



Cod de identificare fiscală: 4352700  
www.comunaurechesti.ro, e-mail:primaria.urechesti@gmail.com  
Tel: 0234335591; Fax : 0234335500

## HOTĂRÂREA nr. 37 DIN DATA DE 13 IULIE 2020

privind aprobarea obiectivului de investiție „Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urechești, județul Bacău”

Consiliul Local al Comunei Urechești, Județul Bacău, întrunit în ședință extraordinară în data de 13.07.2020

### Având în vedere:

- Referatul pentru aprobare formulat de primarul comunei Urechești în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre, înregistrat sub nr. 3515/02.07.2020 prin care propune aprobarea obiectivului de investiție „Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urechești, județul Bacău”;
- Raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Urechești, înregistrat sub nr. 3688/10.07.2020;
- Avizul comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al comunei Urechești;

### Potrivit prevederilor:

- Ordinul nr. 1162/2020 pentru aprobarea Ghidul de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Fondul pentru mediu;
- Legea nr. 129/1998 privind înființarea, organizarea și funcționarea Fondului Român de Dezvoltare Socială;
- Art.7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
- HG 907//2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Art. 129 alin. (2), lit. c) alin. (4) lit. (d), alin.(7), lit. n) din OUG 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Art. 44 alin. (1) din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG 57/2019 privind codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## Consiliul Local al Comunei Urechești, adoptă prezenta HOTĂRÂRE:

**Art. 1.** - Se aprobă participarea Comunei Urechești în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Fondul pentru mediu - denumit în continuare PROGRAM.

**Art. 2.** - Comuna Urechești va respecta toate cerințele PROGRAMULUI și a contractului de finanțare pentru proiectul de investiții.

**Art. 3.** - Până la finalizarea contractului de finanțare Comuna Urechești va respecta cerința PROGRAMULUI cu privire la delegarea gestiunii sistemului de iluminat.

**Art. 4.** - Comuna Urechești va asigura și susține contribuția financiară proprie aferentă cheltuielilor eligibile ale proiectului – Anexa 1 la prezenta hotărâre.

**Art. 5.** - Comuna Urechești va asigura și susține cheltuielile neeligibile ale proiectului – Anexa 1 la prezenta hotărâre.

**Art. 6.** - Comuna Urechești va întocmi Documentația de achiziție publică, va asigura organizarea și derularea procedurii de achiziție publică și realizarea lucrărilor în conformitate cu legislația în vigoare privind achizițiile publice.

**Art. 7.** - Comuna Urechești aprobă documentația tehnico-economică DALI și indicatorii tehnico-economici, inclusiv anexa privind descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect – Anexa 1 la prezenta hotărâre.

**Art. 8.** - Se împuternicește domnul Talabă Nicolae în calitate de reprezentant legal al Comunei Urechești pentru ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

**Art. 9.** - Prezenta Hotărâre intră în vigoare la data aducerii ei la cunoștință în condițiile legii și se comunică prin grija Secretarului General al Comunei Urechești, Primarului Comunei Urechești, Compartimentelor de specialitate potrivit competențelor, Instituției Prefectului - Județul Bacău, în vederea exercitării controlului de legalitate și tuturor instituțiilor abilitate.

**Art. 10.** - Prezenta Hotărâre a fost adoptată de către Consiliul Local al Comunei Urechești, jud. Bacău, în ședință extraordinară, cu respectarea art. 139, alin. (1) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, respectiv cu un număr de 7 voturi "pentru", \_\_ voturi "împotriva" și 1 "abținere" din totalul de 8 consilieri prezenți în funcție

Președinte de ședință,

Consiliul local  
Prisecari Vasile

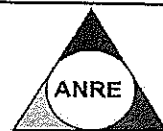


Contrasemnează

Secretarul General al Comunei Urechești,  
Cichindel Cristinel

**DIRECT****GROUP  
SOLUTIONS**

Sediul: str. Mărșărești nr. 116 / Bacău / 600116; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel./Fax: +4 0234 560.602

**DEVIZ GENERAL Scenariul 1**

Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție:

Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urcești, județul Bacău

Intocmit cf. HG 907/2016

TVA= 19%

Curs euro

4,836 din data

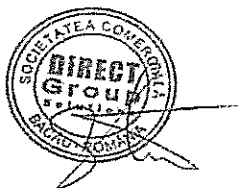
16.06.2020

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		lei [RON]	euro	lei	lei [RON]	euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>CAP. 1- Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului</b>						
1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAP. 2- Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii</b>						
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAP. 3-Cheltuieli pentru proiectare și asistenta tehnica</b>						
3.1.	Studii	12.605,00	2.606,49	2.394,95	14.999,95	3.101,73
3.1.1.	Studii de teren	12.605,00	2.606,49	2.394,95	14.999,95	3.101,73
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentatii suport și cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri și autorizatii	2.900,00	599,67	551,00	3.451,00	713,61
3.2.1.	Certificat de urbanism	50,00	10,34	9,50	59,50	12,30
3.2.2.	Telefonie	350,00	72,37	66,50	416,50	86,12
3.2.3.	Alte avize și acorduri	2.500,00	516,96	475,00	2.975,00	615,18
3.3.	Expertiza tehnica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performantei energetice și auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	21.950,00	4.538,88	4.170,50	26.120,50	5.401,26
3.5.1.	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii și deviz general	10.500,00	2.171,22	1.995,00	12.495,00	2.583,75
3.5.4.	Documentatiile tehnice necesare în vederea obtinerii avizelor/acordurilor/ autorizatiilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de executie	450,00	93,05	85,50	535,50	110,73
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de executie	11.000,00	2.274,61	2.090,00	13.090,00	2.706,78
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	3.200,00	661,70	608,00	3.808,00	787,43
3.7.	Consultanta	16.800,00	3.473,95	3.192,00	19.992,00	4.134,00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	16.800,00	3.473,95	3.192,00	19.992,00	4.134,00
3.7.2.	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.	Asistenta tehnica	4.200,00	868,49	798,00	4.998,00	1.033,50
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	400,00	82,71	76,00	476,00	98,43
3.8.1.1.	pe perioada de executie a lucrarilor	400,00	82,71	76,00	476,00	98,43
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de către I.S.C.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.2.	Dirigentie de santier	3.800,00	785,77	722,00	4.522,00	935,07
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>61.655,00</b>	<b>12.749,17</b>	<b>11.714,45</b>	<b>73.369,45</b>	<b>15.171,52</b>
<b>CAP. 4-Cheltuieli pentru investitia de baza</b>						
4.1.	Constructii și instalatii	420.168,07	86.883,39	79.831,93	500.000,00	103.391,23
4.1.1.	Constructii și instalatii	Manopera + material constructor	420.168,07	86.883,39	79.831,93	500.000,00
	- obiectul nr. 1 Achiziție și montaj corpuri iluminat	333.721,96	69.007,85	63.407,17	397.129,13	82.119,34
	- obiectul nr. 2 Achiziție și monaj sistem management	86.446,11	17.875,54	16.424,76	102.870,87	21.271,89
4.1.2.	Constructii și instalatii	Materiale beneficiar	0,00	0,00	0,00	0,00
	-obiectul nr. 1 Achiziție și montaj corpuri iluminat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-obiectul nr. 2 Achiziție și monaj sistem management	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL 4.1.</b>		<b>420.168,07</b>	<b>86.883,39</b>	<b>79.831,93</b>	<b>500.000,00</b>	<b>103.391,23</b>

