



HOTĂRÂREA NR.263

privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției:
”Modernizare iluminat public în Comuna Miroslava”

Consiliul Local al comunei Miroslava, județul Iași, întrunit în ședință extraordinară, în data de 20 noiembrie 2024, la convocarea primarului comunei Miroslava, județul Iași.

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- a) art.120 și art.121 alin.(1) și alin.(2) din Constituția României, republicată;
- b) art.7 alin.(2) din Legea nr.287/2009 privind Codul Civil, republicată, cu modificările ulterioare;
- c) art.129 alin.(1), alin.(2) lit.b), lit.c), lit.d), alin.(4) lit.d), alin.(6) lit.a), lit.b), alin.(7) lit.s) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- d) art.44, art.45 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- e) Legii nr.82/1991, Legea contabilității, cu modificările și completările ulterioare;
- f) art.9 alin.(4), art.10 din Hotărârea Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Cu respectarea Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, cu modificările și completările ulterioare;

Luând în considerare:

-referatul de aprobare (ca instrument de prezentare și motivare a proiectului de hotărâre), semnat de către inițiatorul proiectului de hotărâre și înregistrat sub nr.6163/15.11.2024;

-raportul întocmit de către compartimentul transport din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Miroslava și înregistrat sub nr.6164/15.11.2024;

Ținând seama de:

-prevederile Hotărârii Consiliului Local al comunei Miroslava nr.17/09.02.2024 privind aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli al comunei Miroslava, județul Iași pentru anul 2024;

-Ghidul de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, din anul 2024;

Scopul, obiectul și indicatorii de performanță ai Programului:

(1) Scopul Programului îl reprezintă îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu surse LED care să determine o eficiență energetică ridicată și poluare luminoasă minimă.

(2) Obiectul Programului vizează modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu surse LED, completarea sistemului de iluminat public existent cu corpuri de iluminat cu surse LED (în situațiile în care stâlpii de pe tronsonul respectiv nu sunt echipați cu corpuri de iluminat sau acestea sunt deteriorate/nefuncționale), extinderea sistemului de iluminat existent, precum și



achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivelor de investiții;

-Comunicarea Administrației Fondului pentru Mediu prin „Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public”, din data de 11.11.2024, prin care ne anunță că Administrația Fondului pentru Mediu organizează sesiune de înscriere a unităților administrative teritoriale organizate la nivel de comună, oraș sau municipiu în Programul Iluminat Public 2024, în perioada 20 noiembrie, ora 10:00 - 27 noiembrie 2024, ora 23:59 sau până la epuizarea bugetului. Astfel, până pe data 20.11.2024, Unitatea Administrativ-Teritorială comuna Miroslava trebuie să depună, prin intermediul aplicației electronice, hotărârea de consiliu local și documentele aferente pentru obținerea finanțării.

În conformitate:

-prevederile Legii nr.554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Se aprobă documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici detaliați în Anexa nr.1 la prezenta hotărâre, pentru proiectul „Modernizare iluminat public în Comuna Miroslava”.

Art.2. Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare aferente cheltuielilor implementării proiectului și care nu sunt finanțate de AFM, conform cerințelor din Ghidul de finanțare aferent Programului și a Anexei nr. 1 la prezenta hotărâre, care este parte integrantă din aceasta.

Art.3. Cu ducerea la îndeplinire în solidar a prevederilor prezentei hotărâri, se încredințează compartimentul investiții, compartimentul achiziții publice, compartimentul proiecte, compartimentul transport, Serviciul financiar-contabil, buget, salarizare, executări silite, impozite și taxe locale-șef serviciu din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Miroslava.

Art.4.(1) Împotriva prezentei hotărâri, se poate formula plângere prealabilă în termen de 30 de zile de la data comunicării, în conformitate cu prevederile art.7 din Legea nr.554/2004 privind contenciosul-administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Instanța competentă pentru soluționarea contestației formulată în conformitate cu prevederile art.11 din Legea nr.554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, este Tribunalul Iași-Secția contencios administrativ și fiscal.

