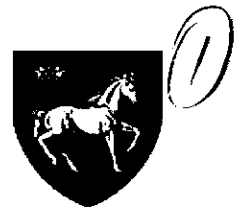




ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI



Bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr.69, cod. 700075, Iași
Tel.: 0232 - 235100; Fax: 0232 - 210336; www.icc.ro



PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași

Consiliul Județean Iași;

Având în vedere:

Referatul de aprobare la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiții " EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași, prezentat de către Președintele Consiliului Județean Iași, în calitate sa de inițiator, înregistrat cu nr. 46229 / 27.11.2023;

Nota de fundamentare nr. 35277/22.11.2023, întocmită de către Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași și transmisă cu adresa nr. 35278/22.11.2023, privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași, înregistrată la Consiliul Județean Iași cu nr. 45513/22.11.2023;

Raportul de specialitate la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiții " EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași, elaborat de Direcția Tehnică și Investiții – Serviciul Tehnic, Investiții și Monitorizarea Lucrărilor Publice înregistrat cu nr. 46230 / 27.11.2023;

Legea nr. 273 / 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

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;

Avizul nr. 12 din 20.11.2023 al Consiliului Tehnico Economic din cadrul Consiliului Județean Iași prin care s-a avizat favorabil Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași;

Prevederile art. 173, alin(1), lit.b) și alin(3), lit.f) din Ordonanța nr. 57 / 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art.182 alin(1) și ale art.196, alin.(1), lit.a) din Ordonanța nr.57 / 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici la obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, -

SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR " la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași după cum urmează:

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

	Valoare lei (fără TVA)	Valoare lei (cu TVA)
TOTAL GENERAL:	6.467.811,41	6.511.511,41
din care: C+M	4.893.153,72	4.893.153,72

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare.

Se vor executa lucrări de instalații electrice la nivelul secțiilor de radiologie, lucrări de instalații electrice și sanitare la nivelul secțiilor bucătărie și spălătorie și se vor conecta la utilități echipamentele.

• RADIOLOGIE:

INSTALAȚII ELECTRICE

- trasarea cablurilor de la butoanele de urgență. Pentru fiecare buton de urgență este necesară trasarea unui cablu cu 3 fire de 1.5. Pentru butonul de ON/OFF va fi necesară trasarea unui cablu cu 4 fire de 1.5.

-trasarea cablurilor de la lămpile de semnalizare și contactul magnetic, până la nivelul generatorului echipamentului. Pentru contactul magnetic de la nivelul ușii de acces este necesară trasarea unui cablu de 1.5 având 2 fire. Pentru fiecare lampă de semnalizare (galbenă + roșie) este necesară trasarea unui cablu cu 3 fire. Lămpile vor fi alimentate din generatorul echipamentului;

- trasarea canalelor de cabluri (prin tavan și aparente) și montarea prizelor actuale de alimentare de 230 V și a prizelor de rețea, în camera de examinare;

- trasarea unui canal de cablu aparent 20x10 cm în camera de comandă și montarea prizelor actuale de alimentare 230V și a prizelor de rețea;

- montarea tabloului electric al echipamentului și realizarea coloanei de alimentare cu energie electrică a acestuia;

- montarea unui canal pat cablu 20x10 (cm) sub tabloul electric (în camera de examinare);

- asigurarea alimentării echipamentului cu energie electrică

- montarea de prize 230 V și prize de rețea pentru stația de post-procesare.

Caracteristicile electrice ale obiectivului

Tabloul electric siguranța principală (T.E.S.P):

- Puterea instalată T.E.S.P: $P_i = 453.0 \text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.S.P: $P_s = 453.0 \text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400 \text{ V.c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr. crt	Echipament	Putere	Total Putere
1	Echipament Radiografii Pediatrie + circuite de prize	121 kW	123 kW
2	Echipament Radiografii / Radioscopii + circuite de prize	132 kW	132kW
3	Computer Tomograf + circuite prize	100 kW	100Kw
4	Radiografii Chirurgie + circuite prize	100kW	100kW
			Putere instalată=453.0 kW

Tabloul electric siguranța principală (T.E.S.Pl):

- Puterea instalată T.E.S.Pl $P_i = 100.0 \text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.S.Pl.: $P_s = 100.0 \text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400 \text{ V c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr. crt	Echipament	Putere	Total Putere
1	Echipament Radiologie UPU+circuite de prize	100kW	100kW
			Putere instalată=100 kW

Se propune ca sursa de baza de alimentare să fie asigurată prin prevederea unui post de transformare nou racordat la rețeaua publică de energie din zonă.

