

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD**  
**ORAȘUL BECLEAN**  
**CONSILIUL LOCAL**

**HOTĂRÂRE**

privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Local al orașului Beclean nr. 120 din 18.12.2017

Consiliul Local al orașului Beclean întrunit în ședința extraordinară din data de 30.07.2018 în prezența unui număr de 15 consilieri locali din totalul de 17 consilieri locali în funcție;

**Având în vedere:**

- Expunerea de motive nr. 6228/26.07.2018 a Primarului orașului Beclean;
- Raportul de specialitate nr. 6230/26.07.2018 întocmit de Direcția economică din cadrul Primăriei orașului Beclean;
- Rapoartele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local, nr. 6270 și nr. 6271 din 30.07.2018;

**În conformitate cu:**

-prevederile O.M.F.P. nr. 1792/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice privind angajarea, lichidarea ordonanțarea și plata cheltuielilor instituțiilor publice, precum și organizarea, evidențierea și raportarea angajamentelor bugetare și legale, cu modificările și completările ulterioare;

-Prevederile art.44 alin. (1) din Legea finanțelor publice locale nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare;

-Prevederile Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare ;

-prevederilor Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică;

-prevederile Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;

**În temeiul dispozițiilor** art. 36 alin. (4), art. 45 alin. (2) lit. (b) și art. 115 alin. (1) lit. „b” din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

**HOTĂRĂȘTE:**

**ART.I.** Se aprobă modificarea și completarea art. 1, 2 și a Anexei la Hotărârea Consiliului Local al orașului Beclean nr. 120/18.12.2017 și va avea următorul cuprins:

„Art.1. Se aprobă creditele de angajament pentru Orașul Beclean, în valoare de 22.848.000 lei (inclusiv T.V.A.) și indicatorii tehnico-economici în etapa SF / DALI în valoare totală de 20.668.961,17 lei (inclusiv T.V.A.), din care Construcții - Montaj (C+M) 19.194.396,67 (inclusiv T.V.A.), în vederea implementării proiectului „Creșterea eficienței energetice în sistemul de iluminat public în orașul Beclean”, conform Anexelor nr. 1 și nr. 2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre .

Art.2. Creditele de angajament prevăzute la art. 1. se anulează de drept în situația în care Proiectul „Creșterea eficienței energetice în sistemul de iluminat public în orașul Beclean” este respins de la finanțare, respectiv contractul de finanțare pentru Proiectul „Creșterea eficienței energetice în sistemul de iluminat public în orașul Beclean” nu se încheie .”

**ART.II.**Cu ducerea la îndeplinirea hotărârii se încredințează Primarul, Direcția economică și Compartimentul Resurse umane din cadrul Primăriei orașului Beclean.

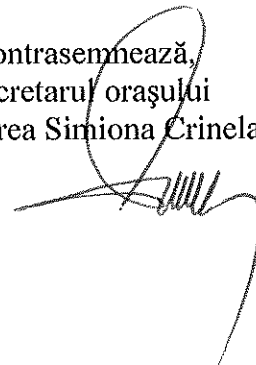
**ART.III.**Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin grija secretarului orașului și se transmite prin secretariatul Consiliului Local către:

- Primarul orașului;
- Direcția economică;
- Instituția Prefectului Județului Bistrița-Năsăud.

Președinte de ședință,  
Munteanu Maria



Contrasemnează,  
Secretarul orașului  
Oprea Simiona Crinela



**Nr. 81 din 30.07.2018**

Hotărârea a fost adoptată cu 15 voturi „pentru”

D.B.M.

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD**  
**ORAȘUL BECLEAN**  
**PRIMĂRIA ORAȘULUI BECLEAN**

**CREDITE DE ANGAJAMENT pentru perioada 2018-2021**

**Orașul Beclean**

Nr. Crt.	Denumire indicator	Total credite angajament	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
1	Creșterea eficienței energetice în sistemul de iluminat public în orașul Beclean Etapa 1 - POR 3.1 - Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public	20.668.961,17	3.427.200	9.139.200	4.675.361,17	3.427.200
2	Creșterea eficienței energetice în sistemul de iluminat public în orașul Beclean Etapa 2 - Modernizarea iluminatului arhitectura/ornamental, clădiri, piețe publice, monumente istorice, extinderi etapa 2	2.179.038,83	0,00	0,00	2.179.038,83	0,00

