

HOTĂRÂREA nr. 160 **din 31.03.2021**

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Alimentare cu energie electrică Spitalul clinic de urgență pentru copii Sf. Ioan”

Inițiator: Primarul Municipiului Galați, Ionuț - Florin Pucheanu;

Numărul și data depunerii proiectului de hotărâre: 180/22.03.2021

Consiliul local al Municipiului Galați, întrunit în ședință ordinară, în data de 31.03.2021;

Având în vedere referatul de aprobare nr. 54120/17.03.2021 al inițiatorului - Primarul Municipiului Galați, Ionuț - Florin Pucheanu;

Având în vedere raportul comun de specialitate nr. 54124/17.03.2021 al Direcției Dezvoltare Infrastructură și Lucrări Publice și al Direcției Financiar Contabilitate;

Având în vedere avizul Comisiei buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat al municipiului Galați;

Având în vedere dispozițiile art. 2, lit. e), art. 5, alin. (1), lit. b) și art. 9 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, coroborate cu cele ale art. 44, alin. 1 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile art. 129 alin. (1), alin (2), lit. b), alin. (4), lit d) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139, alin. 1 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 – *Se aprobă documentația de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul „Alimentare cu energie electrică Spitalul clinic de urgență pentru copii Sf. Ioan”, având principalii indicatori tehnico-economici prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.*

Art. 2 - *Primarul Municipiului Galați se împuternicește cu ducerea la îndeplinire a prevederilor acestei hotărâri.*

Art. 3 - *Secretarul General al Municipiului Galați va asigura transmiterea și publicitatea prezentei hotărâri.*

Președinte de ședință,

*Contrasemnează,
Secretar General,*

În proprietatea municipiului Galați se află Spitalul clinic de urgență pentru copii Sf. Ioan, situat pe strada Gh. Asachi nr. 2.

Pentru creșterea calității serviciilor medicale sunt în derulare proiecte cu finanțare europeană prin POR Axa prioritară 8 - Dezvoltarea infrastructurii sanitare și sociale, Prioritatea de investiții 8.1 - Investiții în infrastructurile sanitare și sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel național, regional și local, reducând inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate și promovând incluziunea socială prin îmbunătățirea accesului la serviciile sociale, culturale și de recreere, precum și trecerea de la serviciile instituționale la serviciile prestate de comunități, Obiectiv specific 8.2 - Îmbunătățirea calității și a eficienței îngrijirii spitalicești de urgență, Operațiunea B - Unități de primiri urgență:

- Modernizare, extindere și dotare Ambulatoriu Integrat – Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Sf. Ioan” Galați;

- Reabilitare, modernizare, extindere și dotare Compartiment Primiri Urgențe – Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “Sf. Ioan” Galați.

Proiectele de extindere și modernizare cuprind atât lucrări cât și echipamente specifice.

Pentru asigurarea energiei electrice acestor noi consumatori, Municipiul Galați a contractat cu o firmă de specialitate servicii de elaborare a studiului de soluție corespunzător prin care s-au stabilit soluțiile, termenele și valorile estimate ale lucrărilor. Soluțiile au fost avizate în CTA Electrica SA prin avizul nr. 409/11.10.2020.

Prin proiect sunt prevăzute lucrări de realizare a unui Post transformare PT AB 20/0,4 kV-2x1000KVA tip interconectat care constau în:

Montare PT AB 20/0,4KV-2x1000KVA

1. Realizare LES 20KV existent între PTZ 1151 T10 Siderurgistilor vest si PT 1162 T12 Siderurgistilor vest

2. Montare post transformare amplasat pe domeniu public necesar pentru preluarea consumului solicitat pentru secția UPU și secția Ambulatoriu care va fi echipat cu:

- grup de celule independente 20 KV prevăzute cu lămpi pentru semnalizarea prezenței tensiunii, dispozitive de semnalizare a defectelor pe linii;

- 2 celule de linie;
- două celule de trafo;
- transformator de putere trifazat;
- un tablou de distribuție de joasă tensiune cu două secții de bare aferent trafo 1;
- un tablou de distribuție de joasă tensiune cu două secții de bare aferent trafo 2;
- unitate de control și teleconducere, terminal SCAFA-SAD pentru teleconducerea la distanță, dimensionată pentru trei celule;
- rack telecomunicații RTC în care se va organiza echipamentul de comunicație cu nivelul central de comandă.

