

HOTĂRÂREA NR. 508

privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul de investiții „Instalație electrică clădire Spitalul Clinic Municipal „Filantropia” Craiova”

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în ședința ordinară din data de 21.12.2017;

Având în vedere raportul nr.175327/2017 întocmit de Direcția Investiții, Achiziții și Licitării prin care se propune aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul de investiții „Instalație electrică clădire Spitalul Clinic Municipal „Filantropia” Craiova”;

În conformitate cu prevederile art.44 alin.1 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, modificată și completată și ale Hotărârii Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

În temeiul art.36 alin.2 lit.b, coroborat cu alin.4 lit.d, art.45 alin.1, art.61 alin.2 și art.115, alin.1, lit.b din Legea nr.215/2001, republicată, privind administrația publică locală;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul de investiții “Instalație electrică clădire Spitalul Clinic Municipal „Filantropia” Craiova”, având următorii indicatori tehnico – economici:

1. Valoarea totală a investiției: 284604.24 lei (fără TVA), respectiv 338679.04 lei (cu TVA)
din care construcții+montaj (C+M) 86004.24 lei (fără TVA), respectiv 102345.04 lei (cu TVA)
2. Durata de realizare a investiției 30 de zile
prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Primarul Municipiului Craiova prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală și Direcția Investiții, Achiziții și Licitării vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Traian Alexandru Corneliu BEȚIU

CONTRASEMNEAZĂ,

PT.SECRETAR,

Ovidiu MISCHIANU

Spitalul Clinic Municipal „FILANTROPIA”

Numar
lucrare:
031/2017

DALI

***S.C. TOP ENGINEERING DESIGN
S.R.L.***

Craiova, Strada Milcov nr.22, Județul Dolj

**Instalație electrică Spitalul Clinic Municipal
„Filantropia”, Craiova, Județul Dolj**

Faza:

DALI

Beneficiar:

Spitalul Clinic Municipal „FILANTROPIA”, Craiova, Județul Dolj

Ex. nr.

2017

Spitalul Clinic Municipal „FILANTROPIA"	Numar lucrare: 031/2017	DALI
---	-------------------------------	------

LISTA DE SEMNĂTURI

Denumire Lucrare : Instalație electrică Spitalul Clinic Municipal „FILANTROPIA" Craiova, Județul Dolj

BENEFICIAR: Spitalul Clinic Municipal „Filantropia" Craiova, Județul Dolj

PROIECTANT: *S.C. TOP ENGINEERING DESIGN S.R.L.* , Strada Milcov nr.22

SIMBOL: 031/2017

FAZA: DALI

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

ing. Horia Barbuleanu



Spitalul Clinic Municipal „FILANTROPIA"	Numar lucrare: 031/2017	DALI
---	-------------------------------	------

FILA FINALĂ

Denumire Lucrare : Instalație electrică Spitalul Clinic Municipal „FILANTROPIA" Craiova, Județul Dolj

BENEFICIAR: Spitalul Clinic Municipal „Filantropia" Craiova, Județul Dolj

PROIECTANT: *S.C. TOP ENGINEERING DESIGN S.R.L.* , Strada Milcov nr.22

SIMBOL: 031/2017

FAZA: DALI

Contine :

-----file scrise

----- piese desenate

Lucrarea a fost elaborata in 4(patru) exemplare:

-3 exemplare la beneficiar

-1 exemplar la proiectant

Intocmit,

ing. Horia Barbuleanu





J16/690/25.03.2016, CUI: RO35869112/28.03.2016,
Cont: RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail: trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax: 0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

Proiectant SC TOP ENGINEERING DESIGN SRL	Ing.Horia Barbuleanu
DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII	
Nr. Contract: 14909	Data Contract: 18.09.2017
Beneficiar:	Spitalul Clinic Municipal „Filantropia
Adresă investiție:	Craiova, Strada Nicolae Titulescu nr.40
Cod proiect:	DALI
Anul întocmirii:	2017
Elaborator:	S.C. TOP ENGINEERING DESIGN S.R.L. Craiova
Șef proiect:	Horia Barbuleanu
Proiectant arhitectură:	
Proiectant structură rezistență:	
Proiectant instalații:	S.C. TOP ENGINEERING DESIGN S.R.L. Craiova



J16/690/25.03.2016, CUI:RO35869112/28.03.2016,
Cont:RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail:trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax:0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Instalație electrică clădire spital clinic municipal „FILANTROPIA”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Primăria Craiova

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

1.4. Beneficiarul investiției

Spitalul Clinic Municipal „Filantropia”

1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

S.C. TOP ENGINEERING DESIGN S.R.L. Craiova

2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenție

2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

S-a întocmit raportul de expertiză care impune executia lucrărilor ce fac obiectul prezentei documentații.

2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

Conform raport expertiză s-au identificat următoarele neconformități ce trebuie soluționate:

Inexistența protecției suplimentare prin deconectarea automată la apariția unui defect periculos prin utilizarea dispozitivelor de protecție la curent diferențial rezidual (DDR), fapt ce contravine „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”, indicativ I7/2011, pct. 4.1.5.2.1, „In sistemele de tensiune alternativă trebuie prevăzută o protecție suplimentară printr-un dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual (DDR) care nu depășește 30mA pentru (conform cu recomandările din SR HD 60364-4-41) pentru prize cu curent nominal care nu depășește 20A, folosite de obicei de persoane obișnuite;

Circuitele și aparatele de comutație/protecție nu sunt etichetate;

Inexistența unei surse de tensiune independentă de sursa de bază pentru centrala termică fapt ce creează dificultăți în asigurarea temperaturii în unitatea spitalicească pe durata intreruperilor energiei electrice;

Conexiuni necorespunzătoare în dozele de ramificație. Conexiunile au fost inițial realizate prin cositorire, însă pe parcurs „s-au adăugat” noi circuite prin derivații din circuitele existente realizate în dozele de ramificație. Aceste conexiuni au fost realizate prin răsucire fără cositorire;



J16/690/25.03.2016, CUI:RO35869112/28.03.2016,
Cont:RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail:trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax:0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

Inexistenta unui proiect tehnic al instalatiei electrice. **Conform Legii 10/1995 Art.36 II g cu modificarile si completarile ulterioare**, beneficiarul are obligatia pastrarii cartii tehnice a constructiei (Proiectul Tehnic al instalatiei electrice fiind o componenta a acesteia).

2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

2.3.1. Identificarea circuitelor din fiecare tablou;

2.3.2. Stabilirea clara a modalitatii prin care se realizeaza alimentarea durata si perioada opririi tensiunii;

2.3.3. Inlocuirea fiecarui tablou;

3. Descrierea construcției existente

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Teren intravilan.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Se utilizeaza caile de acces existente, documentatia trateaza numai modernizarea instalatiei electrice.

c) datele seismice și climatice;

Obiectivul este amplasat în zona meteorologică B caracterizată printr-un indice cronokeraunic de 115 ora furtuna /an, conform NTE 001/03/00.

Terenul normal, zona de seismicitate D cu coeficientul de intensitate seismică $K_s=0,16$.

d) studii de teren:(i) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare;(ii) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;

e) situația utilităților tehnico-edilitare existente;

Se mentin toate utilitatile tehnico-edilitare existente. Lucrarea trateaza doar moderizarea instalatiei electrice.

f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;

S-a intocmit raportul de expetiza ce impune executarea lucrarilor ce fac obiectul prezentei documentatii.



J16/690/25.03.2016, CUI:RO35869112/28.03.2016,
Cont:RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail:trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax:0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

Nu este cazul deoarece nu interferează cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

3.2. Regimul juridic:

a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;

Instalațiile proiectate sunt amplasate în incinta Spitalului Municipal Filantropia, Municipiul Craiova, Județul Dolj;

b) destinația construcției existente;

Spitalul Clinic Municipal „Filantropia”

c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz;

Nu este cazul deoarece construcția nu este inclusă în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate

d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.

Nu este cazul. Lucrările efectuate nu necesită certificat de urbanism.

3.2. Caracteristici tehnice și parametri specifici:

a) categoria și clasa de importanță;

Construcție de importanță redusă, clasa D.

b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;

c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;

d) suprafața construită;

e) suprafața construită desfășurată;

f) valoarea de inventar a construcției;



J16/690/25.03.2016, CUI: RO35869112/28.03.2016,
Cont: RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail: trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax: 0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.