• **BUCATARIE ȘI SPALATORIE:**

INSTALAȚII ELECTRICE

Caracteristicile electrice ale obiectivului

Tabloul electric spălătorie(T.E.S) :

- Puterea instalată T.E.S: $P_i = 514.5$ kW;
- Puterea maxim absorbită T.E.S: $P_s = 463.05$ kW;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400$ V c.a.;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50$ Hz;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalatii funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr	Echipament	Putere	Bucati	Total Putere
1	Masa de calcat	1,5kW	2	3kW
2	Presa universala	12.5kW	1	12.5kW
3	Calandru	20kW	2	40kW
4	Calandru	45kW	1	45kW
5	Uscator	32kW	1	64kW
6	Uscator	75kW	2	150kW
7	Masina de spalat	66kW	2	132kW
8	Masina de spalat	24kW	2	48kW
9	Masina de spalat	20kW	1	20kW
				Putere instalata=514.5kW

Tabloul electric bucatarie (T.E.B):

- Puterea instalată T.E.B: $P_i = 182.4$ kW;
- Puterea maxim absorbită T.E.B.: $P_s = 164.1$ kW;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400$ V c.a.;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50$ Hz;
- Tipul rețelei electrice în punctul de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr	Echipament	Putere	Bucati	Total Putere
1	Cantar digital	0,2kW	1	0,2kW
2	Dulap frigorific dublu congelare	0,73kW	2	1,46kW
3	Dulap frigorific simplu	0,315kW	1	0,315kW
4	Sterilizator oua	0,032kW	1	0,032kW
5	Vitrina frigorifica	0,15kW	1	0,15kW
6	Masina prelucrat legume	1,1kW	1	1,1kW
7	Dulap frigorific	0,7kW	1	0,7kW
8	Dulap frigorific	0,7kW	1	0,7kW
9	Sterilizator cutite	1,5kW	1	1,5kW
10	Masina de tocat carne	1,5kW	1	1,5kW
11	Sistem antiinsecte	0,03kW	3	0,09kW
12	Masa frigorifica cu 3 usi	1,8kW	1	1,8kW
13	Cuptor programabil	37,2kW	1	37,2kW
14	Masina spalat	27,01kW	1	27,01kW
15	Malaxor profesional	3,5kW	1	3,5kW
16	Cuptor programabil	15,4kW	1	15,4kW
17	Marmida electrica	16kW	1	16kW
18	Masina de gatit cu 6 plite	47kW	1	47kW
19	Robot tocat legume	0,55kW	1	0,55kW

20	Lada frigorifica	0,92kW	3	2,76kW
21	Camera frigorifica	2,5kW	1	2,5kW
22	Camera frigorifica carne	4kW	1	4kW
23	Frigider	2kW	3	6kW
24	Dedurizator	2kW	1	2kW
25	Autoclav sterilizator	2kW	1	2kW
26	Mixer planetar	2,2kW	1	2,2kW
27	Dulap frigorific	0,7kW	1	0,7kW
28	Frigider pentru oua	2kW	2	4kW
				Putere instalata=182,4kW

Se propune ca sursa de baza de alimentare să fie asigurată prin prevederea unui post de transformare nou racordat la rețeaua publică de energie din zonă.

Instalațiile sanitare se vor adapta pentru conectarea tuturor echipamentelor ce necesită circuit funcțional la rețeaua existentă a spitalului.

Instalația de alimentare cu gaz se va realiza la rețeaua existentă în clădire cu adaptarea la funcționalul propus.

c) Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții.

Indicator	Indicatori analiza economico-financiara	Indicatori analiza socio-economice
Rata financiara interna a rentabilitații IRR	-1.50%	5.59%
Valoarea neta actualizata NPV	-53,728.71 lei	246,130.23 lei
Rata cost beneficiu R_c/b	0.010	
Rata beneficiu-cost R_b/c		0.015

d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții exprimată în luni: 12 luni.

Art. 2. Prezenta Hotărâre va fi comunicată în copie:

- Instituției Prefectului Județului Iași;
- Direcției Economice – Serviciul Buget;
- Direcției Tehnice și Investiții;
- Spitalului Clinic de Urgență pentru Copii “Sfânta Maria” Iași

Art. 3. Aducerea la cunoștință publică a prevederilor prezentei hotărâri va fi asigurată de compartimentele de specialitate din cadrul Consiliului Județean Iași cu atribuții în acest sens.