Postul de transformare proiectat va fi prevăzut cu ventilație forțată în interiorul compartimentului celulelor de medie tensiune.

Alimentare tablouri generale pentru cele două secții

- pozare circuite LES 0,4 KV pentru fiecare secție cu cablu monoconductor pe o lungime de 180 m pentru secția Ambulatoriu și 140m pentru secția UPU.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI:

Valoarea totală a investiției: 1.399.131,65 lei

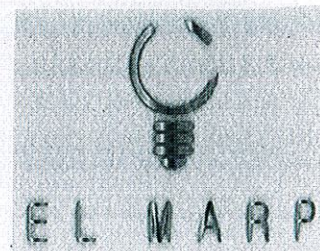
Din care C+M: 408.170 lei

Capacități: - Post transformare AB - 1 buc

Anexăm devizul general corespunzător acestui proiect.

Președinte de ședință,

S.C. EL MARP COMPANY S.R.L.
GALAȚI: Str. Macului, nr.19,
Tel/Fax: 0336 417.609
MOBIL 0746/265929
CUI: RO 26963225
e-mail: elmarpcompany@gmail.com



Pr. Nr. 39/2020

„Alimentare cu energie electrica Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii SF. IOAN Galati , mun. Galati – etapa 2020 “

FAZA DE PROIECTARE : Documentatie de avizare a lucrarilor de interventie

COMANDĂ DE PROIECTARE : Primaria municipiului Galați

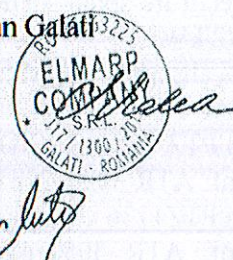
BENEFICIAR : Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii Sf Ioan Galati

ȘEF PROIECT

- ing. Ralea Elena

PROIECTANT ELECTRICE

- ing.Nițu Oana



GALAȚI

- 2020-

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea lucrării : Pr. Nr. 39/2020 „Alimentare cu energie electrică Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii SF.IOAN Galați, mun. Galați “

1.2. Amplasamentul : Str. Gheorghe Asachi nr.2, mun. Galați.

1.3. Titularul investiției : Primaria municipiului Galați

1.4. Elaborator : SC ELMARP COMPANY SRL , str. Macului, nr. 19, mun. Galați

1.5. Elemente care stau la baza întocmirii lucrării :

- Chestionar pentru obținerea Avizului tehnic de racordare ;
- Aviz Tehnice de Racordare
- Date tehnice puse la dispoziție de COR Municipal Galați
- Date culese din teren .

1.6. Faza documentației : Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție

1.7. Fundamentarea necesității și oportunității lucrării

Lucrarea are drept scop stabilirea soluțiilor tehnice pentru asigurarea sporului de putere și anume stabilirea soluțiilor de alimentare cu energie electrică a obiectivelor modernizate situate în incinta Spitalului Clinic de Urgență pentru Copii “SF.IOAN” Galați pentru care s-a solicitat o putere total instalată de 1307,28 kW, putere absorbită 781.51 kW (datorită construirii a încă două secții de spital – UPU: $P_i=737.99$ kW, $P_a=442.79$ kW și Ambulatoriu $P_i=569.29$ kW, $P_a=338.72$ kW).

