



ROMÂNIA
JUDEȚUL COVASNA
PRIMĂRIA ORAȘULUI COVASNA



Nr. înreg. 3679/18.02.2022
Ind. Dos. I/1

REFERAT DE APROBARE

*la proiectul de hotărâre privind aprobarea **Proiectului tehnic si a detaliilor de executie** in cadrul obiectivului de investitii
„Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea
infrastructurii de iluminat public în orașul Covasna, Județul
Covasna”.*

Prezentul referat de aprobare este elaborat în conformitate cu prevederile art. 6 alin. (3) și art. 30 alin. (1) lit. c) și alin. (2) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare, reprezentând instrumentul de prezentare și motivare a proiectului de hotărâre *privind aprobarea **Proiectului tehnic si a detaliilor de executie** in cadrul obiectivului de investitii „Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în orașul Covasna, Județul Covasna”.*

Baza legală

- art. 44 alin.(1) din **Legea nr. 273/2006** privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 907/ 2016** privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Având în vedere derularea implementării investiției în urma semnării contractului pentru finanțare nerambursabilă nr.366/IGES/02.08.2021 încheiată între Administrația Fondului Pentru Mediu (AFM) și UAT Orașul Covasna, respectiv Programul Anual al Achizițiilor (PAAP) aferent proiectului „Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în orașul Covasna, Județul Covasna”, au fost achiziționate și recepționate următoarele servicii:

Nr.crt.	Tipul și obiectivul contractului de achiziție publică	Valoarea (Ron fara TVA)	Prestator
1.	Servicii de proiectare pentru elaborare proiect tehnic, detalii de execuție si asistență tehnică din partea proiectantului	6.080,35	TERM SRL
2.	Servicii de verificare tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	750,00	BEKART ARL

Proiectul tehnic si detaliile de execuție sunt necesare in vederea demararii procedurii de achizitie publica pentru contractarea lucrarilor de investitii in cadrul proiectului „*Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în orașul Covasna, Județul Covasna*”.

Proiectul tehnic si detaliile de executie au fost elaborate de TERM SRL, iar Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie de BEKART Srl.

Valoarea totală a lucrarilor de constructii (C+M) este de 856.611,50 lei (fara TVA), cu un grafic de executie estimat la 6 luni.

Se propunere aprobarea Proiectului tehnic si a detaliilor de execuție, pentru obiectivul de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în orașul Covasna, Județul Covasna”.

Față de cele prezentate, considerăm că este oportună și legală adoptarea unei hotărâri conform proiectului de hotărâre inițiat în acest scop.

**PRIMAR,
GYERÓ JÓZSEF**



ROMÂNIA
JUDEȚUL COVASNA
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI COVASNA



Nr. înreg: 3680 / 18.02.2022

Proiect de Hotărâre nr. ____/2022

privind aprobarea **Proiectului tehnic și a detaliilor de execuție** pentru
obiectivul de investiții : **„MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT
PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC
ÎN ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA”**

Consiliul local al orașului Covasna, întrunit în ședința extraordinară din data de _____, ședința legal constituită, fiind prezentă majoritatea consilierilor în funcție (____).

Analizând referatul de aprobare al primarului, raportul compartimentului de specialitate, avizul comisiilor de specialitate, respectiv avizul de legalitate dat de secretarul general al orașului,

În conformitate cu prevederile:

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

- **H.G. nr. 907/ 2016** privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Având în vedere:

- Hotărârea nr. 84/2020 privind participarea la Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public pentru proiectul: „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA”

- Contractul de finanțare nerambursabilă nr. 366/IGES/02.08.2021 încheiat între Administrația Fondului pentru Mediu și UAT Covasna, cu modificările ulterioare, care are ca obiect finanțarea obiectivului de investiții : „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA”

În baza:

- art. 129 alin. (2) lit. „b” și „d”, alin. (7) lit. „k”, art. 139, alin. (3) lit. „a” și „e”, art. 196 alin. (1), lit. „a” și art. 243 alin. (1) lit. a) din ”- **ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57/ 2019** privind Codul administrativ

Cu votul “pentru” a ____consilieri, “împotriva” a - consilieri și “abțineri” a - consilieri,

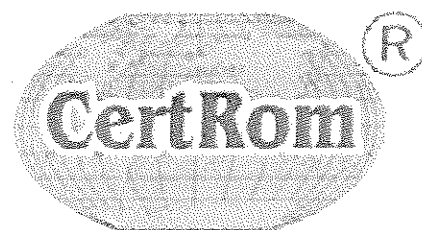
H O T Ă R Ă Ș T E

ART. 1. – Se aprobă **Proiectul tehnic și detaliile de execuție** pentru **obiectivul de investiții: „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA”**, întocmite de Term SRL, anexă la prezenta hotărâre.