Data astăzi:.....

PRESEDINTE,
Costel ALEXE



Vizat pentru legalitate,
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI
Lăcrămioara VERNICĂ-DĂSCĂLESCU

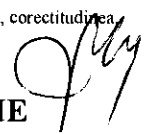
DIRECȚIA JURIDICĂ,
DIRECTOR EXECUTIV,
Am luat cunoștință de acest înscris oficial și îmi asum
responsabilitatea asupra legalității
Gabriela ALUNGULESEI

DIRECȚIA TEHNICA SI INVESTITII
DIRECTOR EXECUTIV,
Îmi asum în totalitate responsabilitatea corectitudinii și legalității
în solidar cu întocmitorul înscrisului
Iogen GÎNJU

SUSȚINE PROIECTUL DE HOTĂRÂRE ,
Spitalul Clinic de Urgență pentru copii „Sfânta Maria”
Iași
MANAGER,
Bioing. Alina BELU

Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, corectitudinea
legalitatea întocmirii acestui înscris oficial

Întocmit
Monica VASILACHE





ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI



Bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr.69, cod. 700075, Iași
Tel.: 0232 - 235100; Fax: 0232 - 210336; www.icc.ro



Nr. 46229 / 27.11, 2023

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași

Având în vedere:

Nota de fundamentare nr. 35277/22.11.2023, întocmită de către Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași și transmisă cu adresa nr. 35278/22.11.2023, privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași, înregistrată la Consiliul Județean Iași cu nr. 45513/22.11. 2023;

Legea nr. 273 / 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

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;

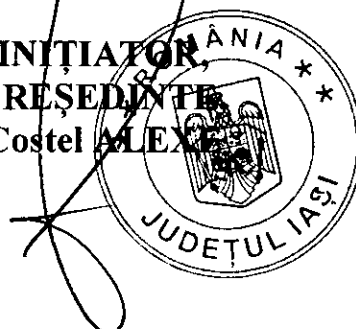
Avizul nr. 12 din 20.11.2023 al Consiliului Tehnico Economic din cadrul Consiliului Județean Iași prin care s-a avizat favorabil Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR " la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași;

Prevederile art. 173, alin(1), lit.b) și alin(3), lit.f) din Ordonanța nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art.182 alin(1) și ale art.196, alin.(1), lit.a) din Ordonanța nr.57 / 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de cele prezentate, propun dezbaterii și aprobării plenului Consiliului Județean Iași Proiectul de Hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași.

INIȚIATOR,
PREȘEDINTE
Costel ALEXE





ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI



Bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr.69, cod. 700075, Iași
Tel.: 0232 - 235100; Fax: 0232 - 210336; www.icc.ro



Nr. 46230 / 27.11.2023

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași

Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași este un complex spitalicesc de urgențe pediatrice. În cadrul acestuia, pentru o mai bună funcționare a serviciilor conexe celor medicale, de asigurare a hranei și curățătoriei, se propune amenajarea unei bucătării și a unei spălătorii în corpul A, la demisol. De asemenea, pentru a optimiza actul medical, se propune amenajarea Secțiilor de Radiologie în corpul A și corpul B, situate la parter și primul nivel.

Prin soluția proiectată se dorește corelarea instalațiilor și funcționalului cu legislația în vigoare privind cerințele de calitate în construcții: rezistență mecanică și stabilitate, siguranța în exploatare, securitatea la incendiu, igienă, sănătate și mediu, economie de energie și izolare termică, protecția împotriva zgomotului.

Date tehnice:

• Se vor executa lucrări de instalații electrice la nivelul secțiilor de **radiologie**, lucrări de instalații electrice și sanitare la nivelul secțiilor **bucătărie și spălătorie** și se vor conecta la utilități echipamentele.

1. LUCRARILE PROPUSE

◆ **RADIOLOGIE:**

INSTALAȚII ELECTRICE

- **trasarea cablurilor de la butoanele de urgență.** Pentru fiecare buton de urgență este necesară trasarea unui cablu cu 3 fire de 1.5. Pentru butonul de ON/OFF va fi necesară trasarea unui cablu cu 4 fire de 1.5.