3.3. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.

Conform raport expertiza s-au identificat următoarele neconformități ce trebuiesc soluționate:

Inexistența protecției suplimentare prin deconectarea automata la apariția unui defect periculos prin utilizarea dispozitivelor de protecție la curent diferențial rezidual (DDR), fapt ce contravine „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”, indicativ I7/2011, pct. 4.1.5.2.1, „In sistemele de tensiune alternativă trebuie prevăzută o protecție suplimentară printr-un dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual (DDR) care nu depășește 30mA pentru (conform cu recomandările din SR HD 60364-4-41) pentru prize cu curent nominal care nu depășește 20A, folosite de obicei de persoane obișnuite;

Circuitele și aparatele de comutație/protecție nu sunt etichetate;

Inexistența unei surse de tensiune independentă de sursa de bază pentru centrala termică fapt ce creează dificultăți în asigurarea temperaturii în unitatea spitalicească pe durata intreruperilor energiei electrice;

Conexiuni necorespunzătoare în dozele de ramificație. Conexiunile au fost inițial realizate prin cositorire, însă pe parcurs „s-au adăugat” noi circuite prin derivații din circuitele existente realizate în dozele de ramificație. Aceste conexiuni au fost realizate prin rasucire fără cositorire;

Inexistența unui proiect tehnic al instalației electrice. **Conform Legii 10/1995 Art.36 II g cu modificările și completările ulterioare**, beneficiarul are obligația păstrării cartii tehnice a construcției (Proiectul Tehnic al instalației electrice fiind o componentă a acesteia).

3.4. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.

Inexistența protecției suplimentare prin deconectarea automata la apariția unui defect periculos prin utilizarea dispozitivelor de protecție la curent diferențial rezidual (DDR), fapt ce contravine „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”, indicativ I7/2011, pct. 4.1.5.2.1, „In sistemele de tensiune alternativă trebuie prevăzută o protecție suplimentară printr-un dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual (DDR) care nu depășește 30mA pentru (conform cu recomandările din SR HD 60364-4-41) pentru prize cu curent nominal care nu depășește 20A, folosite de obicei de persoane obișnuite;

Circuitele și aparatele de comutație/protecție nu sunt etichetate;

Inexistența unei surse de tensiune independentă de sursa de bază pentru centrala termică fapt ce creează dificultăți în asigurarea temperaturii în unitatea spitalicească pe durata intreruperilor energiei electrice;



J16/690/25.03.2016, CUI: RO35869112/28.03.2016,
Cont: RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail: trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax: 0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

Conexiuni necorespunzătoare în dozele de ramificație. Conexiunile au fost inițial realizate prin cositorire, însă pe parcurs „s-au adăugat” noi circuite prin derivații din circuitele existente realizate în dozele de ramificație. Aceste conexiuni au fost realizate prin răsucire fără cositorire;

Inexistența unui proiect tehnic al instalației electrice. **Conform Legii 10/1995 Art.36 II g cu modificările și completările ulterioare**, beneficiarul are obligația păstrării cărții tehnice a construcției (Proiectul Tehnic al instalației electrice fiind o componentă a acesteia).

3.5. Actul doveditor al forței majore, după caz.

4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare:

a) clasa de risc seismic;

Terenul normal, zona de seismicitate D cu coeficientul de intensitate seismică $K_s=0,16$.

b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;

Scenariul A

1. Înlocuirea tablourilor electrice cu tablouri ce vor avea următoarele cerințe tehnice minime:

- Circuite echipate cu protecție diferențială pentru toate prizele, circuitele de alimentare aparatură medicală conform încadrării din „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”, indicativ I7/20117;
- Circuite echipate cu protecție maximă și suprasarcină pentru toate circuitele;
- Prevederea unei rezerve de 10% (suplimentarea cu 10% a numărului de circuite);
- Circuite separate pentru instalațiile de climatizare;
- Circuite speciale pentru alimentarea instalațiilor de sterilizare;
- În prevederea a câte două circuite dimensionate corespunzător pentru saloanele și secțiile unde în anumite perioade ale anului sunt utilizate instalații de încălzire electrică;
- Tablourile vor fi prevăzute cu mai multe secțiuni din care se vor alimenta consumatorii pe grupe și clase. Dacă anumite echipamente și aparatură medicală nu permit timpi mai mari de funcționare fără întrerupere pe care generatorul nu-i poate asigura, se vor monta UPS-uri cu funcționare tampon sau prin A.A.R.

2. Refacerea conexiunilor realizate prin răsucire peste conexiunile cositorite în toate dozele de ramificație;

3. Realizarea de circuite noi pentru instalațiile de climatizare din saloane și circuite separate directe la saloanele Secției Neonatologie, unde în anumite perioade din an se utilizează corpuri de încălzire;

Scenariul B

1. Păstrarea actualelor tablouri și echiparea cu echipamente moderne de protecție (în locul actualelor siguranțe fuzibile) astfel:

- Protecție diferențială pentru toate prizele, circuitele de alimentare aparatură medicală;
- Protecție maximă și suprasarcină pentru toate circuitele;



J16/690/25.03.2016, CUI:RO35869112/28.03.2016,
Cont:RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail:trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax:0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

-
- Prevederea unei rezerve de 10% (suplimentarea cu 10% a numărului de circuite);
 - Circuite separate pentru instalațiile de climatizare;
 - Circuite speciale pentru alimentarea instalațiilor de sterilizare;
 - 2. Refacerea conexiunilor realizate prin răsucire peste conexiunile cositorite în toate dozele de ramificație;
 - 3. Realizarea de circuite noi pentru instalațiile de climatizare din saloane și circuite separate directe la saloanele Secției Neonatologie, unde în anumite perioade din an se utilizează corpuri de încălzire ;

a) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

Scenariul A

1. Înlocuirea tablourilor electrice cu tablouri ce vor avea următoarele cerințe tehnice minime:

- Circuite echipate cu protecție diferențială pentru toate prizele, circuitele de alimentare aparatură medicală conform încadrării din „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor “, indicativ I7/20117;
- Circuite echipate cu protecție maximă și suprasarcină pentru toate circuitele;
- Prevederea unei rezerve de 10% (suplimentarea cu 10% a numărului de circuite);
- Circuite separate pentru instalațiile de climatizare;
- Circuite speciale pentru alimentarea instalațiilor de sterilizare;
- În prevederea a câte două circuite dimensionate corespunzător pentru saloanele și secțiile unde în anumite perioade ale anului sunt utilizate instalații de încălzire electrică;
- Tablourile vor fi prevăzute cu mai multe secțiuni din care se vor alimenta consumatorii pe grupe și clase. Dacă anumite echipamente și aparatură medicală nu permit timpi mai mari de funcționare fără întrerupere pe care generatorul nu-i poate asigura, se vor monta UPS –uri cu funcționare tampon sau prin A.A.R.

2. Refacerea conexiunilor realizate prin răsucire peste conexiunile cositorite în toate dozele de ramificație;

3. Realizarea de circuite noi pentru instalațiile de climatizare din saloane și circuite separate directe la saloanele Secției Neonatologie, unde în anumite perioade din an se utilizează corpuri de încălzire ;

Se recomandă varianta A din următoarele considerente:

- Este mai ieftină;
- Necesită timpi mult mai mici de oprire a alimentării cu energie electrică;

5. Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice (minimum două) și analiza detaliată a acestora

5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, cuprinzând:

- a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;- protejarea,



J16/690/25.03.2016, CUI:RO35869112/28.03.2016,
Cont:RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail:trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax:0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz;- intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz;- demolarea parțială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;

Scenariul A

1. Inlocuirea tablourilor electrice cu tablouri ce vor avea următoarele cerințe tehnice minime:

- Circuite echipate cu protecție diferențială pentru toate prizele, circuitele de alimentare aparatură medicală conform încadrării din „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”, indicativ I7/20117;
- Circuite echipate cu protecție maximală și suprasarcină pentru toate circuitele;
- Prevederea unei rezerve de 10% (suplimentarea cu 10% a numărului de circuite);
- Circuite separate pentru instalațiile de climatizare;
- Circuite speciale pentru alimentarea instalațiilor de sterilizare;
- În prevederea a câte două circuite dimensionate corespunzător pentru saloanele și secțiile unde în anumite perioade ale anului sunt utilizate instalații de încălzire electrică;
- Tablourile vor fi prevăzute cu mai multe secțiuni din care se vor alimenta consumatorii pe grupe și clase. Dacă anumite echipamente și aparatură medicală nu permit timpi mai mari de funcționare fără întrerupere pe care generatorul nu-i poate asigura, se vor monta UPS-uri cu funcționare tampon sau prin A.A.R.