ART. 2. Cu aducerea la îndeplinire al prevederilor prezentei hotărâri se va ocupa primarul orașului Covasna, prin aparatul de specialitate.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

**Contrasemnează,
SECRETAR GENERAL
AL ORASULUI COVASNA,
VASILICA ENEA**



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT

ID 134122

ISO 9001 ISO 14001

INSTALATII ELECTRICE

MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA
INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL COVASNA,
JUDEȚUL COVASNA

Foaie de capăt

Denumire proiect MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN
EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL COVASNA,
JUDEȚUL COVASNA

Autoritatea contractantă: UAT ORASUL COVASNA

Proiectant de specialitate: S.C. TERM S.R.L Oradea

Proiect nr.: 2534/2021

Fază: P.T.

Conținut volum: PIESE SCRISE ȘI DESENATE

Insușirea documentației:

Sef proiect: Beko Andras

Colectiv de elaborare:

Ing. At.: Lukacs Florentina



•
Piese scrise

1. Foaie de capat
2. Borderou
3. Memoriu tehnic instalatii electrice
4. Caiet de sarcini instalatii electrice
5. Program de control al calitatii lucrarilor

•
Piese desenate

- PG-IE. Plan general retea de iluminat public in orasul Covasna
01-IE. Plan de situatie retea de iluminat public in orasul Covasna
02-IE Plan de situatie retea de iluminat public in orasul Covasna
03-IE Plan de situatie retea de iluminat public in orasul Covasna
04-IE Plan de situatie retea de iluminat public in orasul Covasna

Proiectant: SC TERM SRL
Adresa: STR MIMOZEI NR. 6/4 , ORADEA, JUD BIHOR
CUI: RO9569400

DEVIZ GENERAL CONFORM HG907

al obiectivului de investitii

MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN ORASUL COVASNA, JUDETUL

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare in lei (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	5	6
PARTEA I				
Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
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 la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00
Total cap. 1		0.00	0.00	0.00
Capitolul 2				
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investitii				
	ALIMENTARE APA, CANALIZARE, ENERGIE ELECTRICA, ETC	0.00	0.00	0.00
Total cap. 2		0.00	0.00	0.00
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii -suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	6130.35	1164.77	7295.12
3.5.1	Tema 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/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	750.00	142.50	892.50
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	5380.35	1022.27	6402.62
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	40000.00	7600.00	47600.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	40000.00	7600.00	47600.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	9266.12	1627.56	10193.68
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	700.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigintie de santier	8566.12	1627.56	10193.68
Total cap.3		55396.47	10392.33	65088.79
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	856611.50	162756.19	1019367.69
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total cap.4		856611.50	162756.19	1019367.69

Capitolul 5 - Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5139.67	0.00	5139.67
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	4283.06	0.00	4283.06
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	856.61	0.00	856.61
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
5.40	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total cap.5		5139.67	0.00	5139.67
Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total cap. 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		917147.63	173148.51	1089596.15
Din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		856611.50	162756.18	1019367.68

Data: 04.02.2022

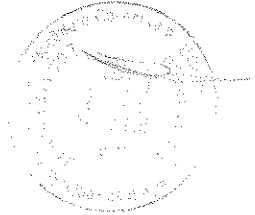
Intocmit
ing. BEKO ANDRAS

Beneficiar/Investitor

Grafic de execuție

	Durata de execuție											
Activitatea	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11	Luna 12
1 Studii de teren												
2 Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații												
3 Expertiză tehnică												
4 Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor												
5 Proiectare												
6 Comisoane, cote, taxe, costul creditului												
7 Cheltuieli pentru informare și publicitate												
8 Organizarea procedurilor de achiziție publică												
9 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier												
10 Cheltuieli conexe organizării de șantier												
11 Lucrări construcții												
12 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj												
13 Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale												
14 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport												
15 Cheltuieli diverse și neprevăzute												
16 Consultanță												
17 Asistență tehnică												
18 Amenajarea terenului												
19 Dolării												
20 Active necorporale												
21 Utilități												
22 Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială												