Puterea absorbită existentă este de 910 kW:

- conf. ATR 30501326859/08.08.2013, $P_a = 155$ kW, alimentare de bază, din TDjt din PTZ 1054 T6 SIDER. 20/0,4 kV - 630 KVA
- conf. ATR 30501326858/08.08.2013, $P_a = 155$ kW, alimentare de rezervă, din TDjt din PTZ 1136 T9 SIDER. Vest 20/0,4 kV - 400 KVA
- conf. ATR 30501433206/13.08.2014, $P_a = 600$ kW, alimentare pentru Secția Neonatologie și Secția Radiologie

2. SITUAȚIA ENERGETICĂ EXISTENTĂ ÎN ZONĂ

În zona obiectivului Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii “SF.IOAN” Galați există următoarele rețele de distribuție 20 KV și puncte de racordare:

- LES 20 KV : PT 1068 T1 Rocada 20/0,4 kV ÷ PT 1054 T6 SIDER. 20/0,4 kV (feeder „PT OTELUL “ existent din STATIA FILESTI 110/20/6 kV)
- LES 20 KV : PT 1051 T2 Rocada 20/0,4 kV ÷ PT 1136 T9 SIDER. Vest 20/0,4 kV (feeder „PT T1 SIDER. V. “ existent din STATIA FILESTI 110/20 /6 kVP);
- LES 20 KV : PTAB 1249 Otelul 20/0,4 kV ÷ PT 1068 T1 Rocada 20/0,4 kV (feeder „PT OTELUL “ existent din STATIA FILESTI 110/20 /6 kV);
- LES 20- LES 20 KV : PTZ 1151 T10 Sider Vest 20/0.4 kV ÷ PT 1162 T12 SIDER. Vest 20/0,4 kV (feeder „PT T1 SIDER. V si feeder „PT T3 SIDER. V, cu posibilitate de

alimentare din feeder PT T1 SIDERURGITILOR si feeder „PT OTELUL “ existente din STATIA FILESTI 110/20/6 kV)

- Post de transformare PT 1054 T6 SIDER. 20/0,4 kV - 630 KVA ;
- Post de transformare PT 1136 T9 SIDER. Vest 20/0,4 kV - 400 KVA
- Post transformare PTAB 1264 Spital Copii 20/0.4 kV, 1x800 + 1x630 KVA

3. SOLUTII TEHNICE PROPUSE

Pentru alimentarea cu energie electrica a noilor sectii ale Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „SF.IOAN” Galati se propune urmatoarea solutie:

- **Realizare PTAB 20/0,4 kV – 2x1000 KVA tip interconectat** prin care racordarea noului post de transformare se va face intrare-iesire prin sectionare LES 20 kV existent între PT 1068 T1 Rocada 20/0,4 kV ÷ PT 1054 T6 SIDER. 20/0,4 kV ;

4.LUCRARI ANALIZATE SI PROPUSE

: Realizare PTAB 20/0,4 kV – 2x1000 kVA tip interconectat

prin care racordarea noului post de transformare se va face intrare-iesire prin sectionare LES 20 kV existent între PTZ 1151 T10 Sider Vest 20/0,4 kV ÷ PT 1162 T12 SIDER. Vest 20/0,4 kV (feeder „PT T1 SIDER. V si feeder „PT T3 SIDER. V, cu poibilitate de alimentare din feeder PT T1 SIDERURGITILOR si feeder „PT OTELUL “ existente din STATIA FILESTI 110/20/6 kV)

A.Lucrări ce se vor executa în regim „Tarif de Racordare”

➤ Montare PTAB 20/0,4 kV – 2x1000 KVA

- realizare LES 20 kV , cu cablu tip NA2XS(FL)2Y 3x1x150 mmp, prin sectionarea si mansonarea LES 20 kV existent între PTZ 1151 T10 Sider Vest 20/0.4 kV ÷ PT 1162 T12 SIDER. Vest 20/0,4 kV ;
- montare PTAB 20/0,4 kV – 2x1000 KVA cu acces din interior , pe domeniu public la limita de proprietate a beneficiarului, cu acces din domeniul public , necesar pentru preluarea consumului solicitat pentru sectia UPU si Sectia Ambulatoriu,

echipat cu :

