



**HOTĂRÂREA NR. 125  
din 16.10.2018**

**privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: "Modernizarea iluminatului public în orașul Șimleu Silvaniei"**

Consiliul Local al orașului Șimleu Silvaniei, județul Sălaj, întrunit în ședință publică în data de 16 octombrie 2018;

Având în vedere:

- **Strategia Locală de Dezvoltare Durabilă a orașului Șimleu Silvaniei pentru perioada 2014-2020**, Direcția 4 - Îmbunătățirea infrastructurii energetice în orașul Șimleu Silvaniei, Obiectivul operațional 4.1. - Creșterea eficienței energetice, Măsura a: modernizarea, extinderea sistemului de iluminat public și a rețelei de gaze naturale, inclusiv introducerea soluțiilor pentru crearea, valorificarea energiilor regenerabile în sectorul rezidențial și public, Proiecte: reabilitarea, modernizarea și extinderea iluminatului public, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al Orașului Șimleu Silvaniei nr. 60/28.08.2014 și actualizată prin Hotărârea Consiliului Local al Orașului Șimleu Silvaniei nr. 55/29.04.2018;

- **Planul de dezvoltare durabilă a orașului Șimleu Silvaniei pentru perioada 2014-2020**, Direcția 4 - Îmbunătățirea infrastructurii energetice în orașul Șimleu Silvaniei, Obiectivul operațional 4.1. - Creșterea eficienței energetice, Măsura a: modernizarea, extinderea sistemului de iluminat public și a rețelei de gaze naturale, inclusiv introducerea soluțiilor pentru crearea, valorificarea energiilor regenerabile în sectorul rezidențial și public, Proiecte: reabilitarea, modernizarea și extinderea iluminatului public, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Orașului Șimleu Silvaniei nr. 60/28.08.2014 și actualizat prin Hotărârea Consiliului Local al Orașului Șimleu Silvaniei nr. 55/29.04.2018;

- **Raportul Strategic și Planul de acțiune privind energia durabilă a orașului Șimleu Silvaniei pe perioada 2016 – 2020**, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Orașului Șimleu Silvaniei nr. 47/31.05.2016;

- Expunerea de motive nr. 14375/2018 a Primarului orașului Șimleu Silvaniei;

- Raportul de specialitate nr. 14376/2018 al Administratorului public;

- Avizul Comisiei pentru amenajarea teritoriului și urbanism, realizarea lucrărilor publice, administrarea domeniului public și privat al orașului, protecția mediului, turism, conservarea monumentelor istorice și arhitectură;

- Avizul Comisiei pentru programe de dezvoltare economică și socială, buget, finanțe, servicii, comerț și agricultură ale Consiliului Local;

În baza prevederilor art. 15 din 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, cu modificările și completările ulterioare, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare și ale art. 21, art. 36 alin. 2 lit. b și d, alin. 4 lit. a și d, alin. 6 lit. a pct. 10 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările ulterioare,

În temeiul art. 45 alin. 2 lit. a și e din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1. Se aprobă documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: ” Modernizarea iluminatului public in orașul Șimleu Silvaniei”, în valoare totală de 7.717,16243 mii lei (fără TVA), din care C+M: 5.924,64484 mii lei (fără TVA) și respectiv în valoare totală de 9.171,04080 mii lei (cu TVA), din care C+M: 7.050,32736 mii lei (cu TVA), potrivit Devizului general actualizat (TVA 19%), conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.**

**Art.2.** Se împuternicește Primarul orașului Șimleu Silvaniei, dl. SEPTIMIU CĂTĂLIN ȚURCAȘ, ca reprezentant legal al Orașului Șimleu Silvaniei, să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare în numele Orașului Șimleu Silvaniei.

**Art.3.** Prezenta hotărâre se va comunica de către secretarul orașului Șimleu Silvaniei în vederea ducerii sale la îndeplinire:

- Primarului Orașului Șimleu Silvaniei
- Prefectului Județului Sălaj
- Administratorului public
- Serviciului Urbanism
- Direcției Economice
- dosar hotărâri.