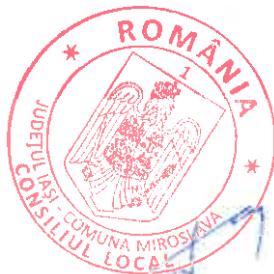
Art.5. Prezenta hotărâre se va comunica, prin grija secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de lege, domnului primar al comunei Miroslava, Serviciului financiar-contabil, buget, salarizare, executări silite, impozite și taxe locale-șef serviciu, compartimentului investiții, compartimentului achiziții publice, compartimentului proiecte, compartimentului transport din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Miroslava, administratorului public al comunei



Miroslava și Instituției Prefectului județului Iași, iar un exemplar se va afișa la afișierul local și pe site-ul instituției : www.primariamiroslava.ro; Monitorul Oficial Local, la secțiunea Hotărârile autorității deliberative.

Miroslava, astăzi, 20 noiembrie 2024

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER LOCAL
VELESCU LAURA



Contrasemnează pentru legalitate
Secretar general al comunei Miroslava
Ancuța-Lenuța URSANU



PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRĂRII CONSILIULUI LOCAL NR.263/20.11.2024			
Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii s-a făcut cu majoritate <input type="checkbox"/> simplă X absolută <input type="checkbox"/> calificată ²	20.11.2024	
2	Comunicarea către primar ²⁾	20.11.2024	
3	Comunicarea către prefectul județului ³⁾	20.11.2024	
4	Aducerea la cunoștința publică ⁴⁾⁺⁵⁾	20.11.2024	
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual ⁴⁾⁺⁵⁾		
6	Hotărârea devine obligatorie ⁶⁾ sau produce efecte juridice ⁷⁾ , după caz	20.11.2024	
<p>Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:</p> <p>¹⁾ Art. 139 alin. (1): "În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz. (2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor imobile se adoptă de consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali în funcție."</p> <p>²⁾ Art. 197 alin. (2): "Hotărârile consiliului local se comunică primarului."</p> <p>³⁾ Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării . . .</p> <p>⁴⁾ Art. 197 alin. (4): "Hotărârile . . . se aduc la cunoștința publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei."</p> <p>⁵⁾ Art. 199 alin. (1): "Comunicarea hotărârilor - cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect."</p> <p>⁶⁾ Art. 198 alin. (1): "Hotărârile . . . cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștința publică."</p> <p>⁷⁾ Art. 199 alin. (2): "Hotărârile . . . cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează."</p>			

ANEXA NR 1 la HCL Miroslava 263/20.11.2024

PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
Faza: SF - „Modernizare iluminat public in Comuna Miroslava”

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMARUL COMUNEI MIROSLAVA

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: U.A.T. COMUNA MIROSLAVA

AMPLASAMENT: COMUNA MIROSLAVA

PRINCIPALII INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI

a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):

2.463.812,89 LEI, din care:

1.995.990,57 LEI din bugetul alocat prin program

467.822,32 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 1.934.493,75 LEI

b) 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 rețlementările tehnice în vigoare, pentru varianta aleasă:

Indicatori de proiect

Capacități (în unități fizice și valorice)

Nr. corpuri (aparate) de iluminat instalate prin proiect: 340 buc;

Nr. corpuri (aparate) de iluminat controlate prin telegestiune: 340 buc;

Nr. puncte de aprindere montate prin proiect: 15 buc;

Indicatori de performanță

Nr. Crt.	Indicator de performanță		
	Consumul de energie finală în iluminatul public/KWh		
	Indicator de performanță/ realizare (de output)	Valoarea indicatorului la începutul implemnetării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	89105,15	41587,22
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	23.61	15,25



c) Indicatori de impact și de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și tinta fiecărui obiectiv de investiții, pentru varianta aleasă:

Indicatori de rezultat/operare

Scăderea consumului de energie electrică: **53.33%**;

Scăderea emisiilor de CO2 cu: **12.59 Echivalent Tone CO2**;

Economia de energie electrică suplimentară: **53.33%**;

Consum actual în condiții normale de funcționare: **89105,15 kWh/an**;

Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului: **41587,22 kWh/an**;

d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni:

Durata de realizare: 18 luni, în conformitate cu graficul orientativ de realizare al investiției.

