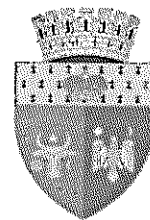


ROMANIA
JUDETUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL
AL MUNICIPIULUI FOCSANI



HOTĂRÂRE

Privind modificarea H.C.L. nr. 159/27.04.2017 privind aprobarea „Studiului de Oportunitate privind delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Focșani „

Consiliul Local al Municipiului Focșani, județul Vrancea, întrunit în sesiune extraordinară;

- analizând Proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Municipiului Focșani, raportul întocmit de Compartimentul Unitate Municipală pentru Monitorizarea Serviciilor Comunitare de Utilități Publice, Mediu înregistrat la nr. 40546/9.06.2017 prin care se propune modificarea H.C.L.nr. 186/27.04.2017 privind aprobarea „Studiului de Oportunitate privind delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Focșani”, avizul favorabil al Comisiei de buget și administrație publică și amendamentul consilierilor locali;

- în baza prevederilor Legii nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice , a Legii nr.230/2006 a serviciului de iluminat public;

- în temeiul Legii 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică;

- în conformitate cu prevederile art.36 alin.2 lit.d, alin 6 lit.a pct.14 alin.9 precum și art.45 alin 1 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE :

Art.1.– Se aprobă modificarea Anexei la H.C.L. nr. 159/27.04.2017 privind aprobarea „Studiului de Oportunitate privind delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Focșani”, conform Anexei care face parte din prezenta hotărâre.

Art.2.– Prezenta hotărâre va fi comunicată de către Serviciul administrație publică locală, agricultură, compartimentelor, birourilor, serviciilor și Primarului municipiului Focșani, care va asigura executarea acesteia prin Compartimentul guvernare corporativă, monitorizarea serviciilor comunitare de utilități publice, mediu.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Nedelcu Mihai



Contrasemnează,

SECRETARUL MUNICIPIULUI FOCSANI

Corhană Eduard Marian

Municipiul Focșani, 20 iunie 2017

Nr. 221

TOTAL UTILITY SERV SRL
RO 32869657 J39/114/2014
Tel: 0722647215
E-mail: totalutilityserv@gmail.com



ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
MUNICIPIUL FOCSANI
CONSILIUL LOCAL

Anexa nr.
la Hotărârea nr. 221/2017

STUDIU DE OPORTUNITATE

PRIVIND DELEGAREA DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL FOCSANI

Modificari si completari conform adresei Nr. 39487/06.06.2017

Beneficiar: Primaria Municipiului Focsani

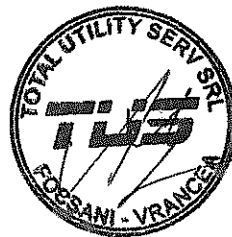
B-dul Dimitrie Cantemir

Focsani, Vrancea

Proiectant: SC TOTAL UTILITY SERV SRL

Str. Calea Munteniei T83

Focsani, Vrancea



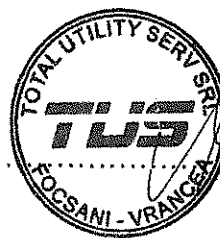
Faza: Studiu de oportunitate

Data: 08.06.2017

LISTA DE SEMNATURI

PROIECTANT :

Ing.Guzu Andrei.....



Beneficiar :

Primar: Cristi Valentin Misaila.....

Sef Serviciu Investitii :.....

Serviciu Juridic:.....

14) Nivelul minim al redeventei

Redeventa datorata de delegat va fi exprimata in lei/an si este determinata luand in calcul amortizarea bunurilor aparținind domeniului public sau privat al municipiului Focsani care fac obiectul delegarii gestiunii.

Avind in vedere faptul ca majoritatea infrastructurii aferente serviciului nu se afla in proprietatea municipiului Focsani, precum si faptul ca lucrarile de mentenanta sunt platite de catre autoritate, fara a fi perceputa o taxa de la populatie, se propune ca valoarea redeventei sa fie de 1% din valoarea investitiei propuse.

Valoarea investitiei pe 2 ani : 3.329.763,72 Ron fara TVA

Valoare minima redeventa anuala : $(3.329.763,72 \times 1\%) / 2 = 16.648,82$ ron fara TVA

15) Operatiuni specifice de mentenanta (intretinere punct luminos)

Pentru aducerea in parametri optimi de functionare se va executa de catre operator intretinerea si mentenanta tuturor corpurilor de iluminat – Interventie la punct luminos

Interventia la punct luminos consta in :

- Costuri necesare privind manopera de inlocuire a principalelor elemente : lampa (sursa de lumina) , drosser (balast), igniter, dulii, corp iluminat, console iluminat, bratari prindere)
- Refaceri contacte , legaturi
- Inlocuire cablu de alimentare in stalp
- Inlocuire cablu de alimentare in consola
- Curatare corp de iluminat - curatare cu lavela dispensor, interior corp si lampa)
- Indreptare si inlocuire , repositionare si fixare dispensor si reflector
- Verificare trasee de alimentare
- Indepartare corpuri straine (cuiburi pasari) din corpuri de iluminat
- Repositionare corpuri rotite – rotite din pozitia uzuala = perpendiculara pe axul caii de rulare (drum)
- Repositionare corp rotit in jurul axei carjei
- Inlocuire/repositionare console de iluminat si coliere de prindere

16) Dotare tehnica si personal calificat specific operatorului

Dotarea specifica minima a operatorului rezulta din legislatia in vigoare pentru realizarea unor stafele de lucrari (Legea 51/2006, Regulament privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice din 11.07.2007).