<b>4.2. Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale:</b>						
4.2.1.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale:	Manopera + material constructor	0,00	0,00	0,00	0,00
		-obiectul nr. 1 Achizitie si montaj corpuri iluminat	0,00	0,00	0,00	0,00
		-obiectul nr. 2 Achizitie si monaj sistem management	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale:	Materiale beneficiar	0,00	0,00	0,00	0,00
		-obiectul nr. 1 Achizitie si montaj corpuri iluminat	0,00	0,00	0,00	0,00
		-obiectul nr. 2 Achizitie si monaj sistem management	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL 4.2.</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>						
		obiectul nr. 1 Achizitie si montaj corpuri iluminat	0,00	0,00	0,00	0,00
		-obiectul nr. 2 Achizitie si monaj sistem management	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL 4.3</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.4. Utilaje fara montaj si echipamente de transport</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5. Dotari</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6. Active necorporale</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>			<b>420.168,07</b>	<b>86.883,39</b>	<b>79.831,93</b>	<b>500.000,00</b>
<b>CAPITOLUL 5-Alte cheltuieli</b>						
<b>5.1. Organizare de santier</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului			0,00	0,00	0,00	0,00
<b>5.2. Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare</b>			<b>6722,69</b>	<b>1390,13</b>	<b>1277,31</b>	<b>8000,00</b>
5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii 0,1 %			420,17	86,88	79,83	500,00
5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului si amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii 0,5 %			2.100,84	434,42	399,16	2500,00
5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor 0,5 %			0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si AUTORIZATIA DE CONSTRUIRE / DESFIINTARE			4.201,68	868,83	798,32	5000,00
<b>5.3. Cheltuieli diverse si neprevazute</b>			<b>4.201,68</b>	<b>868,83</b>	<b>798,32</b>	<b>5000,00</b>
<b>5.4. Cheltuieli pentru informare si publicitate</b>			<b>2.000,00</b>	<b>413,56</b>	<b>380,00</b>	<b>2380,00</b>
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>			<b>12.924,37</b>	<b>2.672,53</b>	<b>2.455,63</b>	<b>15.380,00</b>
<b>CAPITOLUL 6- Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste</b>						
6.1 Pregatirea personalului de exploatare			0,00	0,00	0,00	0,00
6.2 Probe tehnologice si teste			0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>494.747,44</b>	<b>102.305,10</b>	<b>94.002,01</b>	<b>588.749,45</b>
din care C+M			420.168,07	86.883,39	79.831,93	500.000,00

Sef proiect,

Proiectant,



*[Handwritten signature]*

Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urechești, județul Bacău

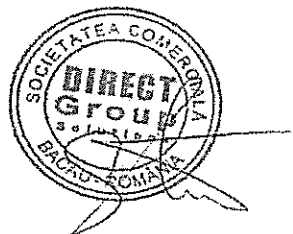
Devizul obiectului 1  
Achiziție și montaj corpuri iluminat

in lei/euro la cursul lei/euro din data de: 16.06.2020 4,836

Nr. crt	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoarea pe categorii de lucrari, fara TVA	
		lei RON	EURO
	<b>I - Lucrari de constructii si instalatii</b>		
1	Deviz 1- Operatii	333.721,96	69.007,85
1.1.		333.721,96	69.007,85
2	Deviz 2- Materiale constructor	0,00	0,00
3	Deviz 3- Materiale beneficiar	0,00	0,00
	TOTAL I (fara TVA)	333.721,96	69.007,85
	TVA 19 %	63.407,17	13.111,49
	TOTAL I (cu TVA)	397.129,13	82.119,34
	<b>II- Montaj</b>		
	<b>Cap.IV Cheltuieli pentru investitia de baza</b>		
1	Deviz 1- Operatii LEA 20 kV	0,00	0,00
1.1.		0	0
2	Deviz 2- Materiale constructor	0,00	0,00
3	Deviz 3- Materiale beneficiar	0,00	0,00
	TOTAL II (fara TVA)	0,00	0,00
	TVA 19 %	0,00	0,00
	TOTAL II (cu TVA)	0,00	0,00
	<b>III- Procurare</b>		
	<b>Cap.IV Cheltuieli pentru investitia de baza</b>		
1	Deviz 1- Operatii	0,00	0,00
1.1.		0,00	0
2	Deviz 2- Materiale constructor		0,00
3	Deviz 3- Materiale beneficiar	0,00	0,00
	TOTAL III (fara TVA)	0,00	0,00
	TVA 19 %	0,00	0,00
	TOTAL III (cu TVA)	0,00	0,00
	<b>Total deviz pe obiect (fara TVA)</b>	<b>333.721,96</b>	<b>69.007,85</b>
	<b>TVA 19 %</b>	<b>63.407,17</b>	<b>13.111,49</b>

SEF PROIECT,

PROIECTANT,



Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urechesti, județul Bacău

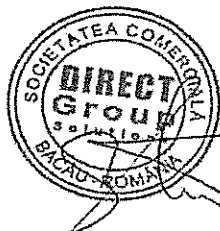
Devizul obiectului 2  
Achiziție și montaj sistem management