Durata de implementare: 12 luni
durata de execuție: 6 luni



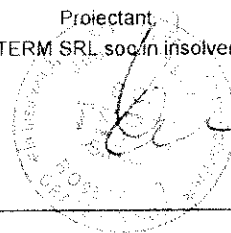
Proiectantul: SC TERM SRL soc.in insolventa

Obiectivul: Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public in orasul Covasna, jud. Covasna

Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		Lei	Lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00	
4.1	Construcții și instalații	856 611,50	856 611,50
4.1.1	construcții si instalații	856 611,50	856 611,50
4.1.1.1	iluminat public	856 611,50	856 611,50
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	
4.5	Dotari	0,00	
4.6	Active necorporale	0,00	
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		856 611,50	856 611,50
Taxa pe valoarea adăugată:		162 756,18	162 756,18
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		1 019 367,68	1 019 367,68

Proiectant
SC TERM SRL soc.in insolventa



Proiectantul: SC TERM SRL soc.in insolventa

Obiectivul: Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public in orasul Covasna, jud. Covasna

Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		Lei	Lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Temă de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general		
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție		
4.1	Construcții și instalații		
4.1.1	construcții și instalații		
4.1.1.1	iluminat public		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		
4.5	Dotan		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului		
6.2	Probe tehnologice și teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			
Taxa pe valoarea adăugată:			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):			

Proiectant
SC TERM SRL soc.in insolventa

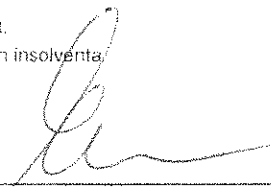
Proiectantul: SC TERM SRL soc.in insolventa

Obiectivul: Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public in orasul Covasna, jud. Covasna

Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări

Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		Lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	
4.1.1	construcții și instalații	
4.1.1.1	iluminat public	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
	TOTAL II	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
	Taxa pe valoarea adăugată:	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):	

Proiectant,
SC TERM SRL soc.in insolventa



Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin - www.dv.ro



Beneficiarul: ORAS COVASNA

Proiectantul: SC TERM SRL soc.in insolventa

Obiectivul: Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public in orasul Covasna, jud. Covasna

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: constructii si instalatii						
Devizul: iluminat public						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.1.1	W2F02A1#	Corp de iluminat stradal pt. lampă cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlpi cu platformă ridicătoare cu braț -demontare	buc	317.0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.2	W2F05C1#	Dispozitiv din cârjă și cu brățări pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din 1 cârjă mică cu 2 brățări simple montat cu PRB-16: -demontare	buc	317.0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.3	W2D01A1#	Montare clemă de derivație pentru conductoare -demontare	buc	634.0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.4	W2F02A1#	demontare bec din Corp de iluminat stradal asim	buc	54.0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.5	W2F02A#	Corp de iluminat stradal pt. lampă cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlpi cu platformă ridicătoare cu braț	buc	54.0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.5.1		bec cu LED 100W E40 2200 K in corp de iluminat cu sistem de telegestiune in punct luminos	buc	54.0000		
				Material:		
				Transport:		
1.1.6	W2F02A#	Corp de iluminat stradal pt. lampă cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlpi cu platformă ridicătoare cu braț	buc	279.0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.6.1		Corp de iluminat tip stradal 25 w cu led cu sistem de telegestiune in punct luminos	buc	279.0000		
				Material:		
				Transport:		
1.1.7	W2F02A#	Corp de iluminat stradal pt. lampă cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlpi cu platformă ridicătoare cu braț	buc	12.0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.7.1		Corp de iluminat tip stradal 60 w cu led cu sistem de telegestiune in punct luminos	buc	12.0000		
				Material:		
				Transport:		
1.1.8	W2F02A#	Corp de iluminat stradal pt. lampă cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlpi cu platformă ridicătoare cu braț	buc	70.0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.8.1		Corp de iluminat tip stradal 80 w cu led cu sistem de telegestiune in punct luminos	buc	70.0000		
				Material:		