**Art.4.** Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința publică prin afișare la sediul Consiliului Local al orașului Șimleu Silvaniei și prin publicare pe site-ul propriu al Orașului Șimleu Silvaniei.

Prezenta hotărâre a fost adoptată astăzi, 16.10.2018, cu respectarea prevederilor art. 45, alin. 2, lit. „a” și ”e” din Legea administrației publice locale nr. 215/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu un număr de 16 voturi pentru, 0 voturi împotrivă, 0 voturi abțineri, din totalul de 16 consilieri prezenți.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
LAZAR IOAN-RADU**

**CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETAR DELEGAT,  
ALINA-MARIANA PETHO**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI ȘI PREZENTAREA INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI  
” Modernizarea iluminatului public in orașul Șimleu Silvaniei”**

**Avand in vedere**

**Strategia Locală de Dezvoltare Durabilă a orașului Șimleu Silvaniei pentru perioada 2014-2020, Direcția 4 - Îmbunătățirea infrastructurii energetice în orașul Șimleu Silvaniei, Obiectivul operațional 4.1. - Creșterea eficienței energetice, Măsura a: modernizarea, extinderea sistemului de iluminat public și a rețelei de gaze naturale, inclusiv introducerea soluțiilor pentru crearea, valorificarea energiilor regenerabile în sectorul rezidențial și public, Proiecte: reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al Orașului Șimleu Silvaniei nr. 60/28.08.2014 și actualizată prin Hotărârea Consiliului Local al Orașului Șimleu Silvaniei nr. 55/29.04.2018**

Primaria Simleu Silvaniei intentioneaza sa depuna spre finantare Proiectul „ **Modernizarea iluminatului public in orașul Șimleu Silvaniei**”, in cadrul Programului Operațional Regional (POR) 2014-2020, Axa prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea C – Iluminat public.

Proiectul are în vedere ameliorarea eficienței și a distribuirii iluminatului, în scopul siguranței traficului, confortului vizual, din punct de vedere urbanistic, al economiei de energie și diminuării poluării luminoase, urmărind obținerea următoarelor beneficii pentru comunitate:

- o Realizarea unui iluminat public corect, în conformitate cu standardul EN 13201-1/2015 (Road lighting – Part 1), orientat către utilizatori, adaptat la funcțiunile spațiului public și la ritmul orașului și localităților aparținătoare, care contribuie astfel la prelungirea accesibilității spațiilor urbane și rurale;
- o Gestionarea centralizată, în timp real al sistemului de iluminat public care generează reducerea costurilor de întreținere;
- o Realizarea unui iluminat dinamic corelat cu ritmul orașului (modificarea dinamică a nivelului luminanței și/sau a iluminării ca urmare a monitorizării traficului auto și/sau pietonal) conducând la economii de energie electrică;
- o Crearea unui iluminat interactiv fără a compromite siguranța populației;
- o Propunerea de aparate de iluminat care respectă principiile eco-designului, contribuind astfel la economisirea de resurse.

<b>Date situatia existenta - TOTAL –Șimleu Silvaniei</b>	
<b>Stalpi existenti</b>	<b>900 buc.</b>
<b>Aparate de iluminat existente</b>	<b>818 buc.</b>
<b>Putere instalata totala</b>	<b>82,22 kW</b>
<b>Consum anual</b>	<b>320,669,7 kWh</b>
<b>Lungime retea</b>	<b>30,82 km</b>

<b>Varianta propusa2 - TOTAL –Șimleu Silvaniei</b>	
<b>Aparate de iluminat propuse</b>	<b>990 buc.</b>
<b>Putere instalata totala</b>	<b>40,28 kW</b>
<b>Consum anual</b>	<b>157.110,95 kWh</b>
<b>Lungime retea</b>	<b>35,45 km</b>

Reducerea de consum si implicit a cheltuielilor cu energia electrica	
Inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologie LED, completare si extindere retea de iluminat public si sistem de iluminat treceri de pietoni;	Minim 50%

Aceasta varianta de investitie face referire la urmatoarele aspecte:

- Modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea si completarea cu aparate de iluminat stradal si ornamental, bazate pe tehnologia led;
- Implementarea unui sistem de iluminat al unor treceri de pietoni, alimentat atat de la rețeaua de alimentare a iluminatului public, cat si printr-un sistem complet de panouri fotovoltaice;
- Echiparea anumitor strazi si parcuri cu prize destinate alimentarii cu energie a iluminatului festiv;
- Echiparea intregului sistem de iluminat public cu un sistem inteligent de management si control al iluminatului prin telegestiune .

### Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță

#### Capacități (în unități fizice și valorice)

Nr. aparate (corpuri) de iluminat instalate prin proiect: **990 buc;**

Nr. de puncte luminoase controlate prin telegestiune: **990 buc;**

Nr. de stâlpi noi instalați prin proiect: **170 buc;**

Nr. surse de energie regenerabilă utilizată (panouri fotovoltaice): **72 buc;**

Nr. acumulatori: **72 buc;**

Dispozitiv de control și protecție de încărcare/descărcare: **36 buc;**

Nr. invertoare monofazice: **36 buc;**

Lungime sistem rețea de iluminat public extindere: **4,63 km.**

Creșterea numărului de aparate de iluminat: **minim 21%;**

Scăderea puterii instalate totale: **minim 50%;**

Scăderea consumului de energie electrică: **minim 50%;**

Consum actual de energie electrică estimat: **320.669,70 kWh/an;**

Consum estimat de energie electrică după investiție: **147.397,08 kWh/an;**

Reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> (Furnizorul: Electrica Furnizare S.A. - Emisii specifice de CO<sub>2</sub>: 61,26 g/kWh) cu: **minim 50%;**

CO<sub>2</sub> Situația Existentă – **19,64echiv. tone CO<sub>2</sub>**

CO<sub>2</sub> Situația Propusă – **9,03echiv. tone CO<sub>2</sub>**

Reducere tone echivalent petrol (Normă Metodologică ANRE – Audit Energetic – Coef. de transformare: 1MWh=0,086 tep) cu: **minim 50%**

Tone echivalent petrol – Situația Existentă: **27,57 T**

Tone echivalent petrol – Situația Propusă: **13,51 T**

#### Tipuri de aparate de iluminat propuse

Tip aparat / Sistem telegestiune	Numar AIL - inlocuire si completare	Putere nominala
	[buc]	[W]
AIL 1	68	98
AIL 2	194	68

AIL 3	147	36
AIL 4	541	19
AIL 5 - ORN	4	19
AIL 6 - TP	4	139
AIL 7 - TP	26	106
AIL 8 - TP	6	71

Costuri de investitie a variantei alese

Obiectiv	Cost fara TVA (lei)	TVA (lei)	Cost cu TVA (lei)
Varianta 2 - Costuri investitie	7.717.162.44	1.453.878,36	9.171.040.79

Indicator de rezultat		
Consumul de energie finală în iluminatul public/ GWh		
Indicator de realizare (de output)	Valoarea indicatorului la inceputul implemnetarii proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
Scăderea consumului anual de energie primară <sup>1</sup> în iluminat public (kwh/an) <sup>2</sup>	320.669,70	147.397.08
Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	19,64	9.03

Indicator proiect (suplimentari, în funcție de ce se realizează prin proiect)	Valoarea indicatorului la inceputul implemnetarii proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
Lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit (ml) <sup>3</sup>	30.820	35.450
Surse de energie regenerabila utilizate (nr.)	0	72
Nivel de iluminare mediu (lx) <sup>4</sup>	P4 : 0	5,92
Nivel de luminanță medie menținută minimă (cd/m <sup>2</sup> ) <sup>5</sup>	M3 : 0,31	1.08
	M4 : 0.38	0.8
	M5 : 0.37	0.57
	M6 : 0.4	0.36
Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect	0	990
Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune	0	990

<sup>1</sup> Se va calcula conform prevederilor Anexei 2 – "Conținutul energetic al combustibililor selectați pentru utilizare finală" la Legea 121 /2014 privind eficiența energetică (cu modificările și completările ulterioare) și se va include în cadrul raportului de audit energetic

<sup>2</sup> Se compara eficiența energetică a sistemului creat/extins, cu cea a unui sistem ipotetic existent