Descrierea sumară a soluției:

În cadrul investiției propuse se vor monta **340** corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED și se vor moderniza **15** buc puncte de aprindere iluminat public, cu respectarea încadrării în clasele de iluminat a drumurilor/străzilor/zonelor aferente proiectului și implementarea unui sistem de telegestiune care va monitoriza, comanda și transmite date care permit obținerea de informații detaliate asupra rețelei de iluminat în vederea optimizării consumurilor de energie, a costurilor și funcționării acestora și care poate grupa funcțiuni de reglare a fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție,

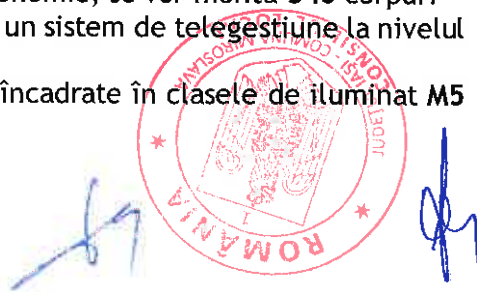
Soluția propusă presupune în special modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal - rutier și/sau stradal - pietonal, prin înlocuirea și completarea corpurilor de iluminat existente pe stâlpii existenți (aferenți sistemului/rețelelor de distribuție a energiei electrice), care au un consum ridicat de energie electrică, cu corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED, precum și instalarea unui sistem inteligent de management prin telegestiune (care va permite dimarea/reglajul prin variere al fluxului luminos al unei/unor surse de lumină) la nivelul sistemului de iluminat public vizat prin prezenta investiție.

Pentru toate corpurile (aparatele) de iluminat instalate prin proiect se vor executa următoarele lucrări de bază, necesare demontării și montării acestora și echiparea cu sistemul inteligent de management prin telegestiune:

- deconectarea de la rețea a sistemului de iluminat existent, prin întreruperea alimentării cu energie electrică a corpurilor (aparaturilor) de iluminat existente;
- demontarea corpurilor (aparaturilor) de iluminat existente, împreună cu brațele de susținere și brățărilor de prindere existente;
- montarea brațelor de susținere și brățărilor de prindere noi;
- montarea noilor corpuri (aparaturile) de iluminat, bazate pe tehnologie LED, împreună cu accesoriile aferente;
- realizarea conexiunilor pentru aparaturile de iluminat;
- modernizare puncte de aprindere
- instalarea sistemului de management prin telegestiune;
- configurare inițială sistem de telegestiune;
- testare, verificare și punere provizorie în funcțiune;
- punere în funcțiune și recepția lucrării.

Prin implementarea investiției se va realiza o economie a consumului de energie electrică de minim **53,33%**, față de situația actuală. Pentru a obține această economie, se vor monta **340** corpuri (aparaturile) de iluminat bazate pe tehnologie LED și se va implementa un sistem de telegestiune la nivelul întregului sistem de iluminat public vizat prin prezenta investiție.

Drumuri/străzile/zonile vizate în prezentul proiect au fost încadrate în clasele de iluminat **M5** și **M6**, în conformitate prevederile standardului SR EN 13201.



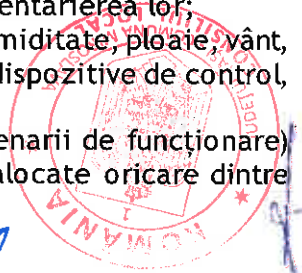
Dimensionarea, cantitatea, dispunerea, tipul și puterea nominală a noilor corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED se stabilesc în urma breviarelor de calcul luminotehnic martor, cu respectarea prevederilor standardului SR EN 60598.

Aparatele de iluminat propuse tip AIL 1, AIL 2 vor îndeplini minim:

- carcasă din aluminiu turnat sub presiune;
- aparatul va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță;
- lentile din sticlă securizată sau policarbonat;
- Distribuția luminoasă de tip stradal care nu va fi influențată de apariția unor defecțiuni asupra unora dintre LED-uri
- alimentare electrică: 230Vac \pm 10% /50 Hz;
- grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66;
- rezistență la impact (minim) IK09;
- clasă de izolație electrică: Clasa I sau II
- factor de putere: minimum 0,92;
- echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;
- temperatura de culoare $T_c = 4000K$;
- indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$;
- compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10kV; la scurtcircuit; la suprasarcină;
- durata de viață: 100.000 ore la $T_a = 25^\circ C, L80B10$;
- aparatele vor avea certificare ENEC și ENEC+
- aparatele vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare.