1.1.9	W2F02A#	Corp de iluminat stradal pt. lampă cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlpi cu platformă ridicătoare cu braț	buc	Transport: 99,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.9.1		Corp de iluminat tip stradal 85 cu sistem de telegestiune în punct luminoz	buc	Transport: 99,0000		
				Material:		
				Transport:		
1.1.10	W2F05F#	Dispozitiv din cârjă și cu brațari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 cârjă mare cu 2 brațari simple montat cu PRB-16:	buc	361,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.10.1	6311711	Bratara zincata simpla pentru cirja mare pe stlp sc 10	buc	255,3714		
				Material:		
				Transport:		
1.1.10.2	6311709	Carja mare din teava otel lam la cald D = 60x3mm L = 1.60m	buc	361,0000		
				Material:		
				Transport:		
1.1.11	6311715	Bratara zincata simpla pentru cirja mare pe stlp sc 10002	buc	361,0000		
				Material:		
				Transport:		
1.1.12	W2F05F#	Dispozitiv din cârjă și cu brațari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 cârjă mare cu 2 brațari simple montat cu PRB-16:	buc	99,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.12.1	6311711	Bratara zincata simpla pentru cirja mare pe stlp sc 10	buc	134,3826		
				Material:		
				Transport:		
1.1.12.2	6311701	Carja mare din teava PVC D = 63x4 7mm L = 1.60m	buc	99,0000		
				Material:		
				Transport:		
1.1.13	6311715	Bratara zincata simpla pentru cirja mare pe stlp sc 10002	buc	99,0000		
				Material:		
				Transport:		
1.1.14	EC05A#	Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	1 449,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.14.1	4801692	Cablu energie cyy E 0 6/ 1 KV 3x 1,5 U s 6778	m	1 477,9800		
				Material:		
				Transport:		
1.1.15	W2D01A#	Montare clemă de derivație pentru conductoare	buc	920,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1.15.1	5208613	Clema de derivatie cod 1511	buc	920,0000		
				Material:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					

Cheltuieli indirecte	%		
Profit	%		
Total Deviz fara TVA			
Total General fara TVA			
TVA (19%)			
TOTAL GENERAL (Lei)			

Raport generat cu programul WinDocDeviz creat de Softmagazin S.A. 2015



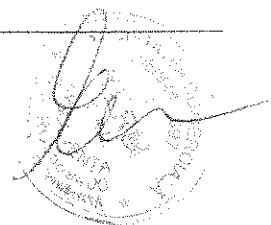
Beneficiarul: ORAS COVASNA

Proiectantul: SC TERM SRL soc.in insolventa

Obiectivul: Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public in orasul Covasna, jud. Covasna

Formularul C6 - Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr	Simbol	Denumirea resursei materiale	Cantitatea	UM	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	Greutate	Cost transport (Lei)
1		bec cu LED 100W, E40 2200 K in corp de iluminat cu sistem de telegestiune in punct luminos	54.0000	buc			0.8883	
2	6311715	Bratara zincata simpla pentru cirja mare pe stilp sc 10002	460.0000	buc			0.4370	
3	6311711	Bratara zincata simpla pentru cirja mare pe stilp se 10	389.7540	buc			0.3703	
4	4806359	Cablu energie acyy 0.6/ 1 KV 4x 4 U s.8778	1 840.0000	m			0.4600	
5	4801892	Cablu energie cyy F 0.6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	1 477.9800	m			0.2365	
6	6311700	Carja mare din teava olei lam.la cald D = 60x3mm.L = 1,80m	361.0000	buc			2.8808	
7	6311701	Carja mare din teava PVC D = 63x4.7mm. L = 1.80m	99.0000	buc			0.0940	
8	5206613	Clema de derivatie cdd 15il	920.0000	buc			0.3680	
9		Corp de iluminat tip stradal 25 w cu led cu sistem de telegestiune in punct luminos	279.0000	buc			4.5896	
10		Corp de iluminat tip stradal 60 w cu led cu sistem de telegestiune in punct luminos	12.0000	buc			0.1974	
11		Corp de iluminat tip stradal 80 w cu led cu sistem de telegestiune in punct luminos	70.0000	buc			1.1515	
12		Corp de iluminat tip stradal 85 w cu led cu sistem de telegestiune in punct luminos	99.0000	buc			1.6286	
13	7815037	Material marunt (benzina,bumbac,petrol,unsoare)	0.0600	%			0.0000	
14	7815029	Material marunt (bumbac,petrol,vaselina,banda izolatoare)	3.0000	%			0.0000	
15	7815035	Material marunt (bumbac.unsoare, benzina)	0.1000	%			0.0000	
16	5842728	Piulita zincata m12	2 760.0000	buc			0.0552	
17	5882193	Saiba plata pentru m12 zn	22.0800	kg			0.0256	
18	5805482	Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	2 760.0000	buc			0.1656	
TOTAL Lei:								
Greutate:							13,5483	