**NOTA DE PREZENTARE**  
**pentru sustinerea de catre beneficiar a investitiei**

<b>1. Date generale</b>	
Obiectiv de investiții:	"Creșterea eficienței energetice în sistemul de iluminat public al Orașului Beclean, jud. Bistrița-Năsăud"
Beneficiar:	PRIMARIA ORASULUI BECLEAN
Faza de proiect:	S.F./ D.A.L.I.
Amplasament obiectiv:	<b>ORASUL BECLEAN</b>
Proiectant general:	S.C. INVEST SERVICII COMERCIALE S.R.L. cu sediul în Mun. Dej, str. Nichita Stănescu, Nr. 1, 405200, jud. Cluj, Tel / Fax : 0264 222 777, Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului J12/3621/1991, CUI RO226742, Atestat ANRE Nr.7096 / 04.08.2011
Proiectant de specialitate:	S.C. INVEST SERVICII COMERCIALE S.R.L. cu sediul în Mun. Dej, str. Nichita Stănescu, Nr. 1, 405200, jud. Cluj, Tel / Fax : 0264 222 777, Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului J12/3621/1991, CUI RO226742, Atestat ANRE Nr.7096 / 04.08.2011
<b>2. Principalii indicatori tehnico-economici</b>	<b>1. Valoarea totală a investiției și C+M: 20.668.961,17 lei</b>  Valoarea totală a investiției fara TVA (in costuri eligibile) : 17.397.842,30 lei Valoarea totală a investiției cu TVA (in costuri eligibile) : 20.668.961,17 lei  Valoare construcții montaj (C+M) fara TVA mii lei = 16.129.745,10 lei Valoare construcții montaj (C+M) cu TVA mii lei = 19.194.396,67 lei
	<b>2. INDICI DE INVESTIȚIE</b>
	1 Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an) de la 548662 (kwh/an) la 208968 (kwh/an) 2 Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2) cu peste 40%: de la 272.14 echiv. tone de CO2 la 103.65 echiv. tone de CO2 3 Lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit (ml) 38.716 ml 4 Surse de energie regenerabile utilizate (nr.) 8 buc 5 Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune : 871 buc 6 Numărul de stâlpi instalați prin proiect: 869 buc 7 Nivel de iluminare mediu (lx) de la P2=2,37 – 8; P3=1,23; P4=19,68 – 23,36 la P2=12,7 – 13,6; P3=8,13 – 8,16; P4=6,61 – 8,64
	<b>3. Durata de realizare</b> 35 luni
	<b>4. Capacități (unitati fizice)</b> 871 buc – corpuri de iluminat 869 buc– stâlpi metalici de iluminat 38.716 ml – LES 0,4 kV
<b>3. Necesitatea și</b>	<b>Prin proiectul propus dorim realizarea unui sistem de iluminat public nou</b>

oportunitatea  
investiției

*compus din rețele de alimentare subterane, stâlpi metalici, aparate de iluminat cu tehnologie LED, implementarea unui sistem de telegestiune la nivel de corp de iluminat pentru corpurile montate pe străzi aparținând categoriilor M2, M3, M4, respectiv a unui sistem de telegestiune implementat la nivel de punct de aprindere iluminat public pentru corpurile montate pe străzi aparținând categoriilor M5 și M6, utilizarea de surse de energie regenerabile și extinderea sistemului de iluminat public în Cartierul Podirei, Cartierul Figa – Podirei, DJ172 între Cartierele Podirei și Figa – Podirei, str. auxiliare sat Coldău, str. auxiliare sat Figa, tronson din strada Codrului, str. Dealul Păcii, tronson din str. Petru Maior, tronson din str. Béla Bartók*

Scopul proiectului este *Cresterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public din orasul Beclean* și obținerea unor indicatori de performanță: scăderea consumului anual de *energie primară* în iluminat public (kwh/an) scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO<sub>2</sub>), lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit, surse de energie regenerabile utilizate (nr.), nivel de iluminare mediu (lx), numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect, numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune, numărul de stâlpi instalați prin proiect cu cerințele programului de finanțare așa cum sunt definite acestea în cadrul programului.

Obținerea rezultatelor propuse în cadrul proiectului va conduce la îndeplinirea obiectivului priorității de investiție din cadrul programului: *POR 3.1 - Cresterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public*, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari, în cea ce privește cerințele obiectivului și a indicatorilor: creșterea eficienței energetice, gestionarea inteligentă a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile.