Municipiul Focsani se incadreaza conform Regulamentului de acordare al licentelor in domeniul serviciilor de utilitati publice la Licenta Clasa 2 – Locuitori deserviti cu un numar cuprins intre 50.000 si 300.000.

Utilaje si echipamente :

- Autosasiu PRB – minim 2 buc;
 - 1 buc cu inaltime de lucru minim 20 m
 - 1 buc cu inaltime de lucru minim 14 m
- Autoutilitare de transport - minim 2 buc

Personal de specialitate :

-Minim 1 electrician autorizat ANRE, gr.IIB, având diploma în domeniul energetic, electrotehnic, electromecanic, electronic, automatica si al instalatiilor pentru constructii si calificare de tehnician, maistru, subinginer sau inginer, având rol de coordonare a activitatilor

-Minim 1 electrician autorizat ANRE, gr.IIB, având diploma în domeniul energetic, electrotehnic, electromecanic, electronic, automatica si al instalatiilor pentru constructii si calificare de tehnician, maistru, subinginer sau inginer, având rol de coordonare a activitatilor

-Electricieni calificati

-Manager de proiect – cu studii superioare cu experienta specifica: implicarea în cel puțin un proiect in care a derulat activitati similare activitatilor ce urmeaza a fi desfasurate în cadrul acestui proiect;

-Minim un specialist autorizat ANRE ca „Responsabil tehnic cu executia”, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

-Minim un responsabil în domeniul securitatii si sanatatii în munca;

-Sef de santier – sa aiba studii superioare cu experienta specifica: implicarea într-un proiect la in care a derulat activitati similare celor din actualul proiect;

Operatorul va trebuie sa detina urmatoare autorizatii, conform specificului de lucrari ce urmeaza a fi executate :

- Autorizatie ANRE tip B - proiectare si executare de instalatii electrice exterioare/ interioare pentru incinte/ constructii civile si industriale, bransamente aeriene si subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV;
- Autorizatie ANRE tip C2A - executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV și posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV
- Respectarea de catre ofertant a unor standarde minime privind sistemul de management de mediu bazate pe seriile de standarde relevante în legislatia comunitara, certificate de organisme conforme cu seriile de standard comunitare privind sistemul de management de mediu - certificat SR EN ISO 9001/2008, ISO 14001/2004, OHSAS 18001/2007, emis de organisme independente, conforme cu legislatia comunitara privind certificarea corespunzatoare categoriilor lucrarilor care formeaza obiectul contractului.

17) Costuri comparative

Costuri comparative de energie la un corp cu sursa cu vapori de mercur fata de unul cu sursa cu vapori de sodiu si LED de mare putere la acelasi flux luminos:

- 250W mercur x 4000 ore functionare anuala x 0,427lei/kWh = 427 lei/an
- 150W sodiu x 4000 ore functionare anuala x 0,427 lei/kWh = 256.2 lei/an

Economia pentru o lampa de 150W sodiu este de 170,80 lei/an la acelasi rezultat (flux) luminos.

Atat investitia initiala cat si costurile pe durata exploatarei sistemului de iluminat se reduc datorita folosirii unor corpuri de iluminat usor intretinut(costuri de mentenanta scazute), robuste , performante din punct de vedere al dispersiei luminii (acoperirea unei zone cat mai largi) ceea ce duce la posibilitatea utilizarii unor surse de lumina de puteri reduse 250 w, 150w, , 70w – vapori de sodiu, si LED 60W, 150 W , 200W .

Tot la micșorarea costurilor pe durata de exploatare duce si utilizarea unor surse de lumina (lampi) cu o durata mare de viata si eficacitate luminoasa ridicata (peste 120lm/w).

De remarcat este faptul ca sursele de lumina utilizate sunt numai cu vapori de sodiu la inalta presiune care ofera o durata mare de viata (26000 ore de functionare), o buna definire a contrastelor si contururilor chiar in cazul unor puternice reflexii datorate unui carosabil umed (senzatie de orbire) si importante economii de energie electrica .

Fluxul luminos al unei lampi cu vapori de sodiu de 150w este de 17.500 lm dupa 100 de ore de functionare. Fluxul luminos al unei lampi cu vapori de mercur la inalta presiune de 250w este de 12.700 lm dupa 100 ore de functionare. De aici se observa cu usurinta ce economii importante se pot realiza numai dintr-un consum redus de energie electrica.

In concluzie , toate acestea corelate cu folosirea unor echipamente de calitate superioara duc la obtinerea unui sistem de iluminat performant care respecta parametrii prevazuti de standardul in vigoare si implica un cost minim posibil in conditiile date.

18) Exploatarea si intretinerea instalatiilor de iluminat public

Operatiile de exploatare si mentenanta vor cuprinde urmatoarele :

- a) lucrari operative constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati pentru supravegherea permanenta a instalatiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmarirea comportarii in timp a instalatiilor;
- b) revizii tehnice constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati de mica amploare executate periodic pentru verificarea, curatarea, reglarea, eliminarea defectiunilor si inlocuirea unor piese, avand drept scop asigurarea functionarii instalatiilor pana la urmatoarea lucrare planificata;
- c) reparatii curente constand dintr-un ansamblu de operatii executate periodic, in baza unor programe, prin care se urmareste readucerea tuturor partilor instalatiei la parametrii proiectati, prin remedierea tuturor defectiunilor si inlocuirea partilor din instalatie care nu mai prezinta un grad de fiabilitate corespunzator.

In cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel putin urmatoarele operatii:

- revizia corpurilor de iluminat si a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranta etc.);

La lucrarile de revizie tehnica la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei functionari se lucreaza cu linia electrica sub tensiune, aplicandu-se masurile specifice de protectie a muncii in cazul lucrului sub tensiune.

Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice in vigoare sau in functie de specificatiile fabricantului.

19) Norme de protectia muncii – Indatoririle personalului

Personalul de deservire se compune din toti salariatii care deservesc instalatiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public avand ca sarcina de serviciu principala supravegherea functionarii si executarea de manevre in mod nemijlocit la un echipament, intr-o instalatie sau intr-un ansamblu de instalatii.

Subordonarea pe linie operativa si tehnico-administrativa, precum si obligatiile, drepturile si responsabilitatile personalului de deservire operativa se trec in fisa postului si in regulamentele/ procedurile tehnice interne.

Locurile de munca in care este necesara desfasurarea activitatii se stabilesc de operator in procedurile proprii, in functie de:

- a) gradul de periculozitate a instalatiilor si al procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalatiilor;
- c) gradul de siguranta necesar in asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalatiilor;
- e) existenta unui sistem de transmisie a datelor si a posibilitatilor de executare a manevrelor de la distanta;
- f) posibilitatea interventiei rapide pentru prevenirea si lichidarea incidentelor si avariilor.

In functie de conditiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul sa-si indeplineasca atributiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalatii amplasate in locuri diferite.

Principalele lucrari ce trebuie cuprinse in fisa postului personalului de deservire, privitor la exploatare si executie, constau in:

- a) supravegherea instalatiilor;
- b) controlul curent al instalatiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrari de intretinere periodica;
- e) lucrari de intretinere neprogramate;
- f) lucrari de interventii accidentale.

Lucrarile de intretinere periodice sunt cele prevazute in instructiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnica si in instructiunile/procedurile tehnice interne si se executa, de regula, fara intreruperea furnizarii serviciului.

Lucrarile de intretinere curenta neprogramate se executa in scopul prevenirii sau eliminarii deteriorarilor, avariilor sau incidentelor si vor fi definite in fisa postului si in instructiunile de exploatare.

Se vor respecta toate normele de protectie a muncii conform legislatiei in vigoare.

20) Analiza si evidenta incidentelor si avariilor

În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.

Evenimentele ce se analizează se referă, în principal la :

- a) defectiuni curente;
- b) deranjamente din rețelele de alimentare cu energie electrică al iluminatului public;
- c) incidentele și avariile;
- d) limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritățile administrației publice locale sau, după caz, asociația de dezvoltare comunitară asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

Evidențierea defectiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

Fisele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

Pastrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează. Operatorul desemnat va înființa un dispecerat pentru reluarea reclamațiilor de la cetățenii din Municipiul Focșani. Toate datele despre informații (ore aprinderi, stingeri, nivel tensiune, consum energie, etc) și alarme (avarii) vor fi stocate și în sistemul software (SCADA) pentru minim 2 ani de zile, putând fi generate rapoarte personalizate în vederea rezolvării acestora.

21) Impactului asupra mediului

Vor fi respectate toate normele de protecție a mediului aflate în vigoare.

Se poate concluziona că atât lucrările de execuție cât și exploatarea sistemului de iluminat public propus nu au un impact negativ asupra mediului. Toți indicatorii de mediu actuali vor fi îmbunătățiți.

Pe toată perioada derulării contractului, operatorul va implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerințele de mediu. Operatorul are obligația de a lua măsurile necesare protejării și/sau refacerea vegetației, a spațiilor verzi, din zonele afectate de lucrări de întreținere și menținere a iluminatului public.

22) Date tehnice ale lucrării

Suprafața și situația juridică a terenului care urmează să fie ocupat

NU ESTE CAZUL.

Investiția presupune înlocuirea actualelor corpuri de iluminat ineficiente cu altele mai eficiente, console de iluminat noi pozate pe aceeași stâlpi și alimentarea lor prin actualele rețele electrice de la aceleași surse de energie electrică ca și până acum. Nu se ocupă teren nou prin actuala investiție.

Caracteristicile geofice ale terenului din amplasament

NU ESTE CAZUL.

Montarea noilor corpuri de iluminat se face în locul celor vechi pe actualii stâlpi de susținere (construcții existente)

Terenul pe care se află actualii stâlpi de susținere se află în zona Municipiului Focsani și nu prezintă semne de instabilitate.

Regiunea se caracterizează prin adâncime de îngheț de 0.8-0.9 m conform STAS 6054-77, zona seismică A, $K_s=0.32$.

Corpurile de iluminat existente sunt confecționate în mare parte din metal. Cele noi sunt confecționate după caz din materiale plastice armate cu fibră de sticlă sau aluminiu turnat, deci vor fi mai ușoare decât cele existente, astfel se elimină posibilitatea apariției unor sarcini suplimentare în consolele suport și stâlpii de susținere.

Caracteristici principale ale construcțiilor

Deoarece puterea electrică proiectată (estimată) este mult mai mică decât cea actuală , nu sunt necesare alte racorduri de alimentare cu energie electrică sau lucrări suplimentare.

În cazurile în care sunt necesare schimbarea cablurilor LEA, deoarece acestea prezintă grad ridicat de uzură sau defecte, acestea vor fi pozate pe stâlpii de susținere existenți. Aceste cabluri vor rămâne în proprietatea Primăriei Municipiului Focsani.

Lungimea arterelor de circulație ce vor beneficia de eficientizarea și modernizarea iluminatului public stradal în urma investiției, se întinde pe aproximativ 116,6 km, conform datelor furnizate de către Primăria Municipiului Focsani.