-**trasarea cablurilor de la lămpile de semnalizare și contactul magnetic, până la nivelul generatorului echipamentului.** Pentru contactul magnetic de la nivelul ușii de acces este necesară trasarea unui cablu de 1.5 având 2 fire. Pentru fiecare lampă de semnalizare (galbenă + roșie) este necesară trasarea unui cablu cu 3 fire. Lămpile vor fi alimentate din generatorul echipamentului;

- **trasarea canalelor de cabluri (prin tavan și aparente) și montarea prizelor actuale de alimentare de 230 V și a prizelor de rețea, în camera de examinare;**

- **trasarea unui canal de cablu aparent 20x10 cm în camera de comandă și montarea prizelor actuale de alimentare 230 V și a prizelor de rețea;**

- **montarea tabloului electric al echipamentului și realizarea coloanei de alimentare cu energie electrică a acestuia;**

- **montarea unui canal pat cablu 20x10 (cm) sub tabloul electric (în camera de examinare);**

- **asigurarea alimentării echipamentului cu energie electrică**

- **montarea de prize 230 V și prize de rețea pentru stația de post-procesare.**

Caracteristicile electrice ale obiectivului

Tabloul electric siguranța principală (T.E.S.P):

- Puterea instalată T.E.S.P: $P_i = 453.0 \text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.S.P: $P_s = 453.0 \text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400 \text{ V.c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr.	Echipament	Putere	Total Putere
1.	Echipament Radiografii Pediatrie + circuite de prize	121 kW	123 kW
2.	Echipament Radiografii/Radioscopii + circuite de prize	132 kW	132 kW
3.	Computer Tomograf + circuite prize	100 kW	100 Kw
4.	Radiografii Chirurgie + circuite prize	100 kW	100 kW
			Putere instalata = 453.0 kW

Tabloul electric siguranța principală (T.E.S.P1):

- Puterea instalată T.E.S.P1 $P_i = 100.0 \text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.S.P1.: $P_s = 100.0 \text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400 \text{ V c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr.	Echipament	Putere	Total Putere
1.	Echipament Radiologie UPU + circuite de prize	100 kW	100 kW
			Putere instalata = 100 kW

Se propune ca **sursa de bază de alimentare** și fie asigurată prin prevederea unui **post de transformare nou** racordat la rețeaua publică de energie din zonă. Postul de transformare și racordarea racordul acestuia se va executa prin grija beneficiarului și nu face obiectul acestei documentații.

Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va solicita de la furnizorul de energie electrică un aviz tehnic de racordare. Soluția de racordare finală va fi dată în urma avizului tehnic de racordare și va fi etaliată de către o firmă atestată, la comanda beneficiarului.

De la postul de transformare (P.T-1000kVA) pe care îi va monta furnizorul de energie electrică, se vor racorda tablourile electrice prevăzute în proiect. Tablourile electrice se echează conform schemelor monofilare.

Alimentarea de rezervă în cazul lipsei tensiunii în rețea se va realiza prin dotarea obiectivului cu un grup electrogen propriu, $S_n=1000\text{kVA}$, carcasat de exterior.

Acesta va acoperi necesarul de putere electrică pentru consumatorii tablourilor electrice (T.E.S.P si T.E.S.P1)

Se propune înlocuirea de cabluri existente de la tablouri electrice (T.E.R.C., T.E.C.T, T.E.R.R, T.E.R.P., T.E.R.U. și de la tabloul electric siguranța principal) și la echipamente cu altele de dimensiuni mai mari datorită suplimentării de putere.

Se va realiza sistem de protecție la supratensiuni realizate cu aparate de protecție la supratensiuni, astfel:

- SPD2 – amplasate în tablourile electrice (T.E.S.P si T.E.S.P1)

◆ BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE:

INSTALAȚII ELECTRICE

Caracteristicile electrice ale obiectivului

Tabloul electric spălătorie(T.E.S):

- Puterea instalată T.E.S: $P_i = 514.5 \text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.S: $P_s = 463.05 \text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400 \text{ V c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr.	Echipament	Putere	Bucati	Total Putere
1.	Masa de calcat	1,5kW	2	3kW
2.	Presa universala	12.5kw	1	12.5kw
3.	Calandru	20kW	2	40kW
4.	Calandru	45kW	1	45kW
5.	Uscator	32kW	1	64kW
6.	Uscator	75kW	2	150kW
7.	Mașina de spălat	66kW	2	132kW
8.	Mașina de spălat	24kW	2	48kW
9.	Mașina de spălat	20kW	1	20kW
				Putere instalata = 514.5kW

Tabloul electric bucătărie (T.E.B):