Sistemul de telegestiune va îndeplini minim:

- Sistemele de telegestiune ce urmează a fi montate prin proiect trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:
- a) să asigure instalarea, punerea în funcțiune/configurarea și gestionarea sistemului de iluminat la un cost redus și fără erori;
 - b) să comute, să diminueze și să crească nivelul de iluminare în funcție de lumina ambientală, programe, programări, calendare sau semnale în timp real;
 - c) să colecteze și să gestioneze datele privind consumul de energie cu o precizie ridicată pentru utilizator; sistemul va genera rapoarte automate privind consumul anual pentru tot proiectul;
 - d) să identifice defecțiunile, anomaliile și alte defecțiuni ale aparatului de iluminat și ale alimentării cu energie electrică;
 - e) să monitorizeze orele de funcționare, starea aparatelor de iluminat și a dispozitivelor electronice de control atât în scopuri de întreținere predictivă cât și pentru asigurarea respectării garanției; sistemul va genera un raport automat cu numărul de ore de funcționare pentru fiecare punct luminos, identificat GPS, o medie a orelor de funcționare, nivelul de dimming la momentul interogării, nivelul de dimming programat (la momentul interogării), energia totală consumată de aparat pe toată durata de funcționare, coordonatele GPS ale aparatului de iluminat, valoarea puterii consumate în momentul interogării (w), pe întreaga durată a proiectului;
 - f) să existe posibilitatea integrării gis pentru diferite elementele identificabile (stâlpi, posturi de transformare, panouri electrice de distribuție, gaz, apa/canal, parcaje, etc.) cu posibilitatea de atribuire a informațiilor ce țin de mentenanța acestora dar și de inventarierea lor;
 - g) să fie compatibil cu diferiți senzori (poluare, meteo, CO_2 , temperatura, umiditate, ploaie, vânt, de mișcare, radar) realizați de producători distincți precum și cu alte dispozitive de control, comandă și măsură, să poată crea hărți termo și/sau de trafic;
 - h) să aibă posibilitatea de configurare a mai multor grupuri de lucru (scenarii de funcționare) diferite: intersecții, treceri pietoni, parcuri, pietonal la care pot fi alocate oricare dintre



aparatele de iluminat existente în sistemul de control/oricare din prizele de alimentare a iluminatului festiv, în funcție de aplicația deservită (iluminat stradal, iluminat parcuri, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc). În caz de nevoie, aceste aparate de iluminat pot fi transferate într-un mod facil pe alte grupuri de lucru (scenarii de funcționare) sau de lungă durată, sărbători, etc.

- i) să pună la dispoziția AFM, cu titlu gratuit, un cont de observator în care se vor genera automat informații privind funcționalitatea sistemului și reducerea economiei de energie;
- j) să ofere posibilitatea AFM să genereze un raport actualizat, prin apăsarea unui buton din aplicație denumit „generează raport”;
- k) să colecteze date de la controlerile de puncte de lumină și să le furnizeze utilizatorului sau către software-uri terțe, cum ar fi sistemele de gestionare a activelor (AMS), sistemele de informații geografice (GIS);
- l) să furnizeze interfețe și/sau mecanisme pentru a interacționa cu o varietate de senzori și platforme inteligente pentru a ajusta nivelurile de lumină și pentru a oferi informații care să contribuie la îmbunătățirea serviciilor, confortului și siguranței;
- m) să ruleze aplicația web pe oricare browser, atât sub Windows OS dar și MAC OS, pe tableta sau telefon mobil, accesul fiind posibil de pe orice dispozitiv cu browser încorporat și cu internet activ .
- n) să reprezinte grafic fiecare dispozitiv de control/aparat de iluminat și starea acestuia, pe o hartă, în funcție de coordonatele GPS;
- o) în cazul lipsei de comunicație aparatele de iluminat vor funcționa normal, pe baza celei mai recente programări transmise;
- p) să fie scalabile pentru a gestiona un volum tot mai mare de date și un număr tot mai mare de dispozitive pentru a se potrivi creșterii pe viitor;
- q) pentru clasele de drum M5, M6, P5, P6 și P7 și pentru zonele de conflict (C0-C5) nu este obligatorie funcția de dimare; pentru clasele de drum M1-M6 și P1-P7 se poate aplica funcția CLO.