Demontarea corpurilor și consolelor vechi și montarea celor noi, precum și conectarea alimentării cu energie electrică se vor face de către firme atestate ANRE și cu respectarea normativelor aflate în vigoare.

Avize si acorduri necesare

In vederea delegarii gestiunii serviciului de iluminat publici din Municipiul Focsani este nevoie de urmatoarele acorduri si avize:

- a) Hotararea Consiliului Local privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat publici din Municipiul Focsani
- b) Aviz de principiu - Electrica SA (SFEE Muntenia Nord)
- c) Aviz de acces in retea - Electrica SA (SFEE Muntenia Nord)

23) Costuri estimate

Cap. 1.

-Costuri pentru intretinerea, mentenanta si asigurarea continuitatii iluminatului public in fiecare an :

DEVIZ

MENTENANTA SISTEM ILUMINAT PUBLIC MUNICIPIUL FOCSANI

Nr crt.	Denumirea produselor sau a serviciilor	UM	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - lei -	Valoare - lei -
1	MENTENANTA PUNCT LUMINOS	BUC	4600	69.50	319700.00
2	LAMPA VAPORI DE SODIU 250W	BUC	600.00	57.40	34440.00
3	LAMPA VAPORI DE SODIU 150W	BUC	400.00	48.85	19540.00
4	LAMPA VAPORI DE SODIU 70W	BUC	150.00	36.83	5524.50
5	DROSSER 70 W NA	BUC	100.00	44.50	4450.00
6	DROSSER 150 W NA	BUC	200.00	57.85	11570.00
7	DROSSER 250 W NA	BUC	350.00	73.56	25746.00

8	CONDENSATOR	BUC	150.00	18.67	2800.50
9	IGNITER	BUC	400.00	18.85	7540.00
10	CLEMA CDD	BUC	2000.00	5.99	11980.00
11	CABLU AFY 4	ML	4000.00	0.45	1800.00
TOTAL					445091.00
CHELTUIELI INDIRECTE 8%					35607.28
TOTAL					480698.28
BENEFICIU 6%					28841.90
TOTAL					509540.18
TVA (19%)					96812.63
TOTAL GENERAL					606352.81

INTOCMIT:
TOTAL UTILITY SERV SRL

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL FOCSANI

Total : 509.540,18 Ron fara TVA / an

Total General : 509.540,18 Ron fara TVA x 2 ani = 1.019.080,36 Ron fara TVA (pentru o perioada de 2 ani)

Cap 2. Iluminat Festiv ornamental (Instalatii NOI) :

Se vor achizitiona si monta instalatii ornamental festive noi in urmatoarele locatii :

- Bd. Bucuresti
- Bd. Unirii
- Bd. Brailei
- Bd. Independentei
- Bd. Republicii

- Str. Cuza Voda
- Gradina Publica
- Parc Balcescu
- Parc Teatru, Schuman si Piata Garii

Se va asigura montarea si demontarea instalatiilor pentru iluminat festiv pe intreaga perioada de delegare a sistemului de iluminat public din Municipiul Focsani (2 ani).

Instalatiile de iluminat festiv noi vor respecta minim urmatoarele cerinte:

Ornament tip 1 :

- Figurina luminoasa LED cu joc de lumini interactiv
- Dimensiune : 6000 mm x 1550 mm
- Cadru: aluminiu vopsit in camp electrostatic
- Fixare pe sufa metalica
- Montaj intre stalpi

Se monteaza pe urmatoarele tronsoane :

- Bd. Bucuresti
- Bd. Unirii
- Bd. Independentei
- Bd. Republicii
- Str. Cuza Voda

Ornamentele de tip 1 se vor monta la o distanta de 50- 100 m intre ele.



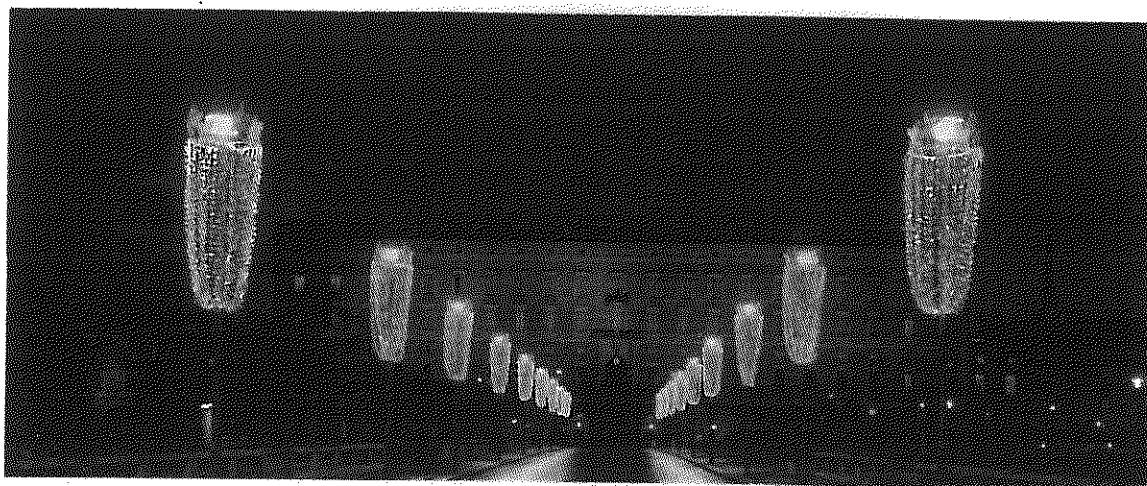
Model orientativ:

