
- Piața Mihai Viteazul în dreptul imobilului cu numărul 1;
- Strada 1 Decembrie 1918 în dreptul imobilelor cu numerele: 4; 30A; 112; 140; 176; 222.

#### **Date tehnice și indicatori tehnico economici**

#### **Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic**

Lucrările proiectate în cadrul Scenariului recomandat - realizare sistem de iluminat de siguranță treceri de pietoni în Municipiul Câmpia Turzii, cu sistem de telegestiune cu comunicație GPRS și racordare la sistem de iluminat public existent

Pentru eficientizarea sistemului de iluminat de siguranță al trecerilor de pietoni în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și conformarea cu cerințele standardului SR EN 13201:2015 se vor realiza următoarele categorii de măsuri:

- **Strada Laminoriștilor în dreptul imobilului nr. 204**

Realizare sistem de iluminat de siguranță pentru trecere de pietoni compus din:

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 24 m, din care 15 m subtraversare prin foraj dirijat, iar 9.5 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zona.

- **Strada Laminoriștilor în dreptul imobilului nr. 180**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 24 m, din care 15,5m prin subtraversare foraj dirijat, iar 8.5 prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Strada Laminoriștilor în dreptul imobilului nr. 132**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED



- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 34 m, din care 12 m subtraversare prin foraj dirijat, iar 22 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Strada Laminoriștilor în dreptul imobilului nr. 108**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 24.5 m, din care 12,5m subtraversare prin foraj dirijat, iar 12 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Strada Laminoriștilor în dreptul imobilului nr. 21**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 22 m, din care 15 m subtraversare prin foraj dirijat, iar 7 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Piața Mihai Viteazu în dreptul imobilului nr. 1**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 23 m, din care 15 m subtraversare prin foraj dirijat, iar 8 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Strada Laminoriștilor în dreptul imobilului nr. 2**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 26 m, din care 14 m subtraversare prin foraj dirijat, iar 12 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Strada 1 Decembrie 1918 în dreptul imobilului nr. 4**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 25 m, din care 12m subtraversare prin foraj dirijat, iar 13 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Strada 1 Decembrie 1918 în dreptul imobilului nr. 30A**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 28 m, din care 12m subtraversare prin foraj dirijat, iar 16 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Strada 1 Decembrie 1918 în dreptul imobilului nr. 112**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED

- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 30 m, din care 12 m prin subtraversare foraj dirijat, iar 18 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Strada 1 Decembrie 1918 în dreptul imobilului nr. 140**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 30 m, din care 12 m subtraversare prin foraj dirijat, iar 18 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Strada 1 Decembrie 1918 în dreptul imobilului nr. 176**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 26 m, din care 12 m subtraversare prin foraj dirijat, iar 14 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

- **Strada 1 Decembrie 1918 în dreptul imobilului nr. 222**

- 2 sisteme de iluminat siguranță pentru trecerea de pietoni compuse din 2 stâlpi metalici H=8 m și 2 aparate de iluminat de tip LED
- Realizare linie electrică subterană pentru iluminat cu o lungime totală de 27 m, din care 12 m subtraversare prin foraj dirijat, iar 15 m prin săpătură în trotuar. Aceasta se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

Lucrările de modernizare a sistemului de iluminat presupune următoarele activități:

- realizare fundații stâlpi iluminat și montare stâlpi noi metalici și corpuri iluminat cu tehnologie LED, dimabile, echipate cu driver pentru sistem de telegestiune
- realizare linii subterane noi, dedicate sistemului de iluminat de siguranță a trecerilor de pietoni
- Implementarea unei aplicații software de telegestiune iluminat public, cu posibilități de integrare. Transmiterea de la distanță a comenzilor utilizând tehnologii inovatoare pe baza unor protocoale de comunicație radio (wireless) standardizate, de tip deschis.

**Caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultați în urma realizării lucrărilor de intervenție**

- Număr de stâlpi metalici înălțime 8 m, conic drept, cutie de conexiuni cu 2 siguranțe A integrată în stâlp = 26 buc.
- Brațe stâlpi 2 m = 26 buc.
- Linie electrică subterană LES = 344 ml
- Aparat de iluminat tip LED = 26 buc.
- Prize iluminat festiv pentru stâlpi = 26 buc.
- Cablu MCCg 3\*2,5 mmp = 780 ml
- Cablu ACYABY 4\*16 mmp = 454,94 ml
- Tub rîflat rișu D63 tehn. = 118,68 ml
- Echipamente telegestiune = 13 buc.
- Puncte de aprindere = 10 buc.
- Software de telegestiune iluminat public = 1 buc.
- Prize de pământ pentru fiecare stâlp



- Categoria de importanță: C- normală;
- Clasa de importanță: III;

**Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare**

În momentul de față iluminatul public este asigurat de un sistem de distribuție a energiei electrice de joasa tensiune de tip aerian, nespecific trecerilor de pietoni.

Obiectivul de investiții urmărește realizarea unui sistem de iluminat de siguranță treceri de pietoni în Municipiul Câmpia Turzii, cu sistem de telegestiune cu comunicație GPRS și racordare la sistem de iluminat public existent.

**Indicatorii tehnico-economici din Studiul de Fezabilitate sunt :**

Valoarea totală a investiției	-	585.744,21 lei
din care:		
construcții montaj (C+M)	-	151.953,84 lei

**Valorile conțin TVA**

- Durata de realizare a investiției a fost preconizată pentru a se realiza în 6 luni , termen care cuprinde serviciile de proiectare, avizare, procedurile de achiziție și serviciile conexe proiectului.

Față de cele prezentate, supunem aprobării Consiliului Local al Municipiului Câmpia Turzii indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții **"SERVICII DE ELABORARE S.F. - ILUMINARE DE SIGURANȚĂ TRECERI DE PIETONI ÎN MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII"**.

**ȘEF SERVICIUL INVESTIȚII**

Simion LUCA

Redactat: Tina BOCAN – Consilier S.I.