- Puterea instalată T.E.B: $P_i = 182.4 \text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.B.: $P_s = 164.1 \text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400 \text{ V c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr.	Echipament	Putere	Bucati	Total Putere
1.	Cântar digital	0,2 kW	1	0,2 kw
2.	Dulap frigorific dublu congelare	0,73 kW	2	1,46k W
3.	Dulap frigorific simplu	0,315 kW	1	0,315 kW
4.	Sterilizator ouă	0,032 kW	1	0,032 kW
5.	Vitrină frigorifică	0,15 kW	1	0,15 kW
6.	Mașina prelucrat legume	1,1 kW	1	1,1 kW
7.	Dulap frigorific	0,7 kW	1	0,7 kW
8.	Dulap frigorific	0,7 kW	1	0,7 Kw
9.	Sterilizator cuțite	1,5 kW	1	1,5 kW
10.	Mașina de tocat carne	1,5 kW	1	1,5 kW
11.	Sistem antiinsecte	0,03 kW	3	0,09 kW
12.	Masa frigorifică cu 3 uși	1,8 kW	1	1.8 kW
13.	Cuptor programabil	37,2 kW	1	37,2 kW
14.	Mașina spălat	27,01 kW	1	27,01 kW
15.	Malaxor profesional	3,5 kW	1	3,5 kw
16.	Cuptor programabil	15,4 kW	1	15,4 kW
17.	Marmida electrică	16 kW	1	16 kW
18.	Mașina de gătit cu 6 plite	47 kW	1	47 Kw
19.	Robot tocat legume	0,55 kW	1	0,55 kW
20.	Lada frigorifică	0,92 kW	3	2,76 Kw
21.	Camera frigorifică	2,5 kW	1	2,5 kW
22.	Camera frigorifica carne	4 kW	1	4 Kw
23.	Frigider	2 kW	3	6 kW
24.	Dedurizator	2 kW	1	2 kW

25	Autoclav sterilizator	2 kW	1	2 Kw
26	Mixer planetar	2,2 kW	1	2,2 kW
27	Dulap frigorific	0,7 kW	1	0,7 kW
28	Frigider pentru ouă	2 kW	2	4 kW
				Putere instalata = 182.4 kW

➤ Se propune ca **sursa de baza de alimentare** să fie asigurată prin prevederea unui **post de transformare nou** racordat la rețeaua publică de energie din zonă. Postul de transformare și racordarea racordului acestuia se va executa prin grija beneficiarului și nu face obiectul acestei documentații.

➤ Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va solicita de la furnizorul de energie electrică un aviz tehnic de racordare. Soluția de racordare finală va fi dată în urma avizului tehnic de racordare și va fi etaliată de către o firmă atestată, la comanda beneficiarului.

➤ De la postul de transformare (P.T-1000kVA) pe care îi va monta furnizorul de energie electrică, se vor racorda tablourile electrice prevăzute în proiect. Tablourile electrice se echipează conform schemelor monofilare atașate prezentei documentații.

➤ **Alimentarea de rezervă** în cazul lipsei tensiunii în rețea se va realiza prin dotarea obiectivului cu un grup electrogen propriu, $S_n = 300\text{kVA}$, carcasat de exterior.

➤ **Nu se va interveni asupra instalației existente de la spălătorie și bucătărie. Se propun două tablouri: Tablou electric spălătorie (T.E.S) și Tablou electric bucătărie (T.E.B.) amplasate la demisol în camera Tablou electric și suplimentarea cu cabluri electrice pentru a putea gestiona creșterea cererii de energie.**

➤ Se va realiza sistem de protecție la supratensiuni realizate cu aparate de protecție la supratensiuni, astfel:

➤ SPD2 – amplasate în tablourile electrice (T.E.S și T.E.B)

INSTALATII SANITARE

Instalații sanitare interioare

➤ Construcția este prevăzută cu obiecte sanitare și echipamente ce necesită alimentare cu apă rece și caldă și racord la canalizare menajeră existentă, conform planurilor.

Alimentarea cu apă rece

➤ Alimentarea cu apă rece este existentă și se realizează de la rețeaua existentă a clădirii.

➤ Distribuția apei reci la consumatori se va face cu ajutorul unui distribuitor, montat în camera tehnică.

➤ Pentru alimentarea noilor consumatori se propune un circuit separat din distribuitorul existent, ce va alimenta zona de spălătorie și bucătărie prin intermediul unor conducte de PP-R, montate aparent, dar și îngropat unde va fi cazul.

➤ Contorizarea apei reci se va realiza cu ajutorul unui ansamblu de contorizare compus din doi robineti de sectorizare, un filtru Y, un clapet unic sens și un apometru.