Ornament tip 2 :

- Figurina luminoasa LED cu joc de lumini interactiv
- Dimensiune : H: 3000 mm x Diam : 1000 mm
- Cadru: aluminiu vopsit in camp electrostatic
- Montaj si fixare pe stalpi

Se monteaza pe stalpii de iluminat in toate locatiile specificate , la pct.B

Model orientativ:

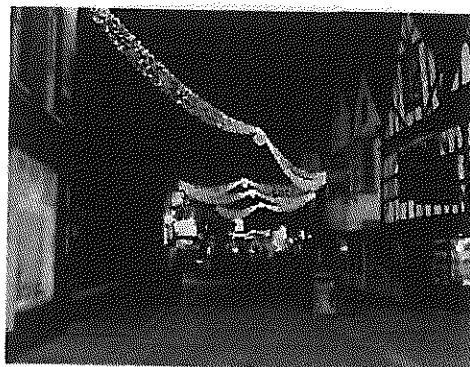


Ornament Tip 3 :

- Format din plase luminoase LED cu joc de lumini interactive
- Dimensiune : H : 1250 mm
- La distanta de 3 m contine alternative urmatoarele motive LED : sfera , lumanare, stea, cadou, fulg.
- Montaj pe sufa metalica
- Destinat pentru montaj in locurile unde nu exista corespondenta intre stalpii de iluminat public. (montaj in Zig-Zag)

Se monteaza pe urmatoarele tronsoane :

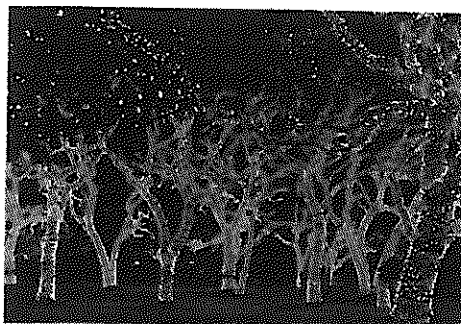
- Bd. Brailei - Intrare Municipiul Focsani (Rond – E85) – Zona Big (Str. GH. Pastia)
- Model orientativ:



Gradina Publica si Parcul Balcescu:

- Sir luminos LED pt arbori
- Proiectoare LED RGB montate la nivelul solului pentru evidentierea arborilor cu joc de lumini interactive

Model orientativ:



Cost instalatii iluminat ornamental – festiv NOI :

Nr crt.	Denumirea produselor sau a serviciilor	UM	Cant	Pret unitar (fara TVA) - lei -	Pret total (fara TVA) - lei -
1	ORNAMENT TIP 1	BUC	120.00	3365.00	403800.00
2	ORNAMENT TIP 2	BUC	220.00	1523.00	335060.00
3	ORNAMENT TIP 3	ML	1800.00	156.00	280800.00
4	SIR LUMINOS	BUC	220.00	450.00	99000.00

5	PROIECTOR LED RGB 100 W	BUC	30.00	598.00	17940.00
6	MONTAJ ORNAMENT TIP 1 , INCLUSIV MATERIALE DE MONTAJ (CABLU ELECTRIC, SUFA METALICA , BANDA IZOLER, BANDA INOX, ORGANE DE ANSAMBLARE, CONECTOR TIP CDD, ETC)	BUC	120.00	180.00	21600.00
7	MONTAJ ORNAMENT TIP 2 , INCLUSIV MATERIALE DE MONTAJ (CABLU ELECTRIC, SUFA METALICA , BANDA IZOLER, BANDA INOX, ORGANE DE ANSAMBLARE, CONECTOR TIP CDD, ETC)	BUC	220.00	130.00	28600.00
8	MONTAJ ORNAMENT TIP 3 INCLUSIV MATERIALE DE MONTAJ (CABLU ELECTRIC, SUFA METALICA , BANDA IZOLER, BANDA INOX, ORGANE DE ANSAMBLARE, CONECTOR TIP CDD, ETC)	ML	1800.00	7.25	13050.00
9	MONTAJ SIR LUMINOS INCLUSIV MATERIALE DE MONTAJ (CABLU ELECTRIC, SUFA METALICA , BANDA IZOLER, BANDA INOX, ORGANE DE ANSAMBLARE, ETC)	BUC	220.00	100.00	22000.00
10	MONTAJ PROIECTOR LED RGB 100W INCLUSIV MATERIALE DE MONTAJ (CABLU ELECTRIC, SUFA METALICA , BANDA IZOLER, BANDA INOX, ORGANE DE ANSAMBLARE, ETC)	BUC	30.00	75.00	2250.00
11	DEMONTAT ORNAMENT TIP 1 SI LIVRARE PE SORTIMENTE LA SEDIUL BENEFICIARULUI	BUC	120.00	125.00	15000.00
12	DEMONTAT ORNAMENT TIP 2 SI LIVRARE PE SORTIMENTE LA SEDIUL BENEFICIARULUI	BUC	220.00	75.00	16500.00
13	DEMONTAT ORNAMENT TIP 3 SI LIVRARE PE SORTIMENTE LA SEDIUL BENEFICIARULUI SI LIVRARE PE SORTIMENTE LA SEDIUL BENEFICIARULUI	ML	1800.00	3.50	6300.00
14	DEMONTAT SIR LUMINOS SI LIVRARE PE SORTIMENTE LA SEDIUL BENEFICIARULUI	BUC	220.00	70.00	15400.00
15	DEMONTAT PROIECTOR LED RGB 100W SI LIVRARE PE SORTIMENTE LA SEDIUL BENEFICIARULUI	BUC	30.00	45.00	1350.00
TOTAL					1278650.00
TVA (19%)					242943.50
TOTAL GENERAL					1521593.50