Prin OS1: Reducerea consumului de energie electrică în sistemul de iluminat public al orașului Beclean prin controlul inteligent al intensității luminoase, se propun realizarea unor investiții în corpuri de iluminat cu led-uri și telegestiune pentru: controlul mult mai strict al stingerilor și al aprinderilor, sistematizarea iluminatului în funcție de clase de iluminat, puteri și tipuri de apare; utilizarea aparatelor eficiente echipate cu tehnologie LED care au un consum redus și durată de viață mare; scăderea consumatorilor prin reducerea fluxului luminos între anumite ore de funcționare a iluminatului public; urmărirea din dispecerat a funcționării iluminatului; creșterea nivelului de iluminat prin utilizarea aparatelor cu eficiență luminoasă crescută, care vor realiza un echilibru între lumina prezentă pe suprafața carosabilului și consumuri. Principala reducere se va realiza prin implementarea aparatelor de iluminat de tip LED în locul aparatelor clasice. Acestea din urmă au un consum ridicat și un randament scăzut.

Prin OS2 –Modernizarea și extinderea iluminatului public în orașul Beclean inclusiv prin folosirea surselor regenerabile de energie vor fi realizate extinderi ale sistemului de iluminat, modernizări ale sistemului folosind stalpi dedicați iluminatului public și rețele subterane pentru alimentarea corpurilor de iluminat precum și motarea unor corpuri de iluminat cu surse regenerabile de energie acolo unde condițiile de amplasare sunt fezabile montării lor.

Având în vedere starea sistemului de iluminat public în orașul Beclean: costuri mari cu energia electrică, infrastructura uzată moral și fizic, inexistența unor sisteme de monitorizare și întreținere eficiente la nivelul întregului oraș, costuri mari cu energia electrică, programul de finanțare este exact pe nevoile de investiții necesare în sistemul de iluminat public al orașului Beclean. Această realitate este evidențiată și la nivel de activități de investiții necesare aproape identic cu activitățile eligibile ale programului de finanțare.

Starea sistemului de iluminat public este evidențiată la nivelul studiului de fezabilitate

	<p>vizual și prin măsurători și citiri. La fel <b>Raportul de audit energetic și luminotehnic</b> al sistemului de iluminat public, elaborat în baza standardului european <i>SR-EN13201</i> releva în mod dramatic situația existentă.</p> <p>Posibilitățile financiare ale primăriei sunt limitate iar prin alocări mici repartizate anual nu a reușit să construiască și să întrețină un sistem de iluminat public modern. Programul de finanțare din acest punct de vedere este prima oportunitate financiară pentru a transforma sistemul de iluminat public depășit atât moral cât și fizic al orașului Beclean.</p> <p>Unul dintre obiectivele principale ale iluminatului este cel de a asigura securitatea populației pe timpul nopții. Iluminatul public este un element important de combatere a delincvenței în orașe, în timp ce iluminatul stradal intervine în reducerea numărului de accidente nocturne: aspectul de securitate și siguranță al iluminatului și din acest punct de vedere este justificat și oportun ca și necesitate în vederea asigurării și creșterii nivelului de trai al cetățenilor din orașul Beclean</p> <p style="text-align: center;">•</p>
<p>4. Conținutul documentației/ concordanța dintre elementele documentației tehnico- economice supuse analizei și cele din HG 28/2008</p>	<p>La elaborare s-au respectat prevederile <b>Hotărârii nr. 907/2016</b> privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.</p>
<p>4.1. Descrierea investiției:  - Prezentarea investiției  - Caracteristici tehnice  - Soluții tehnice propuse</p>	<p><b>Obiectul 1: Lucrările de pozare LES 0,4 kV în vederea alimentării corpurilor de iluminat</b>  Alimentarea cu energie electrică a aparatelor de iluminat nou proiectate se va face din PAIp – nou proiectate, montate pe teren domeniu public aparținând U.A.T. Oraș Beclean. Se va realiza un traseu LES 0,4 kV - proiectat, executat din cablu de tip ACYAbY, având lungime de aproximativ 38716 m, montat în subteran în vederea alimentării aparatelor de iluminat nou proiectate (conform Plan de situație/ Plan de amplasament cu obiectivele proiectului IE02-00...IE02-26, vizat OCPI). Acesta va fi pozat pe partea opusă rețelei aeriene de JT – existentă, pe teren domeniu public aparținând U.A.T. Oraș Beclean: str. Mihail Kogălniceanu, str. Libertății, str. 1 Decembrie 1918, str. Ion Creangă, str. Valea Viilor, str. Toamnei, str. Primăverii, str. Gheorghe Doja, str. Liviu Rebreanu, str. Morii, str. Șieului, str. Griviței, str. Grigore Silași, str. Constantin Dogrogeanu-Gherea, str. Liliacului, str. Biczului, str. Crișan, str. Cloșca, str. Horea, str. Lucian Blaga, str. Codrului, str. Someșului, str. George Coșbuc, str. Ion Luca Caragiale, str. Béla Bartók, str. Parcului, str. Trandafirilor, str. Petru Maior, str. Mihai Viteazu, str. Octavian Goga, str. Nicolae Bălcescu, str. Ion Pop-Reteganu, str. Scurtă, str. 1 Mai, str. Dealul Păcii, str. Cartier Podirei, str. Cartier Figa-Podirei, str. DJ172 – tronsonul din dreptul cartierului Podirei până la cartierul Figa – Podirei, str. auxiliare sat Figa, str. Valea Coldăului, str. auxiliare sat Coldău</p> <p><b>Obiectul 2: Lucrări de montare stâlpi metalici nou proiectați pentru iluminat public</b>  Se vor monta stâlpi metalici zincăți nou proiectați pe partea opusă rețelei electrice aeriene de joasă tensiune – existentă. Aceștia sunt în număr de 869 , montați în fundație turnată din beton – tip pahar sau fundație de tip monobloc cu prindere în flanșă. Stâlpii nou proiectați vor fi montați preponderent în spațiu verde, dar și la limita trotuarului cu acostamentul, pe teren domeniu public aparținând beneficiarului U. A. T. Oraș Beclean  Stâlpii metalici de iluminat nou proiectați vor fi echipați cu cutie de joncțiune, cleme de conexiuni, dispozitiv de protecție electrică, ușă de vizitare și brațe de prindere a corpurilor de iluminat.</p> <p><b>Obiectul 3: Implementarea sistemului de telegestiune la fiecare corp de iluminat</b>  a. Implementarea unui sistem de telegestiune la nivel de corp de iluminat pentru</p>