- **grup de celule independente 20 kV cu izolatie in aer si comutatie in vid / SF6 ,** prevazute cu lampi pentru semnalizarea prezentei tensiunii , dispozitive de semnalizare a defectelor pe linii , motorizare la 48 Vc.c. si contacte auxiliare în vederea telecomandării alcatuit din :

- **2 celule de linie echipate cu :**
 - separator de sarcina 630 A cu CLP, cu motorizare la 48 Vcc în vederea telecomandării;
 - un dispozitiv de semnalizare scurtcircuite mono și polifazate,
 - indicatoare prezenta tensiune
 - rezistenta anticondens.
- **doua celule de trafo**
 - separator de sarcina 200 A cu CLP
 - intrerupator cu mediu de stingere a arcului in vid, cu motorizare la 48 Vcc
 - protectie numerica cu urmatoarele functii:
 - protectie maximala la curent temporizata in 2 trepte
 - protectie homopolara de curent temporizata
 - rezistenta anticondens

- bobină de declanșare pentru protecția la supratemperatură a transformatorului, în consecință echiparea trafo va trebui realizată cu dispozitiv/ releu complex de protecție tip DGPT2 (sau RIS) – gaze, suprapresiune, 2 temperaturi și nivel ulei;

Celulele vor fi prevăzute cu unitate telecomandare, motoare de acționare și protecții digitale, cu interfață de comunicații cu sistemul de telecomandare. De asemenea se va prevedea posibilitatea blocării cu lacăt a dispozitivului de acționare, separator-CLP.

Celulele vor fi de tip modular SF6 sau în vid și vor fi echipate cu lămpi pentru semnalizare defect, la punere la pământ și scurtcircuit, amplasate în exteriorul postului.

- **un transformator de putere trifazat, etans tip TTUE – AL 20/0,4 kV – 1000 KVA;**
 - putere nominală $S_n = 1000$ KVA, grupa de conexiuni Dyn 5
 - termomanometru cu cadran și 2 contacte, tip releu DGPT 2, prin care se asigură:
 - Protecția la acumulare gaze/aer sau scăderea nivelului de ulei
 - Protecția la supratemperatură
 - Indicare temperatura ulei și protecție la supratemperatură ulei x 2 trepte

- **un tablou de distribuție de joasă tensiune cu două secții de bare – aferent trafo 1:**

Secția I de bare (consumatori SDEE Galați)

- 4 plecări echipate cu separatoare tripolare cu MPR SIST 401 A în carcasă izolantă cu acționare fază cu fază;
- 2 plecări echipate cu separatoare tripolare cu MPR SIST 101 A (I_n fuz. = 63 A) pentru tablou baterie condensatori
- Compartiment servicii interne pentru alimentare consumatori proprii 400/230 Ac.a., echipat cu întrerupătoare automate. Bareta consumatori interni se va alimenta din bara de 0,4 kV printr-un separator tripolar cu siguranțe 63 A.

Secția II de bare (consumator SPITALUL DE COPII)

- 4 plecări echipate cu separatoare tripolare cu MPR SIST 401 A în carcasă izolantă cu acționare fază cu fază;
- 2 plecări echipate cu întrerupătoare automate $I_n = 800$ A pentru Secția UPU și $I_n = 800$ A pentru Secția Ambulatoriu

Separarea celor două secții de bare se va face cu un separator cu cutite de joasă tensiune cu $I_n = 1250$ A

- **un tablou de distribuție de joasă tensiune cu două secții de bare – aferent trafo 2:**
 - 4 plecări echipate cu separatoare tripolare cu MPR SIST 401 A în carcasă izolantă cu acționare fază cu fază;

Tablourile de joasă tensiune vor mai avea în componență:

- Cate 1 întreruptor automat tripolar debroșabil import j.t. pe general trafo prevăzut cu contacte auxiliare și bobina pentru acționare la supratemperatură în trafo și suprasarcină (cu certificat emis de un organism certificare produse, acreditat RENAR) având $I_n = 1600$ A;
- Cate 3 transformatori de curent (pe general trafo – aferenți trafo 1 și trafo 2) având raportul de transformare 1600/5/5 A;
- contor electronic trifazat de energie activă + reactivă (măsură general trafo);
- Măsurarea energiei electrice pe secția de bare aferentă Spitalului de Copii se va realiza cu transformatoare de curent 1250/5 A, iar contorul electronic trifazat cu curba de sarcină, se va monta în exteriorul noului PTAB proiectat.
- o baterie de condensatoare de 50 kVAR cu reglaj automat în 3 trepte;

Postul de transformare va fi integrat în sistemul de teleconducere SCADA - SDEE Electrica Muntenia Nord, prin GPRS. Prin echipamentele de telecomunicații, se asigură comunicatiile prin protocol IEC 60870-5-104, cu punctul central SCADA EDMN.

Astfel se vor monta următoarele echipamente:

- **Unitate de control și teleconducere RTU**, terminal SCADA – SAD pentru teleconducerea la distanță, dimensionată pentru trei celule (2 Linie + 2 Trafo) care va fi alcătuită din:

- Sursă proprie de alimentare pentru componentele proprii și pentru tensiunea de comandă a celulelor m.t. (48 V c.c.), cu management și rezervare pe baterie tampon pentru:
 - Alimentare module interne, la tensiunea necesară (24V/12V);
 - Alimentare motorizare și circuite comandă celule la $U_N = 48 \text{ V cc.}$;
- Unitate centrală de control (UCC)
- Interfață intrări – ieșiri digitale, DI/DO și intrări analogice de măsură curent – tensiune, 5A/100A
- Interfața de comunicație la centrul SCADA pe protocol IEC 60870-5-104, pe port Ethernet 10/100 Base T

- **Rack telecomunicații RTC**, în care se va organiza echipamentul de comunicație cu nivelul central de comandă:

- Dulap sau Rack 19" 18U cu sertare, cu termostat de ambiant, baterie de ventilatoare, set de min. 6 prize de 220 Vca
- Router 3G/GPRS cu servicii avansate de securitate, modem dual – SIM și antena exterioară, LAN switch inclus, 4 porturi LAN (RJ 45) și minim 1 port WAN (RJ 45), 1 port serial RS 232 prevăzut cu cablu și adaptor de la mufa tip DB 25 la mufa DB9 pentru citire contor.
- Descarcatoare (se vor monta câte 2 pentru fiecare cablu UTP montat care iese din rack-ul de telecomunicații) pentru protecție supratensiune pentru rețea LAN, cu 8 porturi RJ 45;
- Invertor 1000 VA cu card de management WEB/SNMP
- Redresor cu baterii tampon 48 V c.c.

Înainte de achiziția echipamentelor, furnizorul va transmite la S.D.E.E., lista cu echipamentele și part number-urile ce urmează a fi achiziționate pentru validare. Planul de adresare IP și cerințele de configurare ale echipamentelor, vor fi solicitate de la Serviciul Telecomunicații SDEE EDMN.

La postul de transformare se va realiza o priză de pământ cu rezistența de dispersie mai mică sau cel mult egală cu 1ohm ($R_d < 1\Omega$).

Ușa de acces în PC la celulele de medie tensiune se va dota cu încuietore tip INVENT - tip E.

Postul de transformare proiectat, va avea asigurată ventilația forțată în interiorul compartimentului celulelor de medie tensiune, prin prevederea unui ventilator și a unei fante cu zăbrele orizontale, practicate în ușa de intrare.

Spatiile afectate de executia lucrarilor se vor aduce la starea initiala la finalizarea lucrarilor

Toate lucrările prezentate, vor rămâne în proprietatea SC ELECTRICA SA.

OBS. : Pentru terenul ce va fi ocupat de instalatiile electrice care vor aparține SDEE Galati (noul PTAB si LES 20 kV de racordare a acestuia in rețeaua de distribuție de 20 kV) se va solicita emiterea unei hotarari de consiliu local.