Total General : 1.278.650 Ron fara TVA (pentru o perioada de 2 ani)

Cap 3. Iluminat festiv – ornamental aflat in proprietatea Primariei Municipiului Focsani
-Costuri aferente montat/demontat instalatii iluminat festive aflate in proprietatea Primariei Municipiului Focsani :

Se va asigura montajul ornamentelor si instalatiilor de iluminat festiv aflate in proprietatea Primariei Municipiului Focsani. Se va asigura alimentarea electrica a acestora din circuite electrice dedicate pentru iluminatul festiv ornamental. Principalele obiective unde se monteaza instalatiile pentru iluminatul festiv sunt :

- Bd. Garii
- Bd. Republicii
- Rond Comcereal
- Rond Ceasul Rau
- Rond Republicii-Cuza Voda
- Rond Gerald
- Fatada Consiliul Judetean
- Fatada Primarie
- Fatada Prefectura
- Fatada Ateneu
- Fatada Teatru
- Brad Craciun
- Perimetrul Piata Unirii : Plasa luminoasa (aprox 5000 mp) , pergole, conuri stalpi, etc.

Total: 65.550 Ron/ fara TVA / an

Total general : 65.550 Ron/ fara TVA x 2 ani = 131.100 ron / fara TVA (pentru o perioada de 2 ani)

Cap 4.

- Costuri pentru automatizare sistem si dispecerizare

DEVIZ

AUTOMATIZARE PUNCT DE APRINDERE SI DISPECERAT

Nr crt.	Denumirea produselor sau a serviciilor	UM	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) lei -	Valoare - lei -
---------	--	----	-----------	--------------------------------	-----------------

1	TABLOU AUTOMATIZARE SI COMANDA DISPECERAT AFERENT PUNCTULUI DE APRINDERE - COMPLET ECHIPAT	BUC	5.00	16564.00	82820.00
2	SOFTWARE SCADA MANAGEMENT SISTEM ILUMINAT	BUC	1.00	119652.00	119652.00
3	RACK COMPLET ECHIPAT PT COMUNICATIE SCADA	BUC	1.00	3800.00	3800.00
4	PC OPERATOR DISPECERAT	BUC	1.00	4256.00	4256.00
5	TV WALL DISPECERAT	BUC	1.00	5540.00	5540.00
TOTAL					216068.00
MANOPERA					49650.00
CAS, SOMAJ...22.86%					11349.99
TOTAL					277067.99
CHELTUIELI INDIRECTE 8%					22165.44
TOTAL					299233.43
BENEFICIU 6%					17954.01
TOTAL					317187.43
TVA (19%)					63437.49
TOTAL GENERAL					380624.92

Total : 317187.43 Ron fara TVA
Total General : 317187.43 Ron fara TVA

Lista cu lucrarile aditionale ce pot fi executate in urma unor comenzi ferme ale achizitorului:

Nr. Crt	Denumire operatie	Cant	Pret unitar (fara TVA)	Pret total (fara TVA)
1	Inlocuire lampa electrica 250 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp > 10 m (cu PRB) + materiale	75	95	7125
2	Inlocuire lampa electrica 150 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp > 10 m (cu PRB) + materiale	75	83	6225
3	Inlocuire lampa electrica 70 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp > 10 m (cu PRB) + materiale	30	74	2220
4	Inlocuire lampa electrica 250 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp 4- 10 m (cu PRB) + materiale	50	90	4500
5	Inlocuire lampa electrica 150 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp 4-10 m (cu PRB) + materiale	50	78	3900
6	Inlocuire lampa electrica 70 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp 4-10 m (cu PRB) + materiale	25	69	1725
7	Inlocuire lampa electrica 250 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp < 4 m + materiale	25	80	2000
8	Inlocuire lampa electrica 150 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp < 4 m + materiale	25	68	1700
9	Inlocuire lampa electrica 70 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp < 4 m + materiale	50	60	3000
10	Inlocuire lampa electrica 20-30 W economica montata in corp de iluminat public pe stalp < 4 m + materiale	50	44	2200
11	Inlocuire balast (droser) 250 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp 4-10 si > 10 m (cu PRB) + materiale	35	98	3430
12	Inlocuire balast (droser) 150 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp 4-10 si > 10 m (cu PRB) + materiale	35	83	2905
13	Inlocuire balast (droser) 70 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp 4-10 si > 10 m (cu PRB) + materiale	25	69	1725
14	Inlocuire balast (droser) 250 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp < 4 m + materiale	20	90	1800
15	Inlocuire balast (droser) 150 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp < 4 m + materiale	20	75	1500
16	Inlocuire balast (droser) 70 w sodiu montat in corp de iluminat public pe stalp < 4 m + materiale	25	61	1525
17	Inlocuire igniter montat in corp de iluminat public pe stalp 4-10 si > 10 m (cu PRB) + materiale	150	43	6450
18	Inlocuire igniter montat in corp de iluminat public pe stalp < 4 m + materiale	100	38	3800
19	Inlocuire dulie E27+ materiale	125	17.5	2187.5

