

H O T Ă R Ă R E

privind aprobarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții **”Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița”**

Consiliul local al municipiului Bistrița, întrunit în ședința ordinară în data de.....,

Având în vedere:

Referatul de aprobare al Primarului municipiului Bistrița nr.31506/13.04.2021;
Raportul comun nr. 31509/14.01.2021 al Direcției Tehnice și Direcției economice;

Avizul Comisiei tehnico-economice nr.4/02.02.2020;

Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții **”Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița”** elaborată de SC FINACON INTERNATIONAL CONSULTING SRL

Avizul _____nr. _____ al comisiilor de specialitate reunite

În conformitate cu:

prevederile din Hotărârea Guvernului 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;

prevederile art. 44 (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (1), alin. (2) lit.”b”, alin.(4) lit.”d” , art. 139 alin 3, art. 196 alin. (1) lit. „a”, din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E:

ART.1. Se aprobă Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție pentru obiectivul de investiții **”Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița”** și indicatorii tehnico-economici prevăzuți în Anexa 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART.2. Finanțarea obiectivului de investiții prevăzut la art.1 se face din bugetul local, bugetul Administrației Fondului de Mediu precum și din alte surse legal constituite, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

ART.3. Primarul municipiului Bistrița, prin Direcția Tehnică - Serviciul Investiții Căi de Comunicații și Direcția Economică, va duce la îndeplinire prezenta hotărâre.

ART.4. Prezenta hotărâre a fost adoptată de Consiliul local al municipiului Bistrița în ședința ordinară din data de, cu respectarea prevederilor art. 139 alin. (3) din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare; respectiv cu un număr devoturi "pentru" "împotrivă" și "abțineri".

ART.5. Secretarul General prin Compartimentul pregătire documente, contencios va comunica prezenta hotărâre:

- Direcției Tehnice - Serviciul Investiții Căi de Comunicații;
- Direcției Economice;
- Primarului municipiului Bistrița;
- Instituției Prefectului județului Bistrița Năsăud.

PROIECT DE HOTĂRÂRE ÎNȚIAT DE
P R I M A R
I O A N T U R C

AVIZ DE LEGALITATE
SECRETAR GENERAL
FLOARE GAFTONE

Bistrița la _____

Nr. _____

Hotărârea se adoptă cu votul deschis al majorității consilierilor în funcție.

Astălîș Adrian/2ex.

Caracteristicile principale și indicatorii tehnico – economici pentru obiectivul de investiții **”Cresterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrita”**

INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI:

- Indicatori maximali

	LEI
Valoarea totala a investiției *]	
cu T.V.A.	1.115.664,10
din care C+M	1.046.069,50

- Indicatori minimali

Capacitati:

- Corpuri de iluminat	517 buc
- Aparate de iluminat LED 60 W	77 buc
- Aparate de iluminat LED 45 W	258 buc
- Aparate de iluminat LED 30 W	182 buc

Durata de realizarea a investiției: 3 luni

Finanțarea se face din bugetul local, precum și din alte surse legal constituite, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

***]** Valoarea se va actualiza potrivit evolutiei ulterioare a preturilor.

CABINET PRIMAR
Nr.31506/13.04.2021

REFERAT DE APROBARE

Obiect: aprobarea Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții
"Cresterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrita"

Obiectivul de investitii **"Cresterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrita"** a fost promovat în vederea înscrierii municipiului Bistrita în Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobat de Ordinul nr. 1162/2020 emis de Agenția Fondului de Mediu.

Pe străzile cuprinse la tabelul de la mai jos se găsesc la aceasta data stâlpii de beton sau metalici pe care se găsesc corpurile care asigura sistemul de iluminat public.