**corpurile montate pe străzi aparținând categoriilor M2, M3, M4**

Se va implementa un sistem de telegestiune la nivelul fiecărui corp de iluminat în parte al obiectivului de investiție (astfel încât fiecare corp de iluminat să poată fi pornit/oprit sau să se regleze intensitatea luminoasă în mod automat conform unor programe prestabilite și/sau senzori). Sistemul de telegestiune va avea posibilitatea extinderii ulterioare.

Sistemul de telegestiune va avea două componente principale ce vor funcționa concomitent într-o singură aplicație de gestiune:

- a) Controlul și gestionarea aparatelor de iluminat conectate
- b) Gestionarea întreținerii sistemului de iluminat

Sistemul de telegestiune va conține un modul de gestionare a întregului sistem de iluminat, atât a aparatelor cât și a restului elementelor componente (stâlpi, puncte de aprindere, console, rețele de alimentare, etc.).

Totodată, sistemul va reprezenta o interfață de lucru cu societatea ce întreține sistemul de iluminat. Prin intermediul acesteia se vor transmite intervențiile solicitate de către beneficiar, cu detalii de intervenție și aprobarea lucrărilor ce trebuie efectuate. Tot prin intermediul sistemului, societatea contractată pentru mentenanță va prelua sesizări, va interveni conform solicitărilor și va raporta detaliile intervențiilor, materialele folosite și manopera necesară.

**b. Implementarea unui sistem de telegestiune nivelul de punctelor de aprindere iluminat public (PALp) pentru corpurile montate pe străzi aparținând categoriilor M5 și M6**

Pentru străzile aparținând claselor M5 și M6 se va implementa un sistem de telegestiune nou proiectat la nivelul PALp. Realizarea acestei propuneri implică montarea într-un compartiment separat a unui modul de control și a unui acumulator. Acesta din urmă va permite funcționarea, stocarea, prelucrarea și transmisia de date după oprirea tensiunii de alimentare. În acest fel, se vor putea prelucra date complete de la pornirea până la oprirea alimentării. Compartimentul în care va fi montat controlerul central și acumulatorul va avea grad de etanșeitate de minim IP55.

Sistemul va fi scalabil, pentru a permite gestionarea atât a unei zone restrânse cât și a unei zone extinse la nivelul unui număr mare de aparate de iluminat pe aceeași platformă.

**Obiectul 4: Montarea corpurilor de iluminat de tip LED cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și temperatură de culoare 3000K**

Corpurile de iluminat nou proiectate sunt fabricate în mare parte din materiale prietenoase cu mediul înconjurător.