2. Refacerea conexiunilor realizate prin răsucire peste conexiunile cositorite în toate dozele de ramificație;

3. Realizarea de circuite noi pentru instalațiile de climatizare din saloane și circuite separate directe la saloanele Secției Neonatologie, unde în anumite perioade din an se utilizează corpuri de încălzire;

- b) descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/înlocuirea instalațiilor/echipamentelor aferente construcției, demontări/montări, debranșări/branșări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilite;**
- c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;**
- d) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate;**

Nu este cazul deoarece nu interferează cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată



J16/690/25.03.2016, CUI:RO35869112/28.03.2016,
Cont:RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail:trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax:0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

e) caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție.

Asigurarea caracteristicilor tehnice ale lucrărilor obligatorii conform normativ I7/2011.

5.2. Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

Nu este cazul

5.3. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

Lucrările proiectate se vor realiza în termen de 30 zile cu o echipă de 3 oameni;

5.4. Costurile estimative ale investiției:- costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare;- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

Conform Deviz General.

5.5. Sustenabilitatea realizării investiției:

- a) impactul social și cultural;
- b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

Lucrările proiectate se vor realiza în termen de 30 zile cu o echipă de 3 oameni;

- c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.

Lucrările proiectate nu au impact asupra mediului și asupra biodiversității.

5.6. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:

- a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;
- b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;
- c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;
- d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;
- e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

Funcționarea instalației actuale prezintă un risc de incendiu.



J16/690/25.03.2016, CUI:RO35869112/28.03.2016,
Cont:RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail:trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax:0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

6. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

6.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Se recomanda varianta A din urmatoarele considerente:

- Este mai ieftina;
- Necesita timp mult mai mic de oprire a alimentarii cu energie electrica;

6.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)

Se recomanda varianta A din urmatoarele considerente:

- Este mai ieftina;
- Necesita timp mult mai mic de oprire a alimentarii cu energie electrica;

6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

- indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;
 - Demontare tablouri electrice (6 buc)
 - Montare tablouri electrice 7 buc (Se va monta un tablou suplimentar din care se vor alimenta instalatiile de climatizare);
 - Dezafectarea instalatiilor de aer conditionat existente-32 buc;
 - Realizare circuit alimentare tablou electric din care se vor alimenta instalatiile electrice de climatizare, din tabloul electric general TEG al cladirii
 - Realizarea a 32 circuite din tabloul electric pentru alimentarea instalatiilor de climatizare, in scopul alimentarii celor 32 de instatatii electrice de climatizare;
 - Realizare circuit electric intre tabloul electric general si cabina de poarta cu cablu CYYF-4X6-100m pozat aparent pe peretele cladirii si pe un cablu de otel pentru a evita solicitarea mecanica a acestuia;
 - Realizare probe și verificări ale instalației premergătoare punerii în funcțiune în conformitate cu PE 116/1994 și întocmire dosar instalație de utilizare

Valoare totala a lucrarilor (fara TVA) 282 004.24 lei, din care C+M 86 004.24 lei.
Valoare totala a lucrarilor (cu TVA) 335 585.04 lei, din care C+M 102 345.04 lei.
- indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
 - Demontare tablouri electrice (6 buc)
 - Montare tablouri electrice 7 buc (Se va monta un tablou suplimentar din care se vor alimenta instalatiile de climatizare);
 - Dezafectarea instalatiilor de aer conditionat existente-32 buc;
 - Realizare circuit alimentare tablou electric din care se vor alimenta instalatiile electrice de climatizare, din tabloul electric general TEG al cladirii



J16/690/25.03.2016, CUI: RO35869112/28.03.2016,
Cont: RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail: trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax: 0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

- Realizarea a 32 circuite din tabloul electric pentru alimentarea instalațiilor de climatizare, în scopul alimentării celor 32 de instalații electrice de climatizare;
- Realizare circuit electric între tabloul electric general și cabina de poartă cu cablu CYYF-4X6-100m pozat aparent pe perețele clădirii și pe un cablu de oțel pentru a evita solicitarea mecanică a acestuia;
- Realizare probe și verificări ale instalației premergătoare punerii în funcțiune în conformitate cu PE 116/1994 și întocmire dosar instalație de utilizare

- c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;
- d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Lucrările proiectate se vor realiza în termen de 30 zile cu o echipă de 3 oameni;

6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Inexistența protecției suplimentare prin deconectarea automată la apariția unui defect periculos prin utilizarea dispozitivelor de protecție la curent diferențial rezidual (DDR), fapt ce contravine „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”, indicativ I7/2011, pct4.1.5.2.1, „În sistemele de tensiune alternativă trebuie prevăzută o protecție suplimentară printr-un dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual (DDR) care nu depășește 30mA pentru (conform cu recomandările din SR HD 60364-4-41) pentru prize cu curent nominal care nu depășește 20A, folosite de obicei de persoane obișnuite;

Circuitele și aparatele de comutație/protecție nu sunt etichetate, fapt ce contravine:

Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor „, indicativ I7/2011, 5.1.4.2, „Sistemele de pozare trebuie realizate sau marcate astfel încât să poată fi identificate pentru verificări, încercări reparații ori modificări ale instalației”;

“Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”, indicativ I7/2011, 5.3.3.31., „Aparatele de protecție, comandă, de separare, de conectare etc. ca și circuitele de intrare și de ieșire din tablourile de distribuție, se etichetează clar și vizibil astfel încât să fie ușor de identificat pentru manevre, reparații și verificări. Pe etichetele siguranțelor fuzibile se menționează curenții nominali ai acestora”.

Inexistența unei surse de tensiune independentă de sursa de bază pentru centrala termică fapt ce creează dificultăți în asigurarea temperaturii în unitatea spitalicească pe durata întreruperilor energiei electrice;

Conexiuni necorespunzătoare în dozele de ramificație. Conexiunile au fost inițial realizate prin cositorire, însă pe parcurs „s-au adăugat” noi circuite prin derivații din circuitele existente realizate în dozele de ramificație. Aceste conexiuni au fost realizate prin răsucire fără cositorire;

Inexistența unui proiect tehnic al instalației electrice. **Conform Legii 10/1995 Art.36 II g cu modificările și completările ulterioare**, beneficiarul are obligația păstrării cărții tehnice a construcției (Proiectul Tehnic al instalației electrice fiind o componentă a acesteia).



J16/690/25.03.2016, CUI:RO35869112/28.03.2016,
Cont:RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail:trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax:0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

6.5. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

7. Urbanism, acorduri și avize conforme

7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Lucrarile proiectate nu necesita obtinerea unui certificat de urbanism.

7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Lucrarile proiectate nu necesita realizarea unui studiu topografic.

7.3. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Nu este cazul.

7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

Nu este cazul.

7.5. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică

Nu este cazul.

7.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:

- a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
- b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;
- c) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;
- d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;
- e) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.



J16/690/25.03.2016, CUI: RO35869112/28.03.2016,
Cont: RO78BTRLRONCRT0343978101 deschis la Banca Transilvania,
RO40TREZ2915069XXX019565 deschis la Trezoreria Craiova Craiova,
Strada Milcov nr.22, Județul Dolj, mail: trusculetemarius@yahoo.com,
tel/fax: 0351416955, mobil: 0740 850 450. Atestat ANRE 12169 tip C1A,
Atestat ANRE nr.12168 tip Be, Sistem de Management al Calității în
Conformitate cu ISO 9001/2015, Certificat RO2101.1

Top Engineering Design S.R.L.