Se prevede înlocuirea a 517 corpuri de iluminat conform listei:

Nr.	Denumire	Nr total corpuri exist./ nr.stalpi	Domeniu Public al municipiului Bistrita – pozitia in anexa	Putere totala W
1	Str. Înfrățirii	3 / 3	Pozitia 90	450
2	Str. Someșului	3 / 3	Pozitia 188	450
3	Str. Carpați	4 / 4	Pozitia 27	600
4	Str. Călimani	10 / 10	Pozitia 26	1300
5	Str. Pietrosul	6 / 6	Pozitia 163	780
6	Str,Dragoș Vodă	64 / 62	Pozitia 56	8440
7	Str.Nicolae Bălcescu	13 / 13	Pozitia 129	1950
8	Str. Solomon Haliță	19 / 16	Pozitia 187	2250
9	Str.Valeriu Braniște	8 / 8	Pozitia 213	1125
10	Str.Romana	9 / 9	Pozitia 176	1350
11	Str.Horea	5 / 5	Pozitia 83	590
13	Str.Closca	3 / 3	Pozitia 38	450
14	Str.Crisan	3 / 3	Pozitia 47	450

15	Str.Zefirului	29/26	Pozitia 234	4790
16	Str.1 Decembrie	46/46	DN17 aflat în administrarea municipiului Bistrița	11500
17	Str.Toamnei	11/11	Pozitia 203	1100
18	Str. St.O.Iosif	15 / 15	Pozitia 191	3750
19	Str.Pescarilor	18/10	Pozitia 159	2380
20	Str. Intrarea Turturelelor	8/7	Pozitia 209	880
21	Str.Aleea Iasomei	9/9	Pozitia 85	990
22	Str.Intrarea Ciresului	13/13	Pozitia 36	1430
23	Str.Aleea Clopoșeilor	15/15	Pozitia 37	1650
24	Str Intrarea Toporasului	10/10	Pozitia 204	1100
25	Str.Intrarea Visinului	12/12	Pozitia 230	1320
26	Str.Intrarea Castanului	19/19	Pozitia 29	2090
27	Unirea- str.Secundara nr.3	15/15	Unirea styr.Secundara 6 pozitia 271 – str.Oifului	1875
28	Sigmir DJ 151	78 / 78	DJ 151 aflat în administrarea municipiului Bistrița	11700
29	Sărata DJ 154	69 / 69	DJ 154 aflat în administrarea municipiului Bistrița	10350
	Total	517 corpuri		75770 W

Prin documentația realizată se propune înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat moderne de tip LED prevăzute cu elemente de telegestiune. Noile corpuri de iluminat au puteri electrice mai mici și se montează pe aceeași stâlpi. Nu se prevăd lucrări de săpături sau de înlocuire a rețelei de iluminat existente. Se realizează doar conexiuni între corpul de iluminat nou și sistemul de cleme de conectare din interiorul stâlpului.

Având în vedere că proiectul propune înlocuirea a 517 corpuri de iluminat cu corpuri de iluminat de tip LED, prevăzute cu elemente de telegestiune acestea se vor monitoriza prin sistemul de telegestiune aflat în implementare.

În baza auditului energetic s-a recomandat realizarea a două scenarii de modernizare .

Scenariul 1 prevede doar înlocuirea corpurilor existente cu lămpi noi și becuri de tip led cu o putere redusă , iar scenariul 2 prevede suplimentar montarea unui sistem de telegestiune punct cu punct, printr-un sistem de dimming și telemanagement, urmărit prin dispeceratul realizat prin proiectul de modernizare al iluminatului public aflat în implementare. Prin aplicarea scenariului 2 ca variantă recomandată, eficiența energetică crește cu 15% față de prima variantă.

În Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție **”Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrita”**, proiectantul a propus următoarele:

- Înlocuirea celor 517 corpuri de iluminat echipate cu becuri de sodiu cu puteri mari,cu 517 corpuri de ilumnat pentru echipare cu becuri de tip LED cu putere

redușă și montarea unor echipamente de telegestiune pe fiecare corp de iluminat în vederea gestionării acestora punct cu punct.