În ceea ce privește distribuția luminanțelor, pentru evitarea orbirii psihologice s-a proiectat realizarea unei uniformități în limite diferite și anume uniformitatea generală de cel puțin 0,4 iar uniformitatea longitudinală să fie de cel puțin 0,5. Pentru evitarea orbirii directe fiziologice provocate de sursele de lumină, s-au folosit unor corpuri de iluminat cu unghi de protecție mare, astfel încât la unghiuri de privire normale, sursa să nu fie văzută

**Obiectul 5: Utilizarea surselor regenerabile de energie**

Pentru realizarea acestei propuneri, se vor monta pe Aleea Nr. 1 a cartierul Figa – Podirei 10 stâlpi metalici echipați cu panou fotovoltaic, surse de lumină de tip LED, controler inteligent și baterie de acumulatori fără mentenanță. Aceștia se vor monta la o distanță de aproximativ 35m între ei. Avantajele unor astfel de soluții este autonomia pe care o posedă instalațiile de iluminat în raport cu șocurile de tensiune din rețeaua de alimentare, și tensiunea de operare mică. Sursele regenerabile nu prezintă pericol pentru viața și sănătatea oamenilor, nu poluează mediul ambiant și nu generează cheltuieli pentru energia electrică consumată.

**Obiectul 6: Extinderea sistemului de iluminat public**

Se va extinde sistemul de iluminat public pe cele 27 alei ale Cartierului Podirei (nou construit), pe cele 5 alei ale Cartierului Figa – Podirei, DJ172 între Cartierele Podirei și Figa – Podirei, str. auxiliare sat Coldău, str. auxiliare sat Figa, tronson din strada Codrului, str. Dealul Păcii, tronson din str. Petru Maior și tronson din str. Béla Bartók.

	<p>Beclean, atașat prezentului proiect la secțiunea Anexe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVIZ APM BISTRIȚA-NĂSĂUD Nr. 142/29/01/2018</li> <li>• AVIZE TEHNIC DE RACORDARE LA REȚEAUA ELECTRICA- SOCIETATEA DE DISTRIBUIRE A ENERGIEI ELECTRICE, TRANSILVANIA NORD SA- SUCURSALA BISTRITA Nr. 60501836365 -60501836388, Data 14/02/2018 Strazile: G.Silasi, G.Dobrogeanu, Trandafirilor, Parcului, Somesului, D.Gheorghe, M.Kogalniceanu, Ion Creanga, V. Viilor, Codau, Figa, Podirei, Horia, Closca, 1 Decembrie 1918;</li> <li>• AVIZ CONDITIONAT TELEKOM ROMANIA; Nr. 76 /Data 01.02.2018;</li> <li>• ACORD PREALABIL IPJ BISTRITA-NASAUD, SERVICIUL RUTIER, Nr. 202.666 Data 29.01.2018</li> <li>• AVIZ DE PRINCIPIU FAVORABIL DELGAZ GRID SA Nr. 210908971; Data 07/02/2018</li> <li>• AVIZ TEHNIC DE RACORDARE LA REȚEAUA ELECTRICA- ELECTRICA TRANSILVANIA NORD SA- SUCURSALA BISTRITANr. 5/50; Data 15/02/2018</li> <li>• AVIZ DE PRINCIPIU CONDITIONAT- AQUABIS SA, Nr. 1779;Data 29/01/2018</li> <li>• ACORD - CNAI RUTIERE SA; DRDP CLUJ; SECTIA DRUMURI NATIONALE BISTRITA;Nr. 485; Data 14/02/2018</li> <li>• ACORD PREALABIL- CJB; SERVICIUL DE ADMINISTRARE DRUMURI, LUCRARI PUBLICE Nr. 9; Data 2018; IN ZONA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 172 SI DJ 172A. AUTORIZATIE PENTRU AMPLASARE IN ZONA DRUMULUI JUDETEAN; CJB; SERVICIUL DE ADMINISTRARE DRUMURI, LUCRARI PUBLICE; Nr. 12; Data 14/02/2018 IN ZONA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 172, DJ 172A SI DJ 172F.ACORD PREALABIL-CJB; SERVICIUL DE ADMINISTRARE DRUMURI, LUCRARI PUBLICE</li> </ul>
5. Surse de finanțare	98% fonduri europene + 2% buget local
6. Alte informații necesare susținerii investiției	Nu este cazul.

Intocmit,