B. PIESE DESENATE

În funcție de categoria și clasa de importanță a obiectivului de investiții, piesele desenate se vor prezenta la scări relevante în raport cu caracteristicile acestuia, prevăzute în documentația tehnică anex:

1. Construcția existentă:

- a) plan de amplasare în zonă;
- b) plan de situație;
- c) relevu de arhitectură și, după caz, structura și instalații - planuri, secțiuni, fațade, cotate: instalație electrică situație existentă IE 01, instalație electrică situație existentă IE 02.
- d) planșe specifice de analiză și sinteză, în cazul intervențiilor pe monumente istorice și în zonele de protecție aferente.

2. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă):

- a) plan de amplasare în zonă;
- b) plan de situație;
- c) planuri generale, fațade și secțiuni caracteristice de arhitectură, cotate, scheme de principiu pentru rezistență și instalații, volumetrii, scheme funcționale, izometrice sau planuri specifice, după caz;
- d) planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.

Data:	Proiectant,
	Horia Barbuleanu



DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții

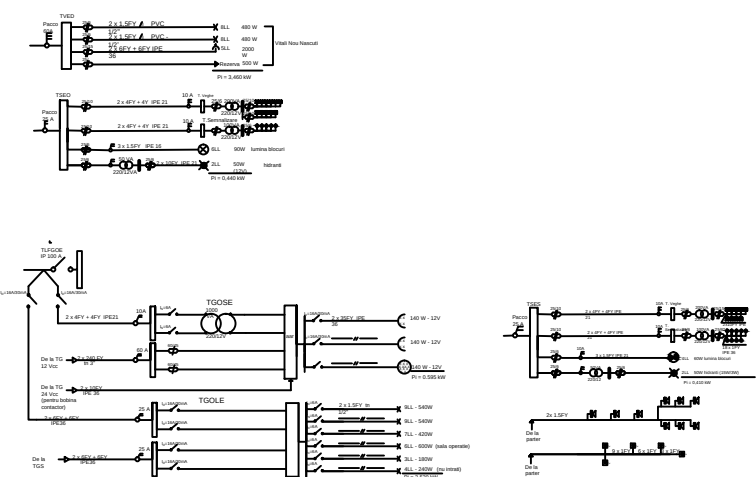
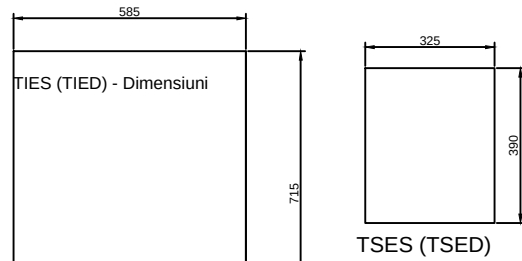
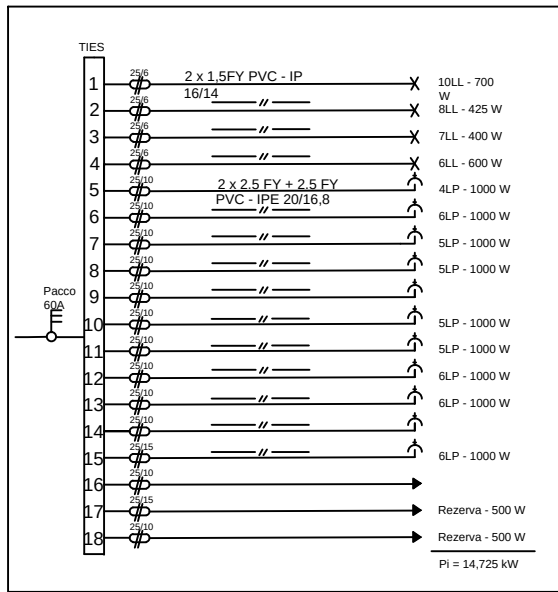
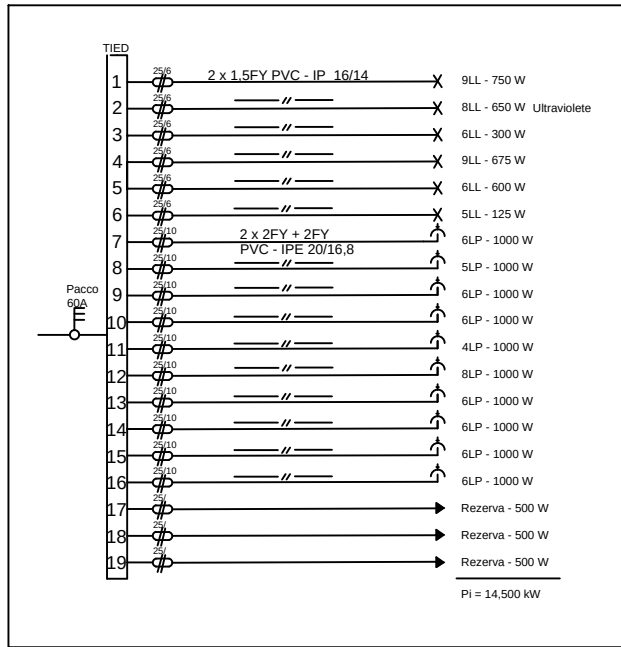
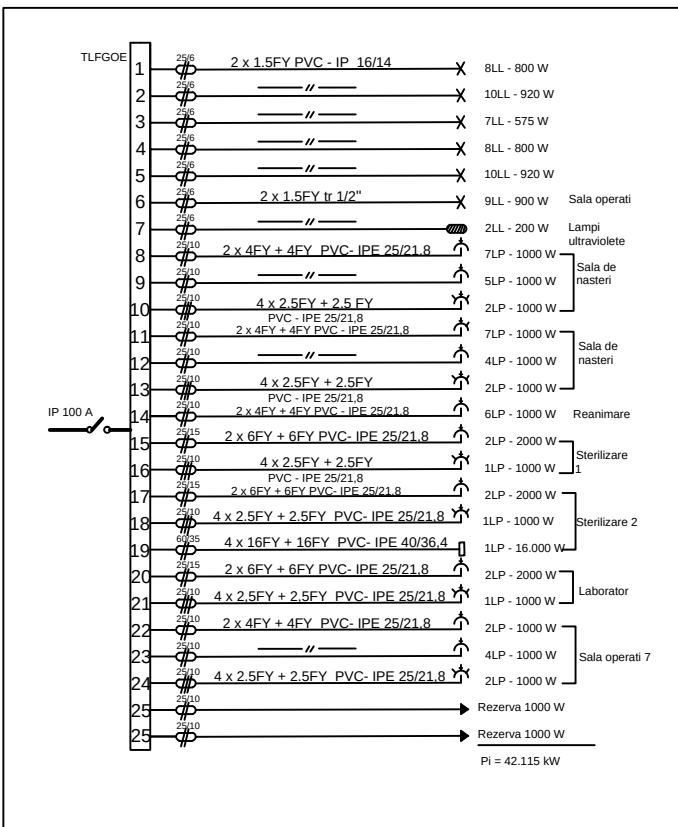
Instalație electrică Spitalul Clinic Municipal "Filantropia", Craiova, jud.Dolj

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului		0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului		0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1			0,00	0,00
2.2			0,00	0,00
2.3			0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
	3.1.1. Studii de teren		0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice		0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații		0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică		0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0,00	0,00
3.5	Proiectare	12.600,00	2.394,00	14.994,00
	3.5.1. Temă 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/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	600,00	114,00	714,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție		0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar		0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului		0,00	0,00