➤ La punctul de alimentare al bateriilor amestecătoare la spălătoare și lavoare se vor monta robineti sub lavoar cu bilă, îmbinați prin înfiletare.

➤ Pentru mașinile de spălat se vor prevedea robineti de colț.

Alimentarea cu apă caldă de consum

➤ Alimentarea cu apă caldă la consumatorii existenți este realizată din sursă proprie de preparare a apei calde de consum. Prepararea apei calde de consum se face cu ajutorul instalației cu panouri solare dar și de la sistemul termic de preparare agent termic.

➤ Pentru alimentarea noilor consumatori cu apă caldă se propune un racord în instalația existentă de alimentare cu apă caldă, ce va alimenta zona de spălătorie și bucătărie prin intermediul unor conducte de PP-R, montate aparent, dar și îngropat unde va fi cazul.

➤ La punctul de alimentare al bateriilor amestecătoare la spălătoare și lavoare se vor monta robineti sublavoar cu bilă, îmbinați prin înfiletare.

Canalizarea apelor uzate menajere

- Canalizarea debitelor de scurgere de la punctele de consum sunt existente și se fac prin coloane de scurgere menajere, din PP (polipropilenă), ce se racordează într-o conductă colectoare la subsolul clădirii.
- Debiturile de scurgere de la consumatorii propusi se vor racorda în conducta colectoare existentă din subsolul clădirii prin conducte din PP (polipropilenă).
- Pentru intervenții în caz de înfundare a conductelor la începutul coloanelor de scurgere verticale s-au prevăzut piese de curățire din polipropilenă montate la înălțime de 400 mm.
- Având în vedere colectarea apelor uzate menajere, colectoarele vor avea pantă maximă în funcție de diametrul conductei (ptr. Dn110, $i = 0,020$).
- Colectarea apelor uzate de la spălătoare, se va realiza din tuburi PP50 mm, racordul la mașinile de spălat se va realiza din tuburi PP75 mm.

Instalații de alimentare cu gaz a echipamentelor

Pentru toate aparatele consumatoare de combustibili gazoși cu flacără deschisă sau placă radiantă se va realiza racordul de alimentare cu combustibil gazos din rețeaua de alimentare cu gaz existentă în clădire.

Toate conductele metalice se protejează contra coroziunii prin grunduire și vopsire. Conductele aparente din instalațiile de utilizare vor fi vopsite în culoarea galbenă.

2.NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

În prezent Spitalul Clinic de Urgență pentru copii "Sf. Maria" Iași beneficiază de o reabilitare majoră, însă aceasta nu acoperă în totalitate infrastructura aferentă serviciilor de radiologie, spălătorie și bucătărie, datorită achizițiilor de echipamente noi performante, în concluzie spațiile reabilite nu permit desfășurarea procesului medical și conex menționat, în condițiile legislative impuse.

Prin avizul nr.12 din 20.11.2023 al Consiliului Tehnico Economic din cadrul Consiliului Județean Iași s-a avizat favorabil Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici la obiectivul de investiții " EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași.

Având în vedere cele menționate, solicităm aprobarea în plenul Consiliului Județean Iași a proiectului de hotărâre pentru aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași.

Anexăm prezentului raport de specialitate:

Avizul nr.12 din 20.11.2023 al Consiliului Tehnico Economic din cadrul Consiliului Județean Iași prin care s-a avizat favorabil Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici la obiectivul de investiții "EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1 – SECȚIA RADIOLOGIE ȘI CORP A, PARTER, - SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE, CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR" la Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Sfânta Maria" Iași.

DIRECTOR EXECUTIV

Îmi asum în totalitate responsabilitatea corectitudinii și legalității în solidar cu întocmitorul înscrisului

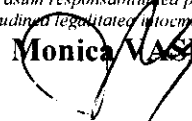
Iogen GÎNJU



Întocmit,

Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea corectitudinii și legalității întocmirii acestui înscris oficial

Monica VASLACHE



22 11 23 3.5278



ROMÂNIA

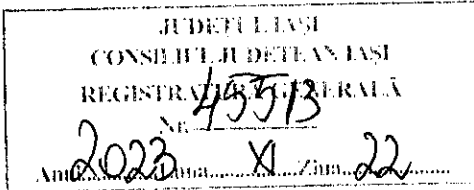


JUDEȚUL IAȘI – CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ PENTRU COPII “SF. MARIA” IAȘI