Beneficiarul: ORAS COVASNA

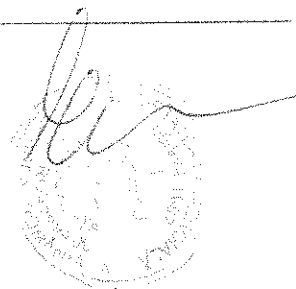
Proiectantul: SC TERM SRL soc in insolventa

Obiectivul: Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public in orasul Covasna, jud. Covasna

Formularul C7 - Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr	Simbol	Denumirea meseriei	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	1 965.9000		
2	20141	Electrician linii electrice aeriene categoria a IV-a	586.4200		
3	11531	Instalator electrician categoria a III-a	144.9000		
Total ore manopera:			2 697,2200		
TOTAL Lei:					

Raport generat cu programul WinDecDeviz creat de Solimagaadin: 10/04/2013 20

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains text in Romanian, including "Covasna" and "Jud. Covasna".

Beneficiarul: ORAS COVASNA

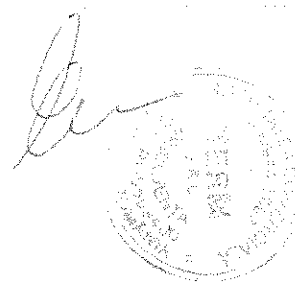
Proiectantul: SC TERM SRL soc.in insolventa

Obiectivul: Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public in orasul Covasna, jud. Covasna

Formularul C8 - Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr	Simbol	Denumirea utilajului de constructii	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	773,2400		
TOTAL Lei:					

Raport generat cu programul WinDocDeviz creat de Softmagazin - www.softmagazin.ro



Numele și prenumele verficatorului atestat:
Verificator domeniile:

Firma
Adresă, telefon, fax:

ing. ȚEȚ ROMEO
Ie, - A, B, C, D, E, F - Certif. de atestare
Legitimația nr. 07501
S.C. TORNADA COM S.R.L.
Oradea, strada Izvorului nr. 61 :
tel-0359/177.909

Nr. 3520 din 02.02.2021

Conform registrului de evidență

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerința Ie - A, B, C, D, E, F
a proiectului Modernizarea sistemului de iluminat public eficientizarea
infrastructurii de iluminat public în cadrul Comunei, Județul Comana
faza PT, ce face obiectul contr. nr. 2534 /an 2021

1. DATE DE IDENTIFICARE

- proiectant general inexistență documentație - se proiectează în 2022
- proiectant de specialitate ing. Călin Florin - SC TORNADA
- investitor KAT Comuna Comana
- amplasament: județ Comana, localitate Comana
str. _____ nr. _____ cod poștal _____
- data prezentării proiectului pentru verificare 26.01.2021

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI ALE CONSTRUCȚIEI

- construcție: - nouă ☐ existentă ☒ se pune în siguranță ☐
- modernizare - reabilitare ☒ extindere ☐
- tipul și caracteristici constructive Instalație electrică cuprinsă în
planul de amenajare a spațiului public (PASP) - iluminat public eficient
comuna Comana, județul Comana
proiectat de ing. Călin Florin - SC TORNADA
proiectat de ing. Călin Florin - SC TORNADA
proiectat de ing. Călin Florin - SC TORNADA
proiectat de ing. Călin Florin - SC TORNADA
proiectat de ing. Călin Florin - SC TORNADA
- dimensiuni 1000x1000mm
- funcția principală iluminat public
- condiții de amplasament și de vecinătăți care au legătură cu cerința verificată:
 - zonă seismică _____
 - natura terenului _____
 - zonă climatică _____
 - zonă eoliană _____
 - categoria de importanță _____
 - clasa de importanță _____