Valoare totală : 1.115.664,10 lei cu TVA

Valoare C+M : 1.046.069,50 lei cu TVA

Finanțarea investiției se realizează de la bugetul local, bugetul administrației fondului de mediu precum și din alte surse legal constituite, în limita sumelor aprobate anual cu aceasta destinație, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

Ținând cont de cele de mai sus, este necesară aprobarea în consiliul local a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții **"Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrita"**

Având în vedere:

- prevederile art. 44(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare,
 - prevederile art. 129 al(4) lit."d" art.196 al(1) lit. „a”, din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ,
- propun aprobarea în Consiliul local a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții **"Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrita"** și supun spre aprobarea Consiliului Local al Municipiului Bistrița proiectul de hotărâre privind aprobarea Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții **"Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrita"**.

PRIMAR,
IOAN TURC



Intocmit: Astalis Adrian/2ex.

DIRECȚIA TEHNICĂ
DIRECȚIA ECONOMICĂ
NR. 31509/13.04.2021

R A P O R T

Obiect: aprobarea Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții
"Cresterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrita"

Obiectivul de investiții **"Cresterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrita"** a fost promovat în vederea înscrierii municipiului Bistrita în Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobat de Ordinul nr. 1162/2020 emis de Agenția Fondului de Mediu.

Pe străzile cuprinse la tabelul de la mai jos se găsesc la aceasta data stâlpii de beton sau metalici pe care se găsesc corpurile care asigură sistemul de iluminat public. Prin documentația realizată se propune înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat moderne de tip LED prevăzute cu elemente de telegestiune. Noile corpuri de iluminat au puteri electrice mai mici și se montează pe aceleași stâlpi. Nu se prevăd lucrări de săpături sau de înlocuire a rețelei de iluminat existente. Se realizează doar conexiuni între corpul de iluminat nou și sistemul de cleme de conectare din interiorul stâlpului.

Se prevede înlocuirea a 517 corpuri de iluminat conform listei:

Nr.	Denumire	Nr total corpuri exist./ nr.stâlpi	Domeniu Public al municipiului Bistrita – pozitia in anexa	Putere totala W
1	Str. Înfrățirii	3 / 3	Pozitia 90	450
2	Str. Someșului	3 / 3	Pozitia 188	450
3	Str. Carpați	4 / 4	Pozitia 27	600
4	Str. Călimani	10 / 10	Pozitia 26	1300
5	Str. Pietrosul	6 / 6	Pozitia 163	780
6	Str. Dragoș Vodă	64 / 62	Pozitia 56	8440
7	Str. Nicolae Bălcescu	13 / 13	Pozitia 129	1950
8	Str. Solomon Haliță	19 / 16	Pozitia 187	2250
9	Str. Valeriu Braniște	8 / 8	Pozitia 213	1125
10	Str. Romana	9 / 9	Pozitia 176	1350
11	Str. Horea	5 / 5	Pozitia 83	590
13	Str. Closca	3 / 3	Pozitia 38	450

14	Str.Crisan	3 / 3	Pozitia 47	450
15	Str.Zefirului	29/26	Pozitia 234	4790
16	Str.1 Decembrie	46/46	DN17 aflat în administrarea municipiului Bistrița	11500
17	Str.Toamnei	11/11	Pozitia 203	1100
18	Str. St.O.Iosif	15 / 15	Pozitia 191	3750
19	Str.Pescarilor	18/10	Pozitia 159	2380
20	Str. Intrarea Turturelelor	8/7	Pozitia 209	880
21	Str.Aleea Iasomieii	9/9	Pozitia 85	990
22	Str.Intrarea Ciresului	13/13	Pozitia 36	1430
23	Str.Aleea Clopoșeilor	15/15	Pozitia 37	1650
24	Str. Intrarea Toporasului	10/10	Pozitia 204	1100
25	Str.Intrarea Visinului	12/12	Pozitia 230	1320
26	Str.Intrarea Castanului	19/19	Pozitia 29	2090
27	Unirea- str.Secundara nr.3	15/15	Unirea styr.Secundara 6 pozitia 271 – str.Oifului	1875
28	Sigmir DJ 151	78 / 78	DJ 151 aflat în administrarea municipiului Bistrița	11700
29	Sărata DJ 154	69 / 69	DJ 154 aflat în administrarea municipiului Bistrița	10350
	Total	517 corpuri		75770 W

Având în vedere că proiectul propune înlocuirea a 517 corpuri de iluminat cu corpuri de iluminat de tip LED, prevăzute cu elemente de telegestiune, care se vor monitoriza prin sistemul de telegestiune aflat în implementare.