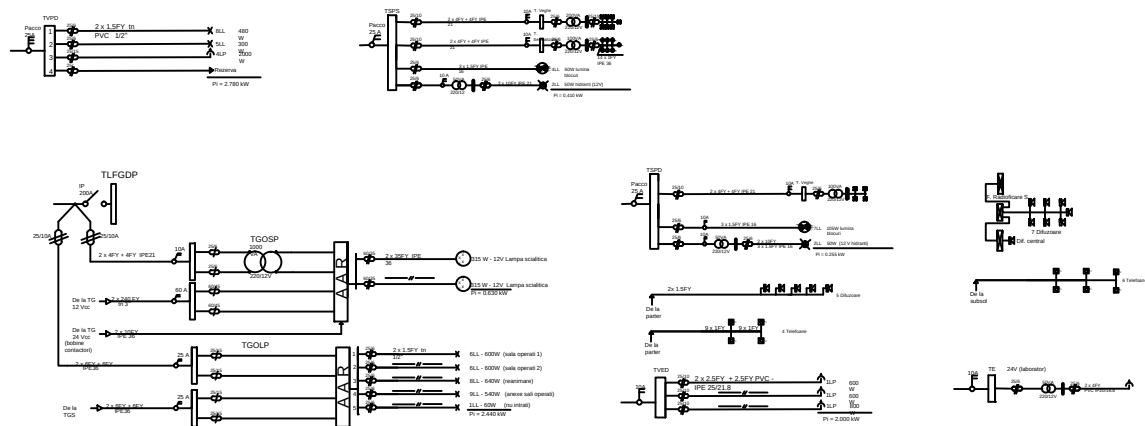
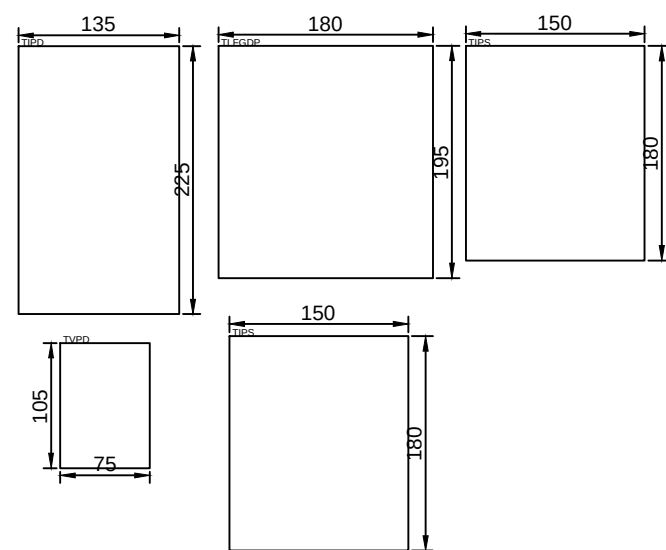
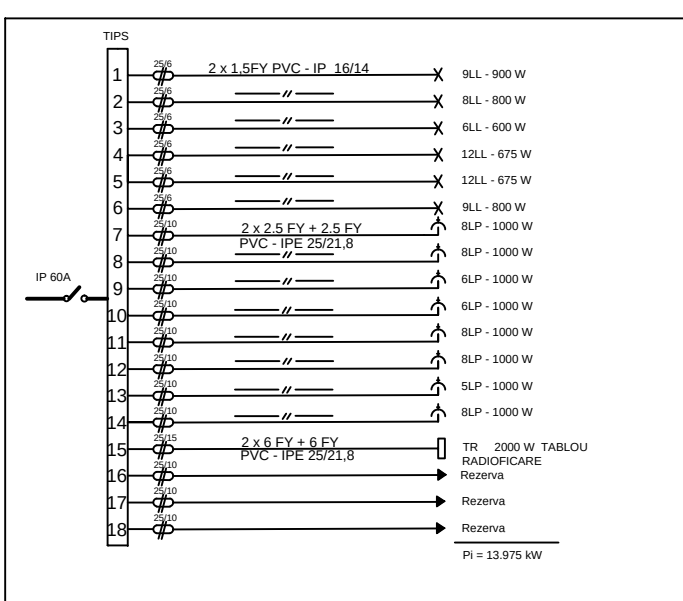
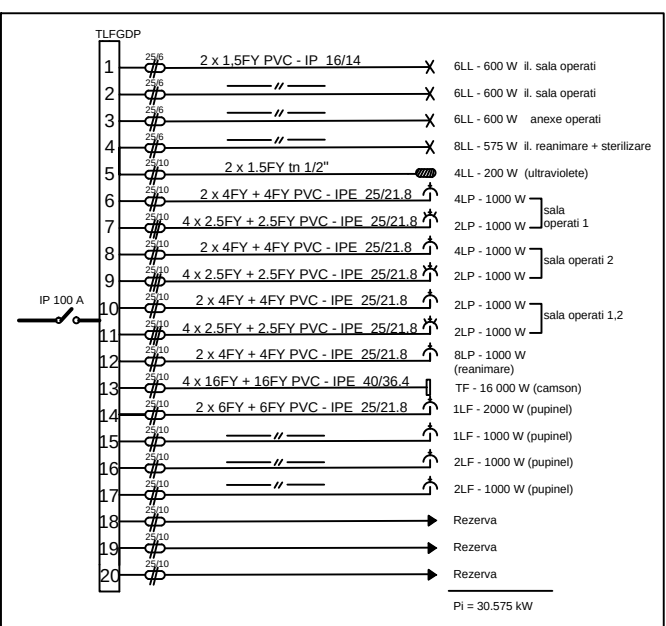
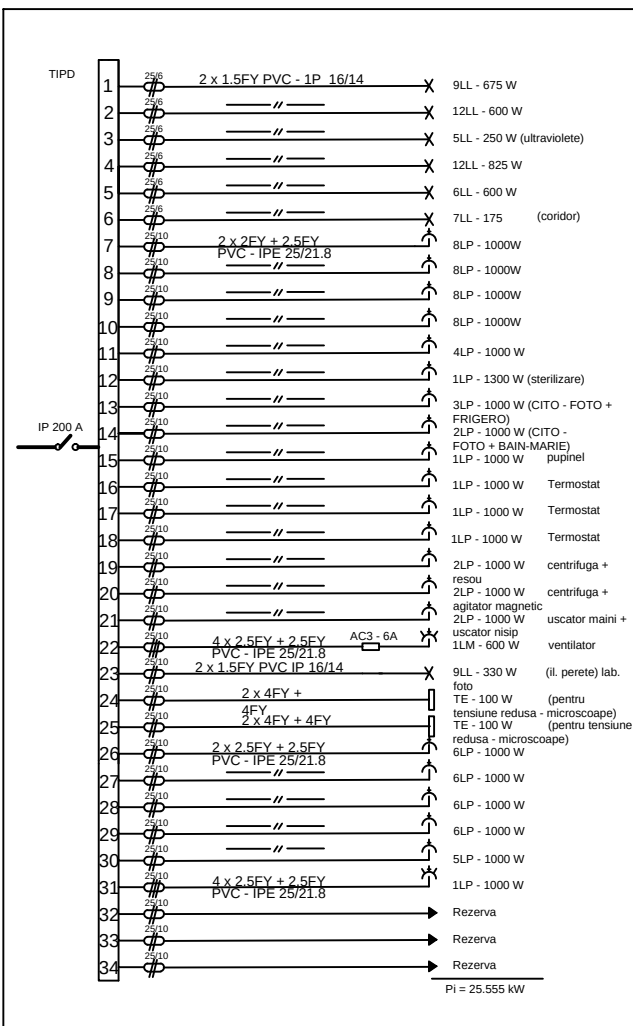
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor		0,00	0,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	6.000,00	1.140,00	7.140,00
Total capitol 3		18.600,00	3.534,00	22.134,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	86.004,24	16.340,81	102.345,04
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	180.000,00	34.200,00	214.200,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0,00	0,00
4.5	Dotări		0,00	0,00
4.6	Active necorporale		0,00	0,00
Total capitol 4		266.004,24	50.540,81	316.545,04
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier		0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului		0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții		0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții		0,00	0,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC		0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare		0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute		0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate		0,00	0,00
Total capitol 5		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare		0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste		0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		284.604,24	54.074,81	338.679,04
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		86.004,24	16.340,81	102.345,04