Adresa: Str. Vasile Lupu, nr.62; Tel.: 0232264266; Fax: 0232477309; www.sfmaria-iasi.ro

unitate afiliată în
PROCES DE ACREDITARE



STI
UP

Catre

CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Prin prezenta adresa , va transmitem anexat Notele de Fundamentare pentru:

- proiectul de hotarire privind aprobarea D.A.L.I. si a indicatorilor tehnico – economici la obiectivul de investitii” AMENAJARE SPAȚIU LABORATOR DE RADIOLOGIE, IMAGISTICĂ MEDICALĂ ȘI CAMERĂ RADIOLOGIE UPU”
- proiectul de hotarire privind aprobarea Studiu de Fezabilitate si a indicatorilor tehnico – economici la obiectivul de investitii”Extindere instalatie electrica Corp B , Et 1 – Sectia Radiologie si Corp A , Parter – Sectia UPU , Bucatarie , Spalatorie , Conectare la utilitati a echipamentelor”

MANAGER

Bioing. ALINA BELU

Vasilescu
23.11.2023



22 35 277
11 23

ROMÂNIA



JUDEȚUL IAȘI – CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ PENTRU COPII “SF. MARIA” IAȘI



Adresa: Str. Vasile Lupu, nr.62; Tel.: 0232264266; Fax: 0232-477309; www.sfm-iasi.ro

NOTA DE FUNDAMENTARE

La proiectul de hotarire privind aprobarea Studiu de Fezabilitate si a indicatorilor tehnico – economici la obiectivul de investitii”Extindere instalatie electrica Corp B , Et 1 – Sectia Radiologie si Corp A , Parter – Sectia UPU , Bucatarie , Spalatorie , Conectare la utilitati a echipamentelor”

1.INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cuTVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M) în conformitate cu devizul general;

	Valoare (faraTVA) Lei	TVA Lei	Valoare (cuTVA) Lei
TOTAL EXTINDERE INSTALATIE ELECTRICA SI AMENAJARI INTERIOARE – IN CADRUL SPITALUL CLINIC DE URGENTA PENTRU COPII “SF MARIA” IAȘI	6.467.811,41	43.700,00	6.511.511,41
TOTAL Constructii + Montaj	4.893.153,72	0	4.893.153,72

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Spitalul Sf. Maria din Iasi este un complex spitalicesc de urgente pediatrice. In cadrul acestuia, pentru o mai buna functionare a serviciilor conexe celor medicale, de asigurare a hranei si curatoriei, se propune amenajarea unei bucatarii si a unei spalatorii in corpul A, la demisol. De asemenea, pentru a optimiza actul medical, se propune amenajarea Sectiilor de Radiologie in corpul A si corpul B, situate la parter si primul nivel.

Prin soluția proiectată se dorește corelarea instalațiilor și funcționalului cu legislația în vigoare privind cerințele de calitate în construcții: rezistență mecanică și stabilitate, siguranța în exploatare, securitatea la incendiu, igienă, sănătate și mediu, economie de energie și izolare termică, protecția împotriva zgomotului.

Date tehnice:

- Se vor executa lucrari de instalatii electrice la nivelul sectiilor de **radiologie**, lucrari de instalatii electrice si sanitare la nivelul sectiilor **bucatarie si spalatorie** si se vor conecta la utilitati echipamentele.

2. LUCRARILE PROPUSE

◆ *RADIOLOGIE:*

INSTALAȚII ELECTRICE

- **trasarea cablurilor de la butoanele de urgență**. Pentru fiecare buton de urgență este necesară trasarea unui cablu cu 3 fire de 1.5. Pentru butonul de ON/OFF va fi necesară trasarea unui cablu cu 4 fire de 1.5.

- **trasarea cablurilor de la lămpile de semnalizare și contactul magnetic, până la nivelul generatorului echipamentului**. Pentru contactul magnetic de la nivelul ușii de acces este necesară trasarea unui cablu de 1.5 având 2 fire. Pentru fiecare lampă de semnalizare (galbenă + roșie) este necesară trasarea unui cablu cu 3 fire. Lămpile vor fi alimentate din generatorul echipamentului;

- **trasarea canalelor de cabluri (prin tavan și aparente) și montarea prizelor actuale de alimentare de 230 V și a prizelor de rețea, în camera de examinare:**

- **trasarea unui canal de cablu aparent 20x10 cm în camera de comandă și montarea prizelor actuale de alimentare 230 V și a prizelor de rețea:**

- **montarea tabloului electric al echipamentului și realizarea coloanei de alimentare cu energie electrică a acestuia:**