În baza auditului energetic s-a recomandat adoptarea a două scenarii de modernizare . Scenariul1 prevede doar înlocuirea corpurilor existent cu lămpi noi și becuri de tip led cu o putere redusă , iar scenariul 2 prevede suplimentar montarea unui sistem de telegestiune punct cu punct, printr-un sistem de dimming și telemanagement, urmărit prin dispeceratul realizat prin proiectul de modernizare al iluminatului public aflat în implementare. Prin aplicarea scenariului 2 ca și variantă recomandată, eficiența energetică crește cu 15% față de prima variantă.

În Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție **”Cresterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita”**, proiectantul a propus următoarele:

- Înlocuirea celor 517 corpuri de iluminat echipate cu becuri de sodiu cu puteri mari,cu 517 corpuri de ilumnat pentru echipare cu becuri de tip LED cu putere redusă si montarea unor echipamente de telegestiune pe fiecare corp de iluminat în vederea gestionării acestora punct cu punct.

Valoare totală : 1.115.664,10 lei cu TVA

Valoare C+M : 1.046.069,50 lei cu TVA

Finanțarea investiției se realizează de la bugetul local, bugetul administrației fondului de mediu precum și din alte surse legal constituite, în limita sumelor aprobate anual cu aceasta destinație, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

Având în vedere că proiectul propune înlocuirea a 517 corpuri de iluminat cu corpuri de iluminat de tip LED, prevăzute cu elemente de telegestiune, care se vor monitoriza prin sistemul de telegestiune aflat în implementare.

În baza auditului energetic s-a recomandat adoptarea a două soluții de modernizare, astfel:

Scenariul 1 prevede doar înlocuirea corpurilor existent cu lampi noi și becuri de tip led cu o putere redusă și presupune următoarele:

- Demontare corpuri de iluminat, console, brățări de fixare și cablu de alimentare cu energie electrică a corpurilor de iluminat - 517 buc;
- Montare aparate de iluminat LED 60W, 77 buc;
- Montare aparate de iluminat LED 45 W, 258 buc;
- Montare aparate de iluminat LED 30 W, 82 buc;

Scenariul 2 prevede suplimentar montarea unui sistem de telegestiune punct cu punct, printr-un sistem de dimming și telemanagement, urmărit prin dispeceratul realizat prin proiectul de modernizare al iluminatului public aflat în implementare și presupune următoarele :Prin aplicarea scenariului 2 recomandat, eficiența energetică crește cu 15% față de prima variantă

- Demontare corpuri de iluminat, console, brățări de fixare și cablu de alimentare cu energie electrică a corpurilor de iluminat - 517 buc;
- Montare aparate de iluminat LED 60W, 77 buc;
- Montare aparate de iluminat LED 45 W, 258 buc;
- Montare aparate de iluminat LED 30 W, 82 buc;
- Montare kit 335 Buc.
- Implementare sistem de dimming și telemanagement inclusiv montare/dotare echipamente (scenariul 2).

Prin aplicarea scenariului 2 recomandat, eficiența energetică crește cu 15% față de prima variantă

Varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia a rezultat din inventarierea și stabilirea stării actuale a sistemului de iluminat public și necesitatea utilizării unor corpuri de iluminat superioare din punct de vedere lumino-tehnic și energetic și utilizarea unui sistem de telegestiune punct cu punct impune ca variantă recomandată prin scenariul 2.