Proiectant,
ing. Horia Barbuleanu



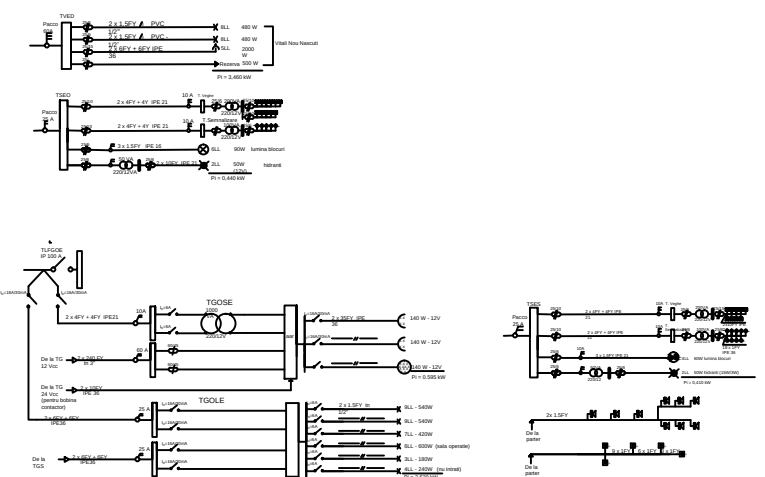
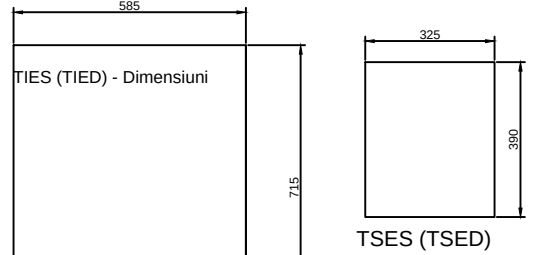
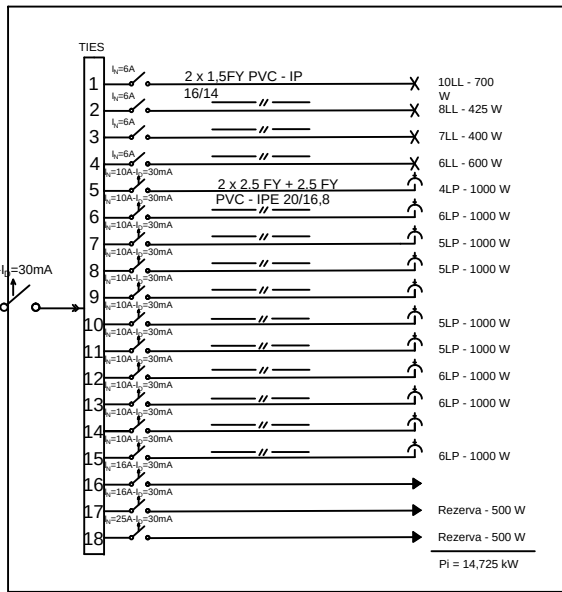
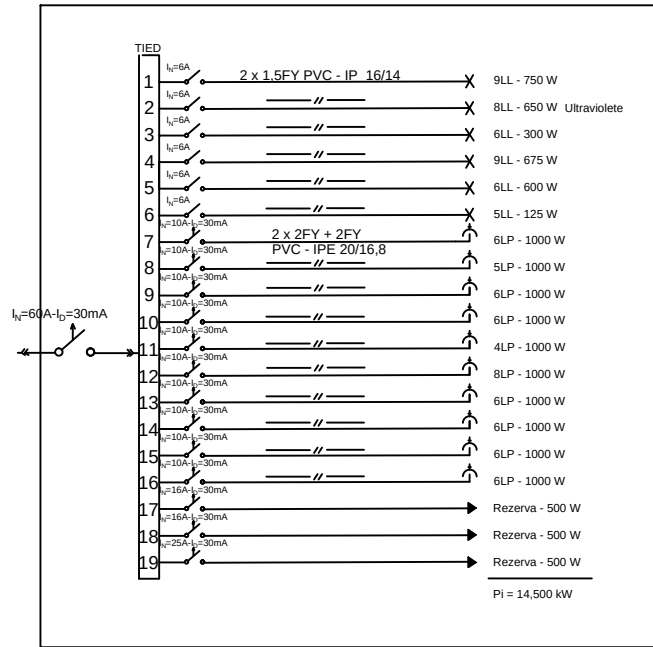
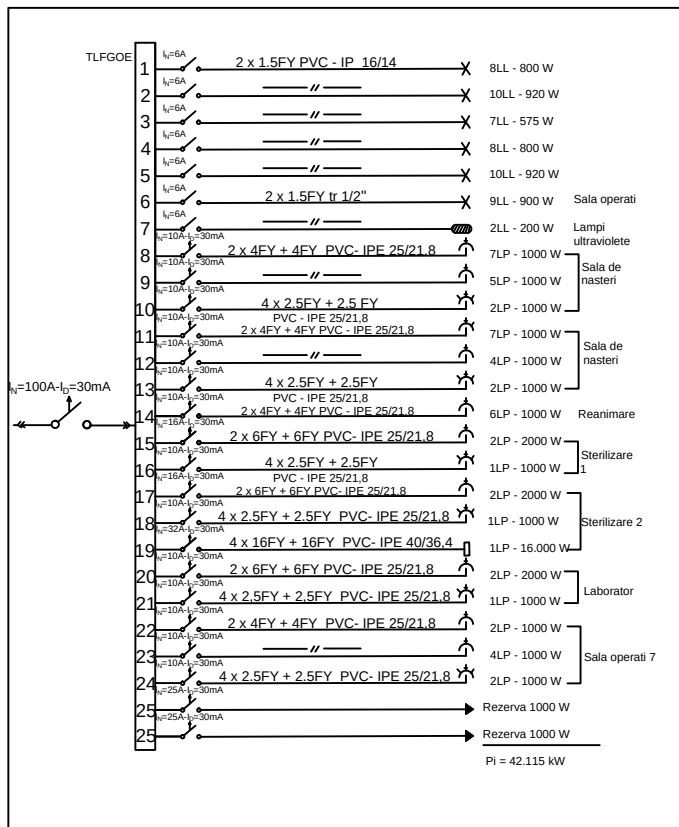