3. DOCUMENTE CE SE PREZINTĂ LA VERIFICARE:

- Tema de proiectare: DA
- Certificat de urbanism nr. _____ emis de _____
- Avize obținute: _____

- Autorizația de construire nr. _____ emisă de _____
- Raportul expertizei tehnice (la proiectele de punere în siguranță la acțiunea seismelor, reabilitare termică, extinderi, modernizări, etc.) ☐
- Memoriul elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate ☒
- Planșele desenate în care se prezintă soluția constructivă

PG - EF - Plan general de iluminat public în orașul Cămin
01 - 0135 - Planul de iluminat interior al clădirii, public în orașul Cămin

- Notă de calcul în care se fundamentează soluția propusă ☐
- Programul de calcul și listingul ☐
- Alte documente Fișier de calcul

Program de calcul

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII:

- În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului ☒
- În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată ☐
semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, cu următoarele condiții obligatorii a fi introduse în proiect prin grija investitorului de către proiectant:

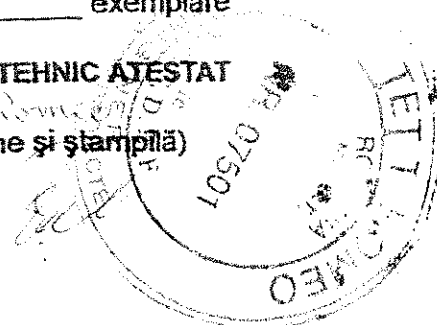
LEGENDĂ: - DA ☒ - NU ☐

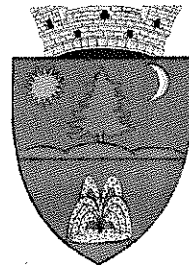
Am primit 3 exemplare

INVESTITOR / PROIECTANT

Am predat 3 exemplare

VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT
Ing. Tet. Romceș
(Nume și ștampilă)





JUDEȚUL COVASNA
PRIMĂRIA ORAȘULUI COVASNA

RO-525200 Covasna, str.Piliske nr.1 Tel.:+40-267-340001, fax.:342679 E-mail: primar@primariacovasna.ro

Nr. 3681 din 18.02.2022

Raport de specialitate

privind aprobarea **Proiectului tehnic** si a **detailiilor de execuție**
in cadrul obiectivului de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat prin
eficientizarea infrastructurii de iluminat public
în orașul Covasna, Județul Covasna”.

Avand in vedere derularea implementarii investitiei in urma semnarii contractului pentru finantare nerambursabila nr.366/IGES/02.08.2021 incheita intre Administratia Fondului Pentru Mediu (AFM) si UAT Orasul Covasna, respectiv Programul Anual al Achizitiilor (PAAP) aferent proiectului „Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în orașul Covasna, Județul Covasna”, au fost achizitionate si receptionate urmatoarele servicii:

Nr.crt.	Tipul și obiectivul contractului de achiziție publică	Valoarea (Ron fara TVA)	Prestator
1.	Servicii de proiectare pentru elaborare proiect tehnic, detalii de execuție si asistență tehnică din partea proiectantului	6.080,35	TERM SRL
2.	Servicii de verificare tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	750,00	BEKART ARL

Proiectul tehnic si detaliile de execuție sunt necesare in vederea demararii procedurii de achizitie publica pentru contractarea lucrarilor de investitii in cadrul proiectului „Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în orașul Covasna, Județul Covasna”.

Proiectul tehnic si detaliile de executie au fost elaborate de TERM SRL, iar Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie de BEKART Srl.

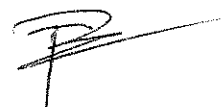
Valoarea totală a lucrărilor de construcții (C+M) este de 856.611,50 lei (fără TVA), cu un grafic de execuție estimat la 6 luni.

Se propune aprobarea Proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, pentru obiectivul de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în orașul Covasna, Județul Covasna”.

Față de cele prezentate, considerăm că sunt întrunite condițiile legale pentru promovarea și înscrierea pe ordinea de zi a ședinței Consiliului Local a proiectului de hotărâre inițiat în acest scop.