În urma implementării investiției va exista posibilitatea de a reduce consumurile generale, de a crește și scădea nivelul de iluminare în anumite zone și în anumite momente ale nopții. Aceste modernizări ale sistemului de iluminat vor permite și scăderea costurilor de întreținere și vor optimiza intervențiile pentru reparații / mentenanță și totodată vor crește gradul de confort și siguranță al cetățenilor pe timp de noapte.

Elaborat
Ing. Zetu Constantin

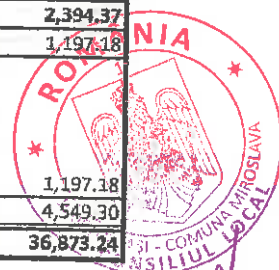


DEVIZ GENERAL Scenariul 2

al obiectivului de investiții

MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA MIROSLAVA -CHELTUIELI ELIGIBILE

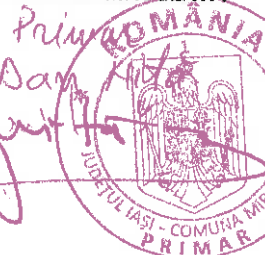
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei	Euro	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7	8
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului							
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții							
2.1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică							
3.1	Studii	12,000.00	2,280.00	14,280.00	2,414.49	458.75	2,873.24
	3.1.1. Studii de teren	10,000.00	1,900.00	11,900.00	2,012.07	382.29	2,394.37
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	2,000.00	380.00	2,380.00	402.41	76.46	478.87
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	53,000.00	10,070.00	63,070.00	10,663.98	2,026.16	12,690.14
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	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	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	34,000.00	6,460.00	40,460.00	6,841.05	1,299.80	8,140.85
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2,000.00	380.00	2,380.00	402.41	76.46	478.87
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00	201.21	38.23	239.44
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	16,000.00	3,040.00	19,040.00	3,219.32	611.67	3,830.99
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10,000.00	1,900.00	11,900.00	2,012.07	382.29	2,394.37
3.7	Consultanță	50,000.00	9,500.00	59,500.00	10,060.36	1,911.47	11,971.83
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	30,000.00	5,700.00	35,700.00	6,636.36	1,277.47	7,913.83
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	29,000.00	5,510.00	34,510.00	5,835.01	1,108.65	6,943.66
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	10,000.00	1,900.00	11,900.00	2,012.07	382.29	2,394.37
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	5,000.00	950.00	5,950.00	1,006.04	191.15	1,197.18
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5,000.00	950.00	5,950.00	1,006.04	191.15	1,197.18
	3.8.2. Dirigenție de șantier	19,000.00	3,610.00	22,610.00	3,822.94	726.36	4,549.30
Total capitol 3		154,000.00	29,260.00	183,260.00	30,985.92	5,887.32	36,873.24



CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază							
4.1	Construcții și instalații-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echip. tehnologice și funcționale-lampi echipate	1,200,500.00	247,095.00	1,547,595.00	261,670.02	49,717.30	311,387.32
	4.2.1 Aparate de iluminat, puncte de aprindere	775,500.00	176,035.00	1,102,535.00	186,418.51	35,419.52	221,838.03
	4.2.2 Telegestiune la nivelul punctului luminos	425,000.00	71,060.00	445,060.00	75,251.51	14,297.79	89,549.30
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj-Telegestiune la nivelul punctului de aprindere	389,000.00	37,810.00	236,810.00	40,040.24	7,607.65	47,647.89
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	380.00	380.00	2,380.00	402.41	76.46	478.87
4.6	Active necorporale	1,900.00	1,900.00	11,900.00	2,012.07	382.29	2,394.37
Total capitol 4		1,511,500.00	534,280.00	3,346,280.00	565,794.77	107,501.01	673,295.77
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli							
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantieru	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	7,803.00	1,482.57	9,285.57	1,570.02	0.00	1,570.02
	5.2.1. Comisiioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0.1*C+M)	1,300.50	247.10	1,547.60	261.67	0.00	261.67
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0.5*C+M)	6,502.50	1,235.48	7,737.98	1,308.35	0.00	1,308.35
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0.5*C+M)	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	760.00	760.00	4,760.00	804.83	152.92	957.75
Total capitol 5		11,803.00	2,242.57	14,045.57	2,374.85	152.92	2,527.77
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste							
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare ajustare de pret							
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de buget	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 7		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		1,677,303.00	318,687.57	1,995,990.57	599,155.53	113,839.55	712,995.08
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5		1,300,500.00	247,095.00	1,547,595.00	261,670.02	49,717.30	311,387.32