20	Inlocuire dulie E40 + materiale	250	20	5000
21	Alimentare corp iluminat din rețeaua electrică aeriană 0.4 kv existentă cu clema de derivatie cu dinți tip CDD și cablu AFY 2.5 cu lungimea de 6-8 m + materiale	150	42	6300
22	Verificare prezenta tensiune la bornele corpului de iluminat montat pe stalp 4-10 si > 10 m (cu PRB)	250	7.5	1875
23	Verificare prezenta tensiune la bornele corpului de iluminat montat pe stalp < 4 m	150	7.5	1125
24	Verificare prezenta tensiune la baza stalpului metalic de iluminat ce alimentează corpurile de iluminat	200	7.5	1500
25	Revizia instalației electrice la baza stalpului metalic de iluminat ce alimentează corpurile de iluminat + materiale	300	18	5400
26	Măsuratori specifice cabluri linii electrice subterane (LES)	100	12.5	1250
27	Identificare zona defect linie electrică subterană 0.4 kv iluminat public cu autolaborator	35	65	2275
28	Reparare defect linie electrică subterană 0.4 kv iluminat public cu cablu tip AC2XABY 3x50+25 mmp : - spargere și refacere suprafață afectată cu strat beton B200/10 cm - 6 mp - sapare și astupare groapă (6x1x0.8) -4.8 mc - execuție manson joasă tensiune - 2 buc - așezare start nisip - 0.4 mc - bandă avertizoare - 0.2 kg -cablu 4m	10	1350	13500
29	Reparare defect linie electrică subterană 0.4 kv iluminat public cu cablu tip AC2XABY 3x50+25 mmp : - spargere și refacere suprafață afectată cu strat beton B200/10 cm - 3 mp - sapare și astupare groapă (3x1x0.8) -2.4 mc - execuție manson joasă tensiune - 2 buc - așezare start nisip - 0.2 mc - bandă avertizoare - 0.1 kg -cablu 2m	20	675	8250
30	Executat capăt terminal la cablu de iluminat public tip AC2XABY 3x50+25	20	190	2775
31	Inlocuire cutie sectionare echipată cu 3 siguranțe MPR (SIST) 80-160 A + materiale	5	800	4000
32	Montare teava PVC D:32-50 mm - 2 - 4 ml + materiale	50	40	2000
33	Inlocuire siguranță fuzibilă în circuitul de comandă iluminat public + materiale	20	28	560
34	Inlocuire siguranță 3P 25-63 A în cutiile de sectionare existente + materiale	20	140	2800
35	Inlocuire siguranță MPR 80-160A în cutiile de sectionare existente +	20	35	590

	materiale			
36	Dezlegare si legare corp de iluminat public montat pe stalp 4-10 si > 10 m (cu PRB)	100	15	1500
37	Dezlegare si legare corp de iluminat public montat pe stalp < 4 m	100	15	1500
38	Demontare corp de iluminat public montat pe stalp 4-10 si > 10 m (cu PRB)	100	18	1800
39	Demontare corp de iluminat public montat pe stalp < 4 m	100	15	1500
40	Montare corp de iluminat public montat pe stalp 4-10 si > 10 m (cu PRB)	100	18	1800
41	Montare corp de iluminat public montat pe stalp < 4 m	100	15	1500
42	Inlocuire coloana in stalp > 10 m (cu PRB) - cablu electric CYF 4x2.5 + materiale	75	78	5850
43	Inlocuire coloana in stalp 4-10 m (cu PRB) - cablu electric CYF 4x2.5 + materiale	50	40	2000
44	Montare corp de iluminat tip glob antivandal sferic echipat , montat pe stalp < 4 m + materiale	50	85	4250
45	Inlocuire coloana in stalp < 4 m - cablu electric CYF 4x2.5 + materiale	50	25	1250
46	Montare corp iluminat architectural 50-150w + materiale	15	285	4275
47	Efectuare probe functionale circuit de comanda iluminat public	50	8.5	425
48	Dezlegare si legare priza de pamant la baza stalpului de iluminat	50	16	800
49	Masurarea prize de impamnatre cu eliberare certificat	98	75	7350
50	Inlocuire contactor 100-250 A + materiale	10	795	7950
51	Refacere legaturi in cutia de sigurante la soclurile sigurantelor fuzibile	100	28.5	2850
52	Refacere legaturi in cutia de comanda iluminat public	50	25	1250
53	Inlocuire stalp iluminat public din metal H > 10 m cu un brat , avariata prin accident rutier , coloana, corpul de iluminat complet echipat si demontarea si montarea fundatiilor + materiale	10	2150	21500
54	Inlocuire stalp iluminat public din metal H < 10 m cu un brat , avariata prin accident rutier , coloana, corpul de iluminat complet echipat si demontarea si montarea fundatiilor + materiale	10	1800	18000
55	Inlocuire stalp iluminat public din beton H > 10 m cu un brat , avariata prin accident rutier , coloana, corpul de iluminat complet echipat si demontarea si montarea fundatiilor + materiale	10	2500	25000

56	Inlocuire stalp iluminat public din beton H <10 m cu un brat , avariata prin accident rutier , coloana, corpul de iluminat complet echipat si demontarea si montarea fundatiilor + materiale	10	2000	20000
57	Montare consola metalica pe stalp > 10 m (cu PRB) + materiale	30	32	960
58	Demontare consola metalica pe stalp > 10 m (cu PRB)	30	15	450
59	Montare stalp iluminat public din metal H > 10 m , inclusiv demontarea si montarea fundatiilor	15	480	7200
60	Montare condensator electric in corp lampa pentru compensarea factorului de putere pe stalp H > 10 m (cu PRB) + materiale	100	44	4400
61	Montare / Demontare ghirlande luminoase iluminat ornamental festiv cu PRB > 20 m (lungime l=8-12 m)	50	220	11000
62	Montare / Demontare ghirlande luminoase iluminat ornamental festiv cu PRB > 14 m (lungime l=8-12 m)	80	180	14400
63	TOTAL			289877.5
64	TVA (19%)			55076.725
65	TOTAL CU TVA			344954.225

Aceste lucrari aditionale vor fi executate numai in baza comenzilor ferme ale achizitorului, in vederea mentinerii sistemului de iluminat public in parametri tehnici conform legislatiei in vigoare.