Caracteristici tehnice și parametrii specifici ai investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție:

LOCALITATE Bistrița	Aparat de iluminat proiectat 60W [buc]	Aparat de iluminat proiectat 45W [buc]	Aparat de iluminat proiectat 30W [buc]	consola L (buc)	Cleme CDI- IL (buc)	cablu electric FY 2,5 (ml)
Obiectiv de investiții	77	258	182	325	1014	2028
TOTAL GENERAL	77	258	182	325	1014	2028

Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare sunt reprezentați de către consumul energetic final obținut astfel:

Situație	Corpuri de iluminat (buc)	Lungimea rețelei (ml)	Distanța dintre stâlpi (ml)	Consum energetic (kw)	Energie electrică consumată (kwh/an)
Existență	517	18095	35	84,69	351276,75
Proiectată	517	18095	35	15,18	63009,45

Finanțarea investiției se realizează de la bugetul local, bugetul administrației fondului de mediu precum și din alte surse legal constituite, în limita sumelor aprobate anual cu aceasta destinație, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

Ținând cont de cele de mai sus, este necesară aprobarea în consiliul local a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții **"Cresterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita"**

Având în vedere prevederile art. 44(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare, prevederile art. 129 al(4) lit."d" art.196 al(1) lit. „a”, din ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ Nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, propunem aprobarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții **"Cresterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita"**.

Susținem și propunem spre aprobare proiectul de hotărâre pentru aprobarea Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții **"Cresterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita"**

DIRECTOR EXECUTIV,
LIA IVAȘCU

DIRECTOR EXECUTIV,
NICOLAE SCURTU

Intocmit: Astaliș Adrian/2ex

PRIMARIA MUNICIPIULUI BISTRITA
Consiliul Tehnico-Economic

AVIZ C.T.E.
Nr. 4/02.02.2020

Privind Documentatia de Avizarea Lucrarilor de Interventie pentru obiectivul de investitii:

**"CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE IN INFRASTRUCTURA DE
ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BISTRITA"**

Faza de proiectare:	- D.A.L.I.
Proiectant:	- S.C. Finacon International Consulting S.R.L. Bucuresti
Titularul investitiei:	- U.A.T. Municipiul Bistrita
Amplasament:	- Localitatea Bistrita

Realizarea obiectivului de investiții **"Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita"**, urmareste cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita.

Reteaua de iluminat public stradal existenta este clasica si torsadata, comuna cu reseaua de distributie energie electrica, amplasata subteran sau pe stalpi metalici si din beton. Avand in vedere directivele europene care prevad inlocuirea aparatelor de iluminat ce folosesc vapori de mercur, si a gradului de uzura ridicat a dispersoarelor, astfel incat nu este asigurat un nivel de luminozitate corespunzator la nivelul solului, realizarea investitiei este necesara.

Prin montarea sistemului inteligent de telegestiune, si inlocuirea aparatelor de iluminat existente respectiv a Kiturilor de montaj, cu aparate tip LED, datorita eficientei ridicate a acestora se va imbunatati calitatea iluminatului, va fi optimizat consumul de energie electrica, si se vor reduce cheltuielile pentru intretinere.

In urma analizei documentatiei de catre Consiliul Tehnico-Economic al Primariei municipiului Bistrita, numit prin Dispozitia nr. 367/17.11.2020 a Primarului municipiului Bistrita, se acorda:

AVIZ FAVORABIL

privind Documentatia de Avizare a Lucrarilor de Interventie, pentru investitia:

**"CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE IN INFRASTRUCTURA DE
ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BISTRITA"**

cu urmatoorii indicatori tehnico-economici:

Valoarea totala a investitiei (cu TVA) 1.115.664,10 lei

Din care C+M (cu TVA) : 1.046.069,50 lei

Nr. crt.	Indicatori – fizici	Unit. masura	Cantitate
1	Corp de iluminat tip LED	buc	517

- Valoarea investitiei va fi actualizata potrivit evolutiei indicelui preturilor de consum, in conformitate cu prevederile legale.

Durata de realizare a investitiei: 3 luni

Surse de finantare:

Finantarea investitiei sa face din fonduri de la bugetul local, si alte fonduri legal constituite cu aceasta destinatie, conform listelor de investitii aprobate conform legii.

Aprobat,

PRESEDINTE CONSILIUL TEHNICO-ECONOMIC

PRIMAR IOAN TURC.....



S.C./2ex

Responsabil contract,

Astalis Adrian