Aprobat

PRIMARIA MIROSLAVA



Intocmit

Ing. Florin Baiceanu
Ing. Zetu Constantin



Consilier
Eduard Florica

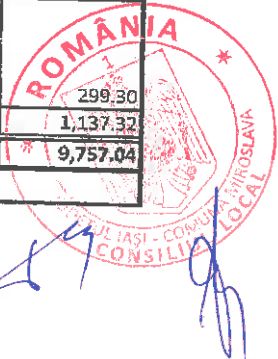


DEVIZ GENERAL Scenariul 2

al obiectivului de investiții

MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA MIROSLAVA -CHELTUIELI NE-ELIGIBILE

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de chelt	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei	Euro	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7	8
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului							
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții							
2.1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică							
3.1	Studii	3,000.00	570.00	3,570.00	603.62	114.69	718.31
	3.1.1. Studii de teren	2,500.00	475.00	2,975.00	503.02	95.57	598.59
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	500.00	95.00	595.00	100.60	19.11	119.72
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertiză tehnică	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	14,250.00	2,707.50	16,957.50	2,867.20	544.77	3,411.97
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	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	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	9,305.00	1,805.00	11,305.00	1,911.47	363.18	2,274.65
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	4,945.00	95.00	5,040.00	100.60	19.11	119.72
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	250.00	47.50	297.50	50.30	9.56	59.86
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	4,000.00	760.00	4,760.00	804.83	152.92	957.75
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	1,500.00	475.00	2,975.00	503.02	95.57	598.59
3.7	Consultanță	12,500.00	2,375.00	14,875.00	2,515.09	477.87	2,992.96
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	11,500.00	2,375.00	14,875.00	2,515.09	477.87	2,992.96
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	8,500.00	1,615.00	10,115.00	1,710.26	324.95	2,035.21
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3,750.00	712.50	4,462.50	754.53	143.36	897.89
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2,500.00	475.00	2,975.00	503.02	95.57	598.59
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	1,250.00	237.50	1,487.50	251.51	47.79	299.30
	3.8.2. Dirigenție de șantier	4,750.00	902.50	5,652.50	955.73	181.59	1,137.32
Total capitol 3		40,750.00	7,742.50	48,492.50	8,199.20	1,557.85	9,757.04
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază							



4.1	Construcții și instalații-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echip. tehnologice și funcționale-lampi echipate	375,125.00	61,773.75	386,898.75	65,417.51	12,429.33	77,846.83
	4.2.1 Aparate de iluminat, puncte de aprindere	44,008.75	44,008.75	275,633.75	46,604.63	8,854.88	55,459.51
	4.2.2 Telegestiune la nivelul punctului luminos	17,765.00	17,765.00	111,265.00	18,812.88	3,574.45	22,387.32
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj-Telegestiune la nivelul punctului de aprindere	9,452.50	9,452.50	59,202.50	10,010.06	1,901.91	11,911.97
4.4	funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	95.00	95.00	595.00	100.60	19.11	119.72
4.6	Active necorporale	475.00	475.00	2,975.00	503.02	95.57	598.59
Total capitol 4		377,875.00	133,570.00	836,570.00	141,448.69	26,875.25	168,323.94
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli							
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cota, taxe, costul creditului	1,950.75	370.64	2,321.39	392.51	74.58	467.08
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0.1*C+M)	325.13	61.77	386.90	65.42	12.43	77.85
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0.5*C+M)	1,625.63	308.87	1,934.49	327.09	62.15	389.23
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0.5*C+M)	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		1,950.75	370.64	2,321.39	392.51	74.58	467.08
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste							
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare ajustare de pret							
7.1	Cheltuieli totale aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	393,128.00	74,694.32	467,822.32	79,100.20	15,029.04	94,129.24
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de buget	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 7		393,128.00	74,694.32	467,822.32	79,100.20	15,029.04	94,129.24
TOTAL GENERAL		420,575.75	79,909.39	500,485.14	150,040.39	28,507.67	178,548.07
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		325,125.00	500,485.14	386,898.75	65,417.51	12,429.33	77,846.83