Total : 289.877,5 Ron fara TVA / an

Total General : 289877.5 Ron fara TVA x 2 ani = 579.755 Ron fara TVA (pentru o perioada de 2 ani)

Cap 6. Costuri Totale

Formula de calcul : Cost Total = Total general Cap 1 + Total general Cap 2 + Total general Cap 3 + Total general Cap 4 + Total general Cap 5

Cost Total = 1.019.080,36 Ron + 1.278.650 + 131.100 + 317.187,43 + 579.755 = 3.325.772,79 Ron fara TVA (pentru o perioada de 2 ani)

Cota 0.12% ANRSC :

3.325.772,79 Ron fara TVA x 0.12% = 3990.93 Ron

TOTAL GENERAL : 3.325.772,79 + 3990.93 = 3.329.763,72 Ron fara TVA (pentru o perioada de 2 ani)

24) Obligatiile operatorului desemnat

Indatoririle principale ale operatorului desemnat vor fi :

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, punctelor de aprindere, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat si a tuturor componentelor ce alcătuiesc Sistemul de Iluminat Public aflate în proprietatea autorității locale;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare și funcționare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținere tuturor componentelor de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați ai sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor / procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale în condițiile legii;
- funcționarea pe bază de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficiența a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capital, realizarea operativăși cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;

- îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului de iluminat prestabiliți, specificați în regulamentul serviciului;
- întocmirea și prezentarea către autoritatea administrației publice locale a raportului tehnic anual ce va cuprinde: raportul detaliat lunar a prestațiilor de întreținere-menținere, prezentarea lor în formă grafică și analiza și interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
- întocmirea și prezentarea către autoritatea administrației publice locale a indicatorilor de performanță trimestriali, prezentarea lor în formă grafică și analiza și interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
- asigurarea pe toată durata de executare a serviciului de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice care va fi prezentată și autorității administrației publice locale;
- instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 30 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.
- Serviciile / comenzile suplimentare se fac numai la comanda achizitorului
- Pentru solicitări privind intervenția de urgență la repunerea în funcțiune sau remedierea unor defecte a echipamentelor electrice de iluminat public, prestatorul este obligat să răspundă la comanda achizitorului în termen de maxim 2 ore pentru menținerea unui regim de funcționare a sistemului de iluminat public.
- Pentru alte servicii/ sesizări operatorul este obligat să înceapă prestarea serviciilor în termen de maxim 24 ore de la primirea comenzii.

- *Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii*
- *Legea 100/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii .*
- *Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public*
- *Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice*
- *Legea nr. 123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale*
- *Ordin ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public*
- *Ordin ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public*
- *O.G. nr. 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie*
- *H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie*
- *H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice*
- *Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifulor de acordare si mentinere a licentelor/autorizatiilor si a modelului de licenta/autorizatie eliberate in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice*
- *Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European si a consilului din 25 octombrie 2012 privind eficienta energetica, de modificare a Directivelor 2009/125/CE si 2010/30/UE si de abrogare a Directivelor 2004/8/CE si 2006/32/C*
- *Ordinul 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public - publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007*
- *Ordinul 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributiea energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public - publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007*
- *Ordonanta Guvernului 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local - publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 648, din 31 august 2002*

S-a standardizat iluminatul cailor de circulatie prin SR EN 13201, spre deosebire de comunitatea europeana, pe teritoriul careia circula doar recomandari ale CIE (Comisia Internationala de Iluminat)

Principalele acte normative luate in considerare sunt:

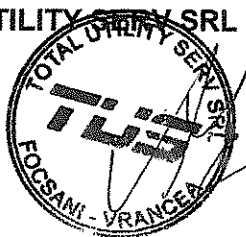
Standarde și normative referitoare la calitatea construcției aparatelor de iluminat:

- CEI EN 60598-1 – 2005/05 (CEI 34-21 VII ed.)
- CEI EN 60598-2-1 – 1997/10 (CEI 34-23 II ed.)
- CEI EN 60598-2-3 – 2003/10 (CEI 34-33 II ed.)
- CEI EN 55015– 2008/04 (CEI 110-2 VI ed.)
- CEI EN 61000-3-2 – 2007/04 (CEI 110-31 IV ed.)
- CEI EN 61000-3-3/A1 – 2002/05 (CEI 110-28 IV)
- CEI EN 61000-3-3 – 1997/06 (CEI 110-28 I ed.)
- CEI EN 61547– 1996/04 (CEI 34-75)
- CEI EN 61547/A1– 2001/08 (CEI 34-75 V1)

Intocmit,

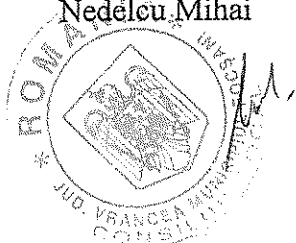
Ing. Guzu Andrei

TOTAL UTILITY SERV SRL



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Nedelcu Mihai



Contrasemnează,
SECRETARUL MUNICIPIULUI
FOCȘANI,
Eduard Marian Corhană