B. Lucrări ce se vor realiza în regim „Costuri proprii beneficiar” (instalațiile aparțin beneficiarului : Spitalul de Copii Galați)

• **Alimentarea tablourilor generale pentru cele doua sectii:**

Pozare circuite LES 0.4 kV pentru fiecare sectie cu cablu monoconductor cu izolatie de polietilena reticulata de tip C2XAIY 4x1x400 mmp din PTAB proiectat pana la tablourile generale de la cele doua noi sectii, pe o lungime de cca 180 m pentru sectia Ambulatoriu si 140 m pentru sectia UPU .

Traseele celor doua linii electrice in cablu se vor realiza pe terenul beneficiarului, in profile tipizate, pe pat de nisip si protejate in tevi inglobate in beton la traversari.

Spatiile afectate de executia lucrarilor se vor aduce la starea initiala la finalizarea lucrarilor.

5.DELIMITAREA INSTALAȚIILOR

Delimitarea de proprietate a instalațiilor dintre SDEE Galați și consumator se va face astfel pentru :

- **Sectia UPU**
 - la papucii cablurilor 0,4 kV legate in tabloul de distributie TD JT - sectia „ Plecari Spitalul de Copii “ a noului PTAB 20/0,4 kV – 2x1000 KVA.
- **Sectia Ambulatoriu**
 - la papucii cablurilor 0,4 kV legate in tabloul de distributie TD JT - sectia „ Plecari Spitalul de Copii “ a noului PTAB 20/0,4 kV – 2x1000 KVA.

Instalațiile electrice în regim „Tarif de Racordare” (situate în amonte de punctul de delimitare) vor aparține SDEE Galați, iar exploatarea și întreținerea acestora se va executa cu personalul încadrat conform normelor în vigoare.

Instalațiile electrice situate în aval de punctele de delimitare (instalațiile utilizatorului : Spitalul de Copii Galați) aparțin consumatorului și vor fi exploatate și întreținute de către acesta. Aceste instalații sunt cele ce se vor executa prin grija beneficiarului, pe costuri proprii ale acestuia.

6. MĂSURA ENERGIEI ELECTRICE – se va realiza astfel, pentru:

- **Sectia UPU**
 - prin grup de masura montat pe partea de 0,4 kV cu contor electronic trifazat cu curba de sarcina , care va fi proprietatea operatorului de retea (pentru sectia TDRI 0,4 kV : „ Plecari Spitalul de Copii “ a noului PTAB 20/0,4 kV – 2x1000KVA);
- **Sectia Ambulatoriu**
 - prin grup de masura montat pe partea de 0,4 kV cu contor electronic trifazat cu curba de sarcina , care va fi proprietatea operatorului de retea, acelasi ca cel pentru sectia UPU (pentru sectia TDRI 0,4 kV : „ Plecari Spitalul de Copii “ a noului PTAB 20/0,4 kV – 2x1000 KVA);

Tarifarea energiei electrice se va face pe joasa tensiune.

7. EVALUAREA ESTIMATIVA A LUCRARILOR

Se anexează la prezenta documentație.

8. TERMEN DE REALIZARE A LUCRARILOR

Termenul de realizare a lucrarilor descrise la punctul 4 este de 3 (trei) luni de zile pentru lucrarile pe tarif de racordare si de 2 (doua) luni de zile pentru lucrarile pe costuri proprii.

8. ALTE PRECIZARI :

Dupa analizarea si insusirea studiului de solutie , beneficiarul va transmite in completare la SDEE Galati – Serviciul Energetic Acces Retea, in vederea obtinerii Avizului Tehnic de Racordare, urmatoarele :

- un exemplar din Studiul de Solutie (în termen de cel mult 2 luni de la data avizarii) în completarea documentației de cerere de aviz.

Beneficiarul va obtine avizele , acordurile de la toti detinatorii de retele de utilitati.

Elaborarea documentației de execuție în faza Proiect Tehnic , pentru lucrarile in regim „Tarif de Racordare “ se va realiza dupa obtinerea Avizului Tehnic de Racordare și achitarea „Tarifului de Racordare” conform HGR 90/2008, pe baza avizelor si acordurilor puse la dispozitie de beneficiar.