Aprobat
PRIMARIA MIROSLAVA



Consilier
Eduard Stoica



Intocmit
ing. Florin Baiceanu
ing. Zetu Constantin



DEVIZ GENERAL Scenariul 2
al obiectivului de investiții
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA MIROSLAVA -CHELTUIELI TOTALE

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei	Euro	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7	8
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului							
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții							
2.1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică							
3.1	Studii	12,000.00	2,280.00	14,280.00	2,414.49	458.75	2,873.24
	3.1.1. Studii de teren	10,000.00	1,900.00	11,900.00	2,012.07	382.29	2,394.37
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	2,000.00	380.00	2,380.00	402.41	76.46	478.87
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	53,000.00	10,070.00	63,070.00	10,663.98	2,026.16	12,690.14
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	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	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	34,000.00	6,460.00	40,460.00	6,841.05	1,299.80	8,140.85
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2,000.00	380.00	2,380.00	402.41	76.46	478.87
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00	201.21	38.23	239.44
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	17,000.00	3,040.00	19,040.00	3,219.32	611.67	3,830.99
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	1,900.00	11,900.00	2,012.07	382.29	2,394.37
3.7	Consultanță	50,000.00	9,500.00	59,500.00	10,060.36	1,911.47	11,971.83
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	40,000.00	9,500.00	59,500.00	10,060.36	1,911.47	11,971.83
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	29,000.00	5,510.00	34,510.00	5,835.01	1,108.65	6,943.66
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	10,000.00	1,900.00	11,900.00	2,012.07	382.29	2,394.37
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	5,000.00	950.00	5,950.00	1,006.04	191.15	1,197.18
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5,000.00	950.00	5,950.00	1,006.04	191.15	1,197.18
	3.8.2. Dirigenție de șantier	19,000.00	3,610.00	22,610.00	3,822.94	726.36	4,549.30



Total capitol 3		154,000.00	29,260.00	183,260.00	30,985.92	5,887.32	36,873.24
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază							
4.1	Construcții și instalații-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echip. tehnologice și funcționale-lampi echipate	2,247,095.00	247,095.00	1,547,595.00	261,670.02	49,717.30	311,387.32
	4.2.1 Aparate de iluminat, puncte de aprindere	1,102,535.00	176,035.00	1,102,535.00	186,418.51	35,419.52	221,838.03
	4.2.2 Telegestiune la nivelul punctului luminos	1,144,560.00	71,060.00	445,060.00	75,251.51	14,297.79	89,549.30
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj-Telegestiune la nivelul punctului de aprindere	157,000.00	37,810.00	236,810.00	40,040.24	7,607.65	47,647.89
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	2,380.00	380.00	2,380.00	402.41	76.46	478.87
4.6	Active necorporale	11,900.00	1,900.00	11,900.00	2,012.07	382.29	2,394.37
Total capitol 4		1,511,509.00	287,185.00	1,798,685.00	304,124.75	57,783.70	361,908.45
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli							
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantieru	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	7,803.00	1,482.57	9,285.57	1,570.02	0.00	1,570.02
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0.1*C+M)	1,300.50	247.10	1,547.60	261.67	0.00	261.67
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0.5*C+M)	6,502.50	1,235.48	7,737.98	1,308.35	0.00	1,308.35
	5.2.4. Cota aferentă Casel Sociale a Constructorilor - CSC (0.5*C+M)	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	6,000.00	760.00	4,760.00	804.83	152.92	957.75
Total capitol 5		11,803.00	2,242.57	14,045.57	2,374.85	152.92	2,527.77
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste							
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare ajustare de pret							
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	393,128.00	74,694.32	467,822.32	79,100.20	15,029.04	94,129.24
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de buget	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total capitol 7		393,128.00	74,694.32	467,822.32	79,100.20	15,029.04	94,129.24
TOTAL GENERAL		2,070,431.00	393,381.89	2,463,812.89	416,585.71	78,852.98	495,438.70
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5		1,625,625.00	308,868.75	1,934,493.75	327,087.53	62,146.63	389,234.15

Aprobat
PRIMARIA MIROSLAVA



Intocmit

ing. Florin Balceanu
ing. Zetu Constantin



Consilier
Edoardo Stoica