ETAJUL I

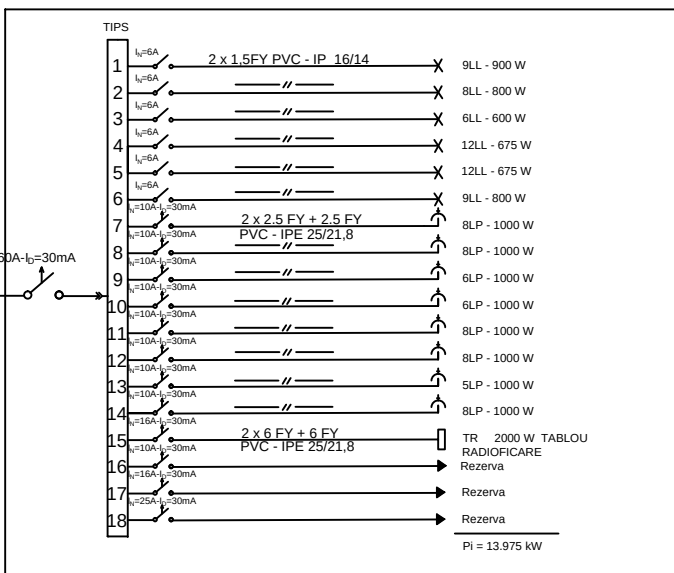
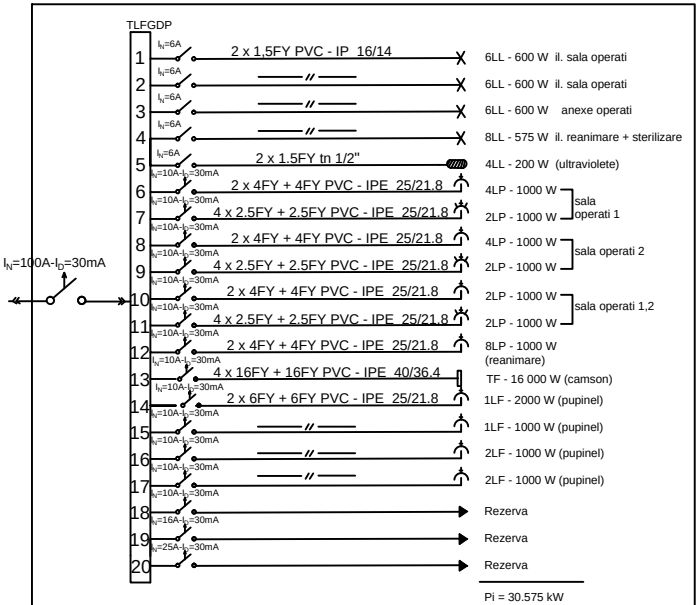
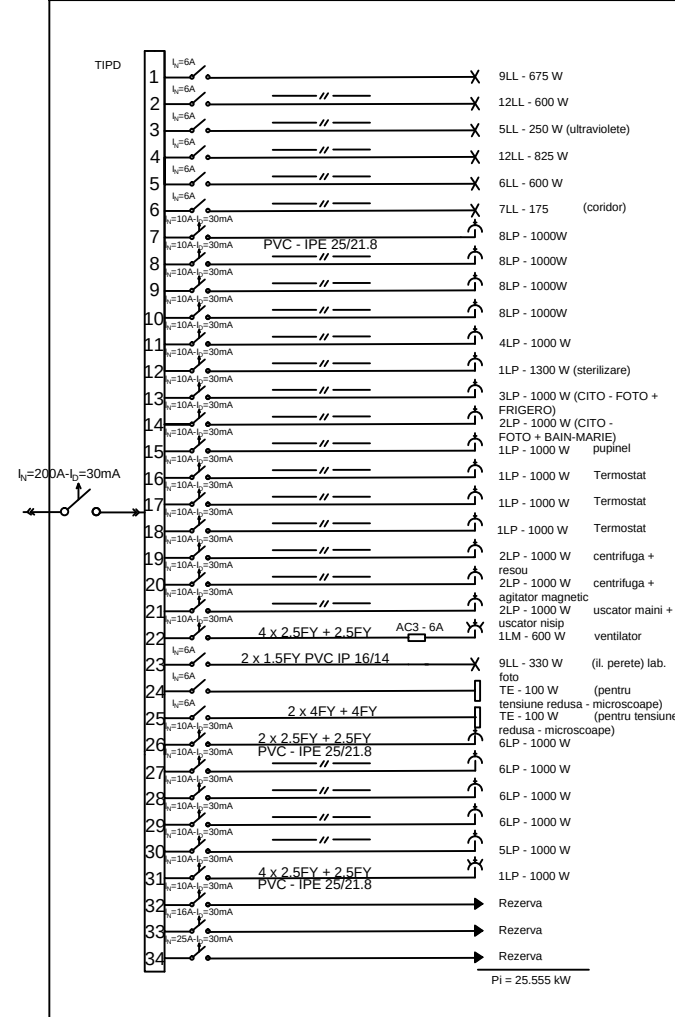
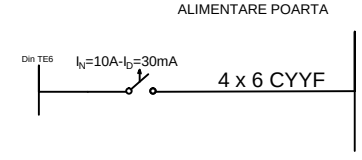
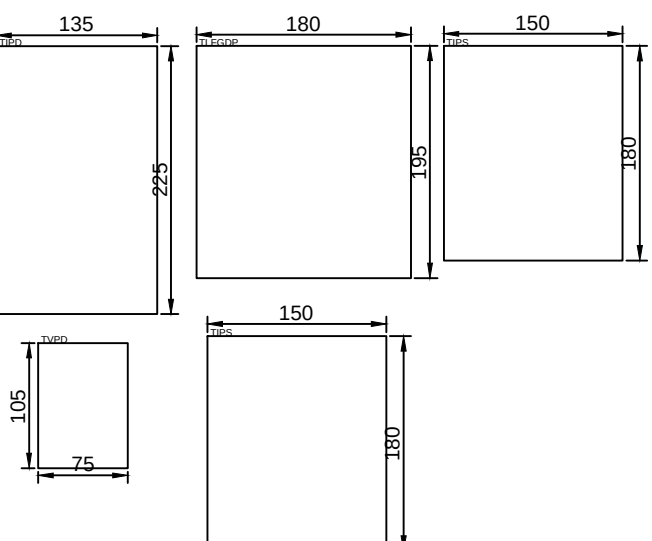
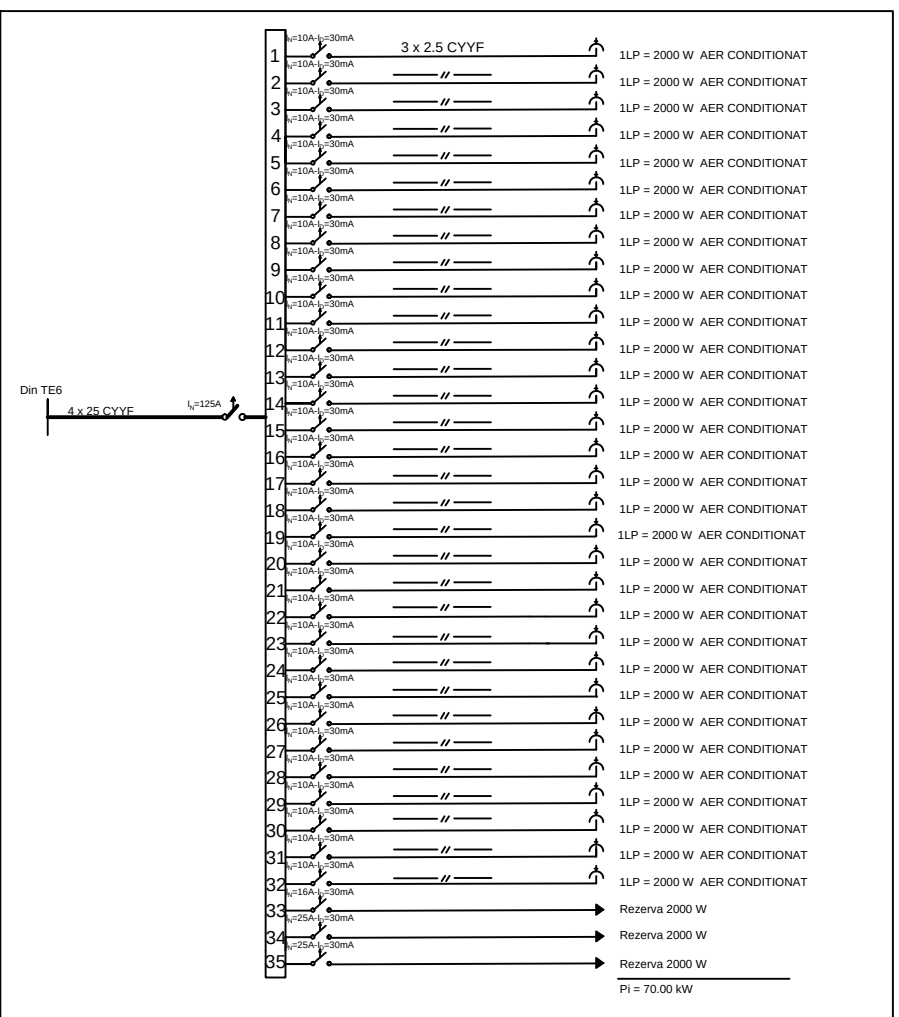


PARTER

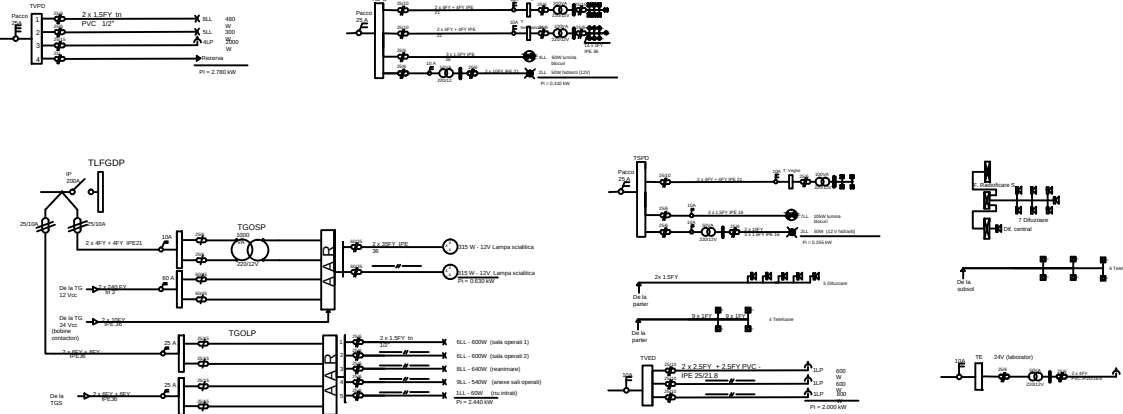
VERIFICATOR:	ING. Horia Barbuleanu	SEMNAT	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NO./DATA	
EXPERT:	ING.				
S.C. TOP ENGINEERING DESIGN S.R.L.				BENEFICIAR :	PROIECT
Craiova, Strada Milcov nr.22, Atestat ANRE C1A, Be				SPITAL CLINIC MUNICIPAL FILANTROPIA	nr. 31 /2017
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAT	SCARA :	TITLU PROIECT :	Faza :
SEF PROIECT	MARIUS TRUSCULETE			INSTALATIE ELECTRICA SPITAL CLINIC MUNICIPAL FILANTROPIA	DALI
PROIECTAT	MARIUS TRUSCULETE			TITLU PLANSA :	Plansa
DESENAT	MARIUS TRUSCULETE			INSTALATIE ELECTRICA SITUATIE EXISTENTA	nr. 1