Sef Proiect
Ing. Ralea Elena



Proiectant,
Ing. Nitu Oana

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Nitu Oana".

EVALUAREA LUCRĂRILOR

Evaluarea lucrărilor, s-a făcut pe baza prețurilor medii pe categorii de instalații extrase din proiecte realizate în cadrul departamentului Proiectare al S.C. ELMARP COMPANY SRL (prețuri la nivel de deviz pe obiect-fara TVA) precum și pe baza ofertelor obținute de la producători.

A. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA – LUCRARI pe TARIF DE RACORDARE

1.Lucrări de C+M:

- LES 20 kV PTAB 20 kV 107.500 lei
- Amenajări constructive pentru montare PT (fundatie, etc).....17.000 lei
- Montaj utilaj PT 20 kV14.800 lei
- Instalația exterioară de legare la pământ14.600 lei
- Verificari si incercari (LES, PT) 10.200 lei
- Refacere zona38.300 lei

TOTAL 1: 202.400 lei

2.Utilaje si echipamente

- PTAB 20/0.4 kV, 2x1000 KVA.....640.900 lei

TOTAL 2: 640.900 lei

3.Alte cheltuieli

- Ridicări topo8.000 lei
- Taxe, avize, acorduri, Documentatii servitute, superficie 8.000 lei
- Proiectări: PTE, DTAE, Verificare proiect.....14.000 lei;

TOTAL 3: 30.000 lei

TOTAL GENERAL=TOTAL 1+TOTAL 2+TOTAL 3= 873.300 lei (fără TVA).

B. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA – LUCRARI pe COSTURI PROPRII

1.Lucrări de C+M:

- LES 0.4 kV PTAB 20 kV – UPU..... 62.000 lei
- LES 0.4 kV PTAB 20 kV – Ambulatoriu..... 71.400 lei
- Verificari si incercari (LES,) 7.200 lei

TOTAL 1: 140.600 lei

OBIECTIV: AEE SPITALUL DE URGENTA PENTRU COPII "SF. IOAN" GALATI-CUMULAT
Beneficiar: Primaria Mun. Galati
Proiectant: SC EL MARP COMPANY SRL
Executant: SC EL MARP COMPANY SRL

DEVIZUL GENERAL

Anexa Nr. 7

al obiectivului de investitii

AEE SPITALUL DE URGENTA PENTRU COPII "SF. IOAN" GALATI-CUMULAT

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	13,000.00	2,470.00	15,470.00
3.1.1	Studii de teren	13,000.00	2,470.00	15,470.00
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	12,000.00	2,280.00	14,280.00
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	20,000.00	3,800.00	23,800.00
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	Documentatiile 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	2,000.00	380.00	2,380.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	18,000.00	3,420.00	21,420.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	39,356.00	7,477.65	46,833.65
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	19,678.00	3,738.83	23,416.83
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	14,758.50	2,804.12	17,562.62
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	4,919.50	934.71	5,854.21
3.8.2	Dirigentie de santier	19,678.00	3,738.82	23,416.82

DEVIZUL GENERAL: AEE SPITALUL DE URGENTA PENTRU COPII "SF. IOAN" GALATI-CUMULAT

1	2	3	4	5
	TOTAL CAPITOL 3	84,356.00	16,027.65	100,383.65
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	328,200.00	62,358.00	390,558.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	14,800.00	2,812.00	17,612.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	640,900.00	121,771.00	762,671.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	983,900.00	186,941.00	1,170,841.00
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	10,822.90	0.00	10,822.90
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	4,919.50	0.00	4,919.50
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	983.90	0.00	983.90
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	4,919.50	0.00	4,919.50
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	98,390.00	18,694.10	117,084.10
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	109,212.90	18,694.10	127,907.00
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
	TOTAL GENERAL	1,177,468.90	221,662.75	1,399,131.65
	dIn care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	343,000.00	65,170.00	408,170.00