<sup>3</sup> Pentru calcul eficiența – Se compara eficiența energetică a sistemului creat/extins, cu cea a unui sistem ipotetic existent

<sup>4</sup> Se va calcula în conformitate cu standardul european SR-EN 13201:2015 pentru iluminat public și va avea la bază raportul de audit luminotehnic

<sup>5</sup> Idem 4

Numărul de stâlpi instalați prin proiect	0	170
------------------------------------------	---	-----

<b>Devizul general</b> <b>al obiectivului de investiții</b> <b>Modernizarea iluminatului public in orasul Simleu Silvaniei - Varianta 2</b>				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	316.219,61	60.081,73	376.301,34
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOLUL 1</b>		<b>316.219,61</b>	<b>60.081,73</b>	<b>376.301,34</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOLUL 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
<b>3.1</b>	<b>Studii</b>	<b>174.369,74</b>	<b>33.130,25</b>	<b>207.499,99</b>
3.1.1	Studii de teren	24.369,74	4.630,25	29.000,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	135.000,00	25.650,00	160.650,00
3.2	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertiza tehnica	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00
<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>	<b>318.304,45</b>	<b>60.477,85</b>	<b>378.782,30</b>
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	102.235,29	19.424,71	121.660,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	9.886,97	1.878,52	11.765,49
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	17.773,93	3.377,05	21.150,98
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	165.134,33	31.375,52	196.509,85
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	23.273,93	4.422,05	27.695,98
<b>3.7</b>	<b>Consultanță</b>	<b>284.000,00</b>	<b>53.960,00</b>	<b>337.960,00</b>
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	260.000,00	49.400,00	309.400,00
3.7.2	Auditul financiar	24.000,00	4.560,00	28.560,00
<b>3.8</b>	<b>Asistență tehnică</b>	<b>118.492,89</b>	<b>22.513,65</b>	<b>141.006,54</b>
<b>3.8.1</b>	<b>Asistență tehnică din partea proiectantului</b>	<b>88.869,67</b>	<b>16.885,24</b>	<b>105.754,91</b>
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	59.246,45	11.256,83	70.503,28

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 Const	29.623,22	5.628,41	35.251,63
3.8.2	Dirigenție de șantier	29.623,22	5.628,41	35.251,63
<b>TOTAL CAPITOLUL 3</b>		<b>895.167,09</b>	<b>170.081,75</b>	<b>1.065.248,84</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>				
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	5.549.178,78	1.054.343,97	6.603.522,75
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	Dotari	9.900,00	1.881,00	11.781,00
4.6	Active necorporale	182.838,00	34.739,22	217.577,22
<b>TOTAL CAPITOLUL 4</b>		<b>5.741.916,78</b>	<b>1.090.964,19</b>	<b>6.832.880,97</b>
<b>CAPITOLUL 5</b>				
<b>Alte cheltuieli</b>				
<b>5.1</b>	<b>Organizare de șantier</b>	<b>88.869,67</b>	<b>16.885,24</b>	<b>105.754,91</b>
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	59.246,45	11.256,83	70.503,27
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	29.623,22	5.628,41	35.251,64
<b>5.2</b>	<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>	<b>65.171,09</b>	<b>0,00</b>	<b>65.171,09</b>
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	29.623,22	0,00	29.623,22
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	5.924,64	0,00	5.924,64
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	29.623,22	0,00	29.623,22
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	592.464,48	112.568,25	705.032,74
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	8.400,00	1.596,00	9.996,00
<b>TOTAL CAPITOLUL 5</b>		<b>754.905,25</b>	<b>131.049,49</b>	<b>885.954,74</b>
<b>CAPITOLUL 6</b>				
<b>Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	5.924,64	1.125,68	7.050,33
6.2	Probe tehnologice și teste	3.029,07	575,52	3.604,59
<b>TOTAL CAPITOLUL 6</b>		<b>8.953,71</b>	<b>1.701,21</b>	<b>10.654,92</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>		<b>7.717.162,43</b>	<b>1.453.878,37</b>	<b>9.171.040,80</b>
<b>din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)</b>		<b>5.924.644,84</b>	<b>1.125.682,52</b>	<b>7.050.327,36</b>