în lei/euro la cursul lei/euro din data de: 16.06.2020 4,836

Nr. crt	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoarea pe categorii de lucrari, fara TVA	
		lei RON	EURO
<b>I - Lucrari de constructii si instalatii</b>			
1	Deviz 1- Operatii	86.446,11	17.875,54
1.1.		86.446,11	17.875,54
2	Deviz 2- Materiale constructor	0,00	0,00
3	Deviz 3- Materiale beneficiar	0,00	0,00
TOTAL I (fara TVA)		<b>86.446,11</b>	<b>17.875,54</b>
TVA 19 %		<b>16.424,76</b>	<b>3.396,35</b>
TOTAL I (cu TVA)		<b>102.870,87</b>	<b>21.271,89</b>
<b>II- Montaj</b>			
<b>Cap.IV Cheltuieli pentru investitia de baza</b>			
1	Deviz 1- Operatii	0,00	0,00
2	Deviz 2- Materiale constructor	0,00	0,00
3	Deviz 3- Materiale beneficiar	0,00	0,00
TOTAL II (fara TVA)		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
TVA 19 %		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
TOTAL II (cu TVA)		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>III- Procurare</b>			
<b>Cap.IV Cheltuieli pentru investitia de baza</b>			
1	Deviz 1- Operatii	0,00	0,00
2	Deviz 2- Materiale constructor	0,00	0,00
3	Deviz 3- Materiale beneficiar	0,00	0,00
TOTAL III (fara TVA)		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
TVA 19 %		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
TOTAL III (cu TVA)		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total deviz pe obiect (fara TVA)</b>		<b>86.446,11</b>	<b>17.875,54</b>
<b>TVA 19 %</b>		<b>16.424,76</b>	<b>3.396,35</b>

SEF PROIECT,

PROIECTANT,



**DEVIZ GENERAL**

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului de investiție :

*Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urechești, județul Bacău*

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	Valoare ( inclusiv T.V.A. )			
		TOTAL Valoare (inclusiv T.V.A.)	VALOARE ELIGIBILA		VALOARE NEELIGIBILA
			FONDURI AFM	BUGET LOCAL	BUGET LOCAL
1	2	3=4+5	4	5	LEI
<b>Capitolul 1</b>					
1.1	Obținerea terenului.	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului.	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Capitolul 2</b>					
2.1	Cheltuieli aferente asigurării cu utilitățile necesare funcționării obiectivului de investiție	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Capitolul 3</b>					
3.1	Studii de teren	14.999,95	0,00	0,00	14.999,95
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	3.451,00	0,00	0,00	3.451,00
3.3	Expertiza tehnica	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	<b>Cheltuieli pentru proiectare</b>	<b>26.120,50</b>	<b>0,00</b>	<b>25.000,00</b>	<b>1.120,50</b>
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/Documentatie tehnica de avizare a lucrarilor de interventie	12.495,00	0,00	11.910,00	585,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	535,50	0,00	0,00	535,50
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	13.090,00	0,00	13.090,00	0,00
3.6	Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziții publice	3.808,00	0,00	0,00	3.808,00
3.7	<b>Consultanță</b>	<b>19.992,00</b>	<b>0,00</b>	<b>19.992,00</b>	<b>0,00</b>
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	19.992,00	0,00	19.992,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	Cheltuieli pentru asistență tehnică	4.998,00	0,00	0,00	4.998,00

3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	476,00	0,00	0,00	476,00
3.8.2	Dirigenție de șantier, asigurată de personal tehnic de specialitate, autorizat	4.522,00	0,00	0,00	4.522,00
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>73.369,45</b>	<b>0,00</b>	<b>44.992,00</b>	<b>24.569,45</b>
<b>Capitolul 4</b>					
4.1	Construcții și Instalații	500.000,00	479.600,00	20.400,00	0,00
4.2	Montaj utilaje tehnologice	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>500.000,00</b>	<b>479.600,00</b>	<b>20.400,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Capitolul 5</b>					
5.1	Organizare de șantier :	0,00	0,00	0,00	0
5.1.1	Lucrări de construcții	0,00	0,00	0,00	0
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării de șantier	0,00	0,00	0,00	0
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	8.000,00	0,00	0,00	8000
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5.000,00	0,00	0,00	5000
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2.380,00	0,00	0,00	2380
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>15.380,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15.380,00</b>
<b>Capitolul 6</b>					
6.1	Pregătirea personalului de exploatare.	0,00	0,00	0,00	
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	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>588.749,45</b>	<b>479.600,00</b>	<b>65.392,00</b>	<b>43.757,45</b>
<b>Din care C + M</b>		<b>500.000,00</b>	<b>479.600,00</b>	<b>20.400,00</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTAL GENERAL din care:</b>	<b>588.749,45</b>	
<b>1.VALOARE ELIGIBILA</b>	<b>544.992,00</b>	
1.1.AFM	479.600,00	88%
1.2.BUGET LOCAL	65.392,00	12%
<b>2.VALOARE NEELIGIBILA</b>	<b>43.757,45</b>	
2.2.BUGET LOCAL	43.757,45	