1 euro = 4.87 lei, curs la data de 12/12/2020

Executant,

Director General,

OBIECTIV: AEE SPITALUL DE URGENTA PENTRU COPII "SF. IOAN" GALATI-ATR
Beneficiar: Primaria Mun. Galati
Proiectant: SC EL MARP COMPANY SRL
Executant: SC EL MARP COMPANY SRL

DEVIZUL GENERAL

Anexa Nr. 7

al obiectivului de investitii

AEE SPITALUL DE URGENTA PENTRU COPII "SF. IOAN" GALATI-ATR

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.1.1	Studii de teren	12,000.00	2,280.00	14,280.00
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	8,000.00	1,520.00	9,520.00
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	13,000.00	2,470.00	15,470.00
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	Documentatiile 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	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	33,732.00	6,409.09	40,141.09
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	16,866.00	3,204.55	20,070.55
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	12,649.50	2,403.41	15,052.91
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	4,216.50	801.14	5,017.64
3.8.2	Dirigentie de santier	16,866.00	3,204.54	20,070.54

DEVIZUL GENERAL: AEE SPITALUL DE URGENTA PENTRU COPII "SF. IOAN" GALATI-ATR

1	2	3	4	5
	TOTAL CAPITOL 3	66,732.00	12,679.09	79,411.09
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	187,600.00	35,644.00	223,244.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	14,800.00	2,812.00	17,612.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	640,900.00	121,771.00	762,671.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	843,300.00	160,227.00	1,003,527.00
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	9,276.30	0.00	9,276.30
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	4,216.50	0.00	4,216.50
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	843.30	0.00	843.30
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	4,216.50	0.00	4,216.50
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	84,330.00	16,022.70	100,352.70
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	93,606.30	16,022.70	109,629.00
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
	TOTAL GENERAL	1,003,638.30	188,928.79	1,192,567.09
	din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	202,400.00	38,456.00	240,856.00



1 euro = 4.87 lei, curs la data de 12/12/2020

Executant,

Director General,

OBIECTIV: AEE SPITALUL DE URGENTA PENTRU COPII "SF. IOAN" GALATI-CP
Beneficiar: Primaria Mun. Galati
Proiectant: SC EL MARP COMPANY SRL
Executant: SC EL MARP COMPANY SRL

DEVIZUL GENERAL

Anexa Nr. 7

al obiectivului de investitii

AEE SPITALUL DE URGENTA PENTRU COPII "SF. IOAN" GALATI-CP

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	1,000.00	190.00	1,190.00
3.1.1	Studii de teren	1,000.00	190.00	1,190.00
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	4,000.00	760.00	4,760.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantelor energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	7,000.00	1,330.00	8,330.00
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	Documentatiile 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	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	6,000.00	1,140.00	7,140.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	5,624.00	1,068.56	6,692.56
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2,812.00	534.28	3,346.28
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,109.00	400.71	2,509.71
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	703.00	133.57	836.57
3.8.2	Dirigentie de santier	2,812.00	534.28	3,346.28

DEVIZUL GENERAL: AEE SPITALUL DE URGENTA PENTRU COPII "SF. IOAN" GALATI-CP

1	2	3	4	5
	TOTAL CAPITOL 3	17,624.00	3,348.56	20,972.56
CAPITOL 4				
Cheltuleli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	140,600.00	26,714.00	167,314.00
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	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	140,600.00	26,714.00	167,314.00
CAPITOL 5				
Alte cheltuleli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuleli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cota, taxe, costul creditului	1,546.60	0.00	1,546.60
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	703.00	0.00	703.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	140.60	0.00	140.60
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	703.00	0.00	703.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuleli diverse si neprevazute	14,060.00	2,671.40	16,731.40
5.4	Cheltuleli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	15,608.60	2,671.40	18,278.00
CAPITOL 6				
Cheltuleli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
	TOTAL GENERAL	173,830.60	32,733.96	206,564.56
	din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	140,600.00	26,714.00	167,314.00



1 euro = 4.87 lei, curs la data de 12/12/2020

Executant,

Director General,