Tablou alimentare pentru aer conditionat



4Q



PARTER

VERIFICATOR:	ING. Horia Barbuleanu	SEMNAS	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NO./DATA	
EXPERT:	ING.				
S.C. TOP ENGINEERING DESIGN S.R.L. Craiova, Strada Milcov nr.22, Atestat ANRE C1A, Be				BENEFICIAR : SPITAL CLINIC MUNICIPAL FILANTROPIA	PROIECT nr. 31 /2017
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAS	SCARA :	TITLU PROIECT : INSTALATIE ELECTRICA SPITAL CLINIC MUNICIPAL FILANTROPIA	Faza : DALI
SEF PROIECT	MARIUS TRUSCULETE			TITLU PLANSA : INSTALATIE ELECTRICA SITUATIE PROIECTATA	Plansa nr. 2
PROIECTAT	MARIUS TRUSCULETE				
DESENAT	MARIUS TRUSCULETE				

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA Nr.177724/11.12.2017	Aprob PRIMAR, MIHAIL GENOIU (numele, funcția și semnătura) L.S.
---	---



NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Instalație electrică cladire Spital Clinic Municipal „FILANTROPIA”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Primarul Municipiului Craiova, Mihail Genoiu

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): **Vrâncuți Olguța Alice**

1.4. Beneficiarul investiției

Spitalul Clinic Municipal „Filantropia”

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

Conform raport expertiza s-au identificat următoarele neconformități ce trebuie soluționate:

Inexistența protecției suplimentare prin deconectarea automata la apariția unui defect periculos prin utilizarea dispozitivelor de protecție la curent diferențial rezidual (DDR), fapt ce contravine „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”, indicativ I7/2011, pct. 4.1.5.2.1, „In sistemele de tensiune alternativă trebuie prevăzută o protecție suplimentară printr-un dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual (DDR) care nu depășește 30mA pentru (conform cu recomandările din SR HD 60364-4-41) pentru prize cu curent nominal care nu depășește 20A, folosite de obicei de persoane obișnuite;

Circuitele și aparatele de comutație/protecție nu sunt etichetate;

Inexistența unei surse de tensiune independentă de sursa de bază pentru centrala termică fapt ce creează dificultăți în asigurarea temperaturii în unitatea spitalicească pe durata intreruperilor energiei electrice;

Conexiuni necorespunzătoare în dozele de ramificație. Conexiunile au fost inițial realizate prin cositorire, însă pe parcurs „s-au adăugat” noi circuite prin derivații din

circuitele existente realizate in dozele de ramificatie. Aceste conexiuni au fost realizate prin rasucire fara cositorire;

Inexistenta unui proiect tehnic al instalatiei electrice. Conform Legii 10/1995 Art.36 II g cu modificarile si completarile ulterioare, beneficiarul are obligatia pastrarii cartii tehnice a constructiei (Proiectul Tehnic al instalatiei electrice fiind o componenta a acesteia).

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale;

Instalatia este functionala, a fost intretinuta si verificata periodic, in sa:

-datorita faptului ca standardele existente la data proiectarii si punerii in functiune a instalatiei au suferit modificari majore;

-s-au adaugat consumatori suplimentari de energie electrica;

-faptul ca tablourile existente nu dispuneau de un numar de circuite de rezerva din care sa se alimenteze noii consumatori si acestia au fost alimentati prin derivatii din coloanele existente;

-protectiile cu care sunt echipate tablourile de distributie existente nu asigura siguranta instalatiei, a personalului de intretinere si exploatare, personalului medical si al pacientilor;

-faptul ca circuitele nu sunt inscriptionate, fapt ce creeaza dificultati la realizarea lucrarilor de intretinere si reparatii;

-faptul ca, conexiunile din dozele de ramificatie ;

-faptul ca nu exista un proiect al instalatiei electrice;

Impun lucrari de modernizare pentru remedierea acestor neconformitati.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii;

Conformarea caracteristicilor instalatiei la prevederile normativului I7/2011.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investitii.

Riscuri de incendiu si electrocutare pentru personalul de exploatare-intretinere cat si pentru angajatii unitatii spitalicesti.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investitii cu aceleasi functiuni sau functiuni similare cu obiectivul de investitii propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investitii propus

Nu este cazul

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investitii propus

Obiectivul de investitii a fost demarat in baza raportului de expertiza si este prevazut in programul anual de achizitii al unitatii spitalicesti.

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investitii

Nu este cazul.

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

- **Identificarea circuitelor din fiecare tablou;**
- **Stabilirea clara a modalitatii prin care se realizeaza alimentarea durata si perioada opririi tensiunii;**
- **Inlocuirea fiecarui tablou;**

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate;
- standarde de cost pentru investiții similare.

Suma necesara investitiei este 284.604,24 lei fara TVA

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege

CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică		Fara TVA	TVA	TOTAL
3.5	Proiectare	12.600,00	2.394,00	14.994,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	600,00	114,00	714,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.8	Asistență tehnică	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	6.000,00	1.140,00	7.140,00
Total capitol 3		18.600,00	3.534,00	22.134,00

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

Investitia va fi finantata din surse proprii.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente.

Regimul juridic:

Instalațiile proiectate sunt amplasate în incinta Spitalului Clinic Municipal Filantropia, Municipiul Craiova, Judetul Dolj;

Regimul economic:

Pentru realizarea investiției a fost întocmit raportul de expertiza și au fost aprobați indicatorii tehnico-economici pentru realizarea investiției.

Regimul tehnic:

Se vor respecta prevederile prezentului Proiect tehnic și caietului de sarcini. Se va urmări realizarea lucrărilor menționate în raportul de expertiză, prevederile Normativului I7/2011, Avizului Tehnic de Racordare și a prescripțiilor tehnice conexe.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Instalațiile electrice proiectate sunt situate pe teritoriul Municipiului Craiova, Județul Dolj.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Se vor menține caile de acces existente.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularități de relief;

Topografia terenului:

Caracteristicile topografice :Instalațiile electrice proiectate sunt situate pe teritoriul Municipiului Craiova, Județul Dolj.

Amenajări necesare:

Pentru realizarea lucrărilor proiectate nu sunt necesare amenajări speciale.

Clima și fenomenele naturale specifice zonei :

Obiectivul este amplasat în zona meteorologică B caracterizată printr-un indice cronokeraunic de 115 ora furtună /an, conform NTE 001/03/00.

Geologie și seismicitate:

Terenul normal, zona de seismicitate D cu coeficientul de intensitate seismică $K_s=0,16$.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Spitalul este racordat la toate utilitățile iar instalațiile proiectate nu afectează în nici un fel rețelele de utilități la care este racordat spitalul.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

Nu este cazul.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Asigurarea celei de a doua alimentari la unitatea de primiri urgente

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Asigurarea conditiilor necesare functionarii prin conformarea caracteristicilor instalatiei la prevederile normativului I7/2011.

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Pe toata durata de viata a constructiei.

d) nevoi/solicitări funcționale specifice.

Necesitatea conformarii caracteristicilor tehnice ale instalatiei la prevederile normativului I7/2011.

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- studiului de prefezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;

Nu este cazul.

- expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;

Conform HG 907/2016.

- unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

Nu este cazul

Data: 11.12.2017	Întocmit Deselnicu Marian, Șef Serviciu Investiții și Achiziții (numele, funcția, compartimentul și semnătura) 
---------------------	---