S-a anexat la prezenta Proiectului tehnic și a detaliile de execuție, respectiv Referatul de verificare a acestora.

Intocmit,
Para Sándor



LISTA STRĂZILOR

suplimenteaza numărul de corpurilor de iluminat (511 corpuri de iluminat propuse din care 368 corpuri de iluminat existente) DAR de fapt scenariul propus prevede suplimentarea numărului de corpuri, **care au căzut datorită intemperiilor și vechimii acestora și a erodării consolei.** În momentul de față pe acești stâlpi există console dar nu mai există corpul de iluminat în sine. Primaria le-a dezafectat să evite posibilele accidente. Acesta a fost motivul pentru care s-a considerat că se suplimentează, dar de fapt ele nu sunt suplimentate ci mai degrabă înlocuite cu cele deteriorate, astfel lucrarea prevede modernizarea iluminatului pe stâlpii existenți prin montarea corpurilor pe acești stâlpi, asigurând un iluminat conform normelor, și va asigura fluxul luminos corespunzător.

Considerăm că, montarea celor **143** de aparate de iluminat cu tehnologie LED pe stâlpii existenți **intră în categoria cheltuielilor eligibile** pentru următoarele motive: Potrivit Articolului 2 alin. (3) din Ghidul de finanțare, *Obiectul Programului vizează modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu LED, precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de dimare/telegestiune care permit reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiții, și potrivit Articolului 4 alin. (1) litera m) sistem de iluminat public-ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public, astfel prin proiect se propune efectuarea lucrărilor de modernizare asupra întregului sistem de iluminat public existent din cadrul Orașului Covasna, sistem de iluminat public care cuprinde **511** de stâlpi de iluminat.*

Numărul stâlpilor de iluminat, din zona de intervenție

STRADA	Numar total stâlpi existenți
STR STEFAN CEL MARE - STR.1 DECEMBRIE 1918 - STR. KALVIN SI STR. GHEORGHE DOJA (PARTIAL)	48
STR. PAVA DE JOS (PARTIAL)	40

STR. LIBERTATII CU STR. 1 DECEMBRIE 1918 PARTIAL	47
STR. STEFAN CEL MARE SI PIATA EROIILOR	30
STR. MITROPOLIT ANDREI SAGUNA	22
STR.BRAZILOR	39
STR.JUSTINIAN TECULESCU	10
STR. PADURII PARTIAL	34
STR.TIMAR	23
STR. KODALY ZOLTAN	4
STR. ARANY JANOS	6
STR. JOKAI MOR	6
STR.TOTH	21
STR. PETOFI SANDOR - STR. UNIRII SI STR. BRAZILOR PARTIAL	46
STR. GARA MARE	51
STR.ELISABETEI	21
STR.PODULUI	17
STR. KOVASZNAI SANDOR SI STR. BARTOK BELA PARTIAL	4
STR.SECUIASCA	10
STR.PLEVNEI	7
STR.BUTYKAK	6
STR.LUCEAFARULUI	6
STR.ADY ENDRE	5
STR.FRATIEI	2
STR. SCOLII SI STR. IGNACZ ROZSA	6
TOTAL GENERAL	511



ROMÂNIA
JUDEȚUL COVASNA
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI COVASNA

Nr. înreg.: 3622/18.02.2022.
Ind. dos.: IV/A/1

AVIZ FAVORABIL

la proiectul de hotărâre privind aprobarea **Proiectului tehnic si a detaliilor de executie** pentru obiectivul de investiții : „**MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA**”

În conformitate cu prevederile art. 243 alin. (1) lit. „a” din **OUG 57/2019 privind Codul administrativ**, se avizează favorabil *proiectul de hotărâre având în vedere că se respectă prevederile ce se constituie în:*

Temei legal special:

- art. 44 alin.(1) din **Legea nr. 273/2006** privind finanțele publice local, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 907/ 2016** privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Temei legal general:

- art. 129 alin. (2) lit. „b” și „d”, alin. (7) lit. „k”, art. 139, alin. (3) lit. „a” si „e”, art. 196 alin. (1), lit. „a” si art. 243 alin. (1) lit. a) din – **ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57/ 2019** privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare - **sunt corect invocate.**

SECRETAR GENERAL
AL ORAȘULUI COVASNA,
Vasilica Enea