TOTAL INVESTITIE	588.749,45	100%
TOTAL AFM (1.2)	479.600,00	81,46%
TOTAL BUGET LOCAL (1.2+2.2)	109.149,45	18,54%

Sef proiect,



Proiectant,

Insusit,  
Comuna Urechesi



# DIRECT



# GROUP SOLUTIONS

Sediu: str. Mărășești nr.116 / Bacău / 600118  
Reg.Com: JO4/51/2013 C.U.I: RO31109130  
Tel./Fax: +4 0234 - 560.602

## MEMORIU TEHNIC

### 1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTUL DE INVESTITII

#### 1.1. Denumirea obiectivului de investitii

Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urechești, județul Bacău

#### 1.2. Ordonator de credite (secundar / terțiar)

UAT Comuna Urechești

#### 1.3. Beneficiarul investitiei

UAT Comuna Urechești

#### 1.4. Elaboratorul studiului de fezabilitate

**Elaborator:**

SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL

Str. Marășești, nr. 116,

Bacău, județul Bacău

### 2. SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI / PROIECTULUI DE INVESTITII

#### 2.1. Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor

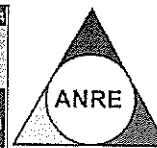
În prezent starea generală a elementelor aparținând infrastructurii sistemului de iluminat public din zona de interes al prezentului studiu prezintă și următoarele aspecte negative:

- ✗ înlocuirea corpurilor neeficiente din punct de vedere energetic
- ✗ gestionarea inteligentă a consumului de energie electrică prin reducerea intensității luminoase pentru perioada din noapte mai puțin circulată.
- ✗ distribuția uniformă și eficientă a corpurilor de iluminat

Sistemul de iluminat public se află în administrarea Consiliului Local care trebuie să urmărească:

- ✗ aplicarea unor soluții moderne
- ✗ identificarea de soluții, sisteme și echipamente în scopul îmbunătățirii calității iluminatului prin obținerea unor parametri luminotehnici ridicați și creșterii eficienței

Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urechești, județul Bacău



energetice prin reducerea consumului de energie și a costurilor operaționale de funcționare a sistemului de iluminat public

În consecință, pentru acest caz nu se pune numai problema reducerii consumului de energie electrică pentru sistemele de iluminat, ci mai curând a găririi unor soluții eficiente care să realizeze un iluminat economic, în condiții de confort acceptabil din punct de vedere cantitativ și calitativ. În acest sens, deși nu trebuie neglijate aspectele energetice (randament, eficiența energetică), este necesar să se ia în considerare și alte criterii pentru evaluarea iluminatului public.

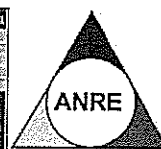
Sistemul de iluminat public se află în administrarea Consiliului Local Urechești care trebuie să urmărească:

- ✗ aplicarea unor soluții moderne
- ✗ identificarea de soluții, sisteme și echipamente în scopul îmbunătățirii calității iluminatului prin obținerea unor parametri luminotehnici ridicați și creșterii eficienței energetice prin reducerea consumului de energie și a costurilor operaționale de funcționare a sistemului de iluminat public

**Situația corpurilor de iluminat existente în comuna Urechești**

Zona	Putere nominală lămpi existente [W/buc]		
	65	125	250
Sat Urechești - Zona DN	10	53	0
Sat Urechești - Str. Secundare	71	62	0
Sat Cornatel - Zoan DN	16	8	0
Sat Cornatel - Str. Secundare	90	35	0
Sat Lunca Dochia	33	25	0
Sat Slobozia	57	32	0
Total	277	215	0
Total general	492		

Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urechești, județul Bacău



**Corpurile propuse pentru modernizare in comuna Urechesti**

Zona	Putere nominala lampi existente [W/buc]		
	65	125	250
Sat Urechesti - Zona DN	10	53	0
Sat Urechesti Str. Secundare	71	62	0
Sat Cornatel - Zoan DN	16	8	0
Sat Cornatel - Str. Secundare	55	35	0
Sat Lunca Dochia	8	25	0
Sat Slobozia	25	32	0
Total	185	215	0
<b>Total general</b>	<b>400</b>		

Total corpuri strazi principale 87

Total corpuri strazi secundare 313

**2.2. Descrierea sumara a investitiei propuse a fi realizata:**

In cadrul investitiei propuse se vor inlocui 400 de corpuri de iluminat neeficiente cu 400 de corpuri de iluminat inteligente.

Prin implementarea proiectului propunem înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri LED, de 45W pe strazile principale, respectiv de 30 W pe strazile secundare, și introducerea unui sistem de reglaj al fluxului luminos pentru jumătate din timpul de funcționare al corpurilor. Astfel corpurile de iluminat vor funcționa la 100% din capacitatea acestora pentru 1660 ore pe an și 2490 ore la o capacitate de 50 %.

Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urechești, județul Bacău



ANRE

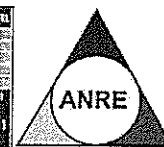
**Situatie existenta**

Tip lampa	Cantitate [buc]	Putere nominala lampa [W/buc]	Total putere nominala [W]	Putere consumata lampa [W/buc]	Total putere consumata [W]	Ore de functionare anual	Energie consumata anual [kWh/an]
Economic	185,00	65,00	12.025,00	74,75	13.828,75	4150	57.389,31
Hg (Vapori Mercur)	215,00	125,00	26.875,00	137,50	29.562,50	4150	122.684,38
Hg (Vapori Mercur)	0,00	250,00	0,00	275,00	0,00	4150	0,00
<b>Total</b>	<b>400,00</b>		<b>38.900,00</b>		<b>43.391,25</b>		<b>180.073,69</b>

**Situatie propusa pentru modernizare, inclusiv dimarea corpurilor**

Tip lampa	Cantitate [buc]	Putere nominala lampa [W/buc]	Total putere nominala [W]	Putere consumata lampa [W/buc]	Total putere consumata [W]	Ore de functionare fara dimare anual	Energie consumata anual fara dimare [kWh/an]	Ore de functionare cu dimare la 50% anual	Energie consumata anual cu dimare [kWh/an]	Total energie consumata anual [kWh/an]
LED	313,00	30,00	9.390,00	31,50	9.859,50	2075	20.458,46	2075	10.229,23	30.687,69
LED	87,00	45,00	3.915,00	47,25	4.110,75	2075	8.529,81	2075	4.264,90	12.794,71
<b>Total</b>	<b>400,00</b>		<b>13.305,00</b>		<b>13.970,25</b>		<b>28.988,27</b>		<b>14.494,13</b>	<b>43.482,40</b>

Modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public din comuna Urechești, județul Bacău



**Comparare situatie existenta cu situatie propusa**

	Total Putere nominala [W]	Total Putere conumata [W]	Ore de functionare anual	Energie consumata anual [kWh/an]	Valoare energie [RON/an]
Situatie existenta	38.900,00	43.391,25	4150	180.073,69	87.789,52
Situatie propusa	13.305,00	13.970,25	4150	43.482,40	21.198,54
Diferenta	25.595,00	29.421,00		136.591,28	66.590,98

Pret  
kWh 0,48752

Estimarea valorica s-a realizat la valoarea energiei electrice din anul 2019, si nu cuprind taxele suplimentare aplicate de catre furnizori

Analizând situația existentă și situația propusă rezultă o economie anuală de energie de 136.591.28 kWh, procentual reprezintă o economie de 75,85%.

Rezultate		
Economie realizata	Valoric [um]	Procentual [%]
Energie [kWh/an]	136.591,28	75,85
Bugetara [RON/an]	66.590,98	75,85

Realizat,

ing. Razvan PADURESCU