- **montarea unui canal pat cablu 20x10 (cm) sub tabloul electric (în camera de examinare):**

- **asigurarea alimentării echipamentului cu energie electrică**

- **montarea de prize 230 V și prize de rețea pentru stația de post-procesare.**

Caracteristicile electrice ale obiectivului

Tabloul electric siguranța principală (T.E.S.P):

- Puterea instalată T.E.S.P: $P_i = 453.0\text{kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.S.P: $P_s = 453.0\text{kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400\text{ V.c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50\text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;

- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr.	Echipament	Putere	Total Putere
1.	Echipament Radiografii Pediatrie + circuite de prize	121 kW	123 kW
2.	Echipament Radiografii/Radioscopii + circuite de prize	132 kW	132 kW
3.	Computer Tomograf + circuite prize	100 kW	100 kW
4.	Radiografii Chirurgie + circuite prize	100 kW	100 kW
			Putere instalata = 453.0 kW

Tabloul electric siguranța principală (T.E.S.P1):

- Puterea instalată T.E.S.P1 $P_i = 100.0$ kW;
- Puterea maxim absorbită T.E.S.P1.: $P_s = 100.0$ kW;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400$ V c.a.;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50$ Hz;
- Tipul rețelei electrice în punctul de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr.	Echipament	Putere	Total Putere
1.	Echipament Radiologie UPU + circuite de prize	100 kW	100 kW
			Putere instalata = 100 kW

Se propune ca **sursa de baza de alimentare** să fie asigurată prin prevederea unui **post de transformare nou** racordat la rețeaua publică de energie din zonă. Postul de transformare și racordarea acestuia se va executa prin grija beneficiarului și nu face obiectul acestei documentații.

Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va solicita la furnizorul de energie electrică un aviz tehnic de racordare. Soluția de racordare finală va fi dată în urma avizului tehnic de racordare și va fi etaliată de către o firmă atestată, la comanda beneficiarului.

De la postul de transformare (P.T-1000kVA) pe care îl va monta furnizorul de energie electrică, se vor racorda tablourile electrice prevăzute în proiect. Tablourile electrice se echipează conform schemelor monofilare atasate prezentei documentații.

Alimentarea de rezervă în cazul lipsei tensiunii în rețea se va realiza prin dotarea obiectivului cu un grup electrogen propriu, $S_n = 1000$ kVA, carcasat de exterior.

Acesta va acoperi necesarul de putere electrică pentru consumatorii tablourilor electrice(T.E.S.P si T.E.S.P1)

Se propune inlocuirea de cabluri existente de la tablouri electrice (T.E.R.C., T.E.C.T, T.E.R.R, T.E.R.P. , T.E.R.U. si de la tabloul electric siguranta principal) si la echipamente cu altele de dimensiuni mai mari datorita suplimentarii de putere.

Se va realiza sistem de protecție la supratensiuni realizate cu aparate de protecție la supratensiuni, astfel:

- SPD2 – amplasate in tablourile electrice (T.E.S.P si T.E.S.P1)

◆ **BUCATARIE SI SPALATORIE:**

INSTALATII ELECTRICE

Caracteristicile electrice ale obiectivului

Tabloul electric spalatorie(T.E.S) :

- Puterea instalată T.E.S: $P_i = 514.5 \text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.S: $P_s = 463.05 \text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400 \text{ V c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr.	Echipament	Putere	Bucati	Total Putere
1.	Masa de calcat	1,5kW	2	3kW
2.	Presa universala	12.5kw	1	12.5kw
3.	Calandru	20kW	2	40kW
4.	Calandru	45kW	1	45kW
5.	Uscator	32kW	1	64kW
6.	Uscator	75kW	2	150kW
7.	Masina de spalat	66kW	2	132kW
8.	Masina de spalat	24kW	2	48kW
9.	Masina de spalat	20kW	1	20kW
				Putere instalata = 514.5kW

Tabloul electric bucatarie (T.E.B):

- Puterea instalată T.E.B: $P_i = 182.4 \text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.B.: $P_s = 164.1 \text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400 \text{ V c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr.	Echipament	Putere	Bucati	Total Putere
1.	Cantar digital	0,2 kW	1	0,2 kW
2.	Dulap frigorific dublu congelare	0,73 kW	2	1,46 kW
3.	Dulap frigorific simplu	0,315 kW	1	0,315 kW
4.	Sterilizator oua	0,032 kW	1	0,032 kW
5.	Vitrina frigorifica	0,15 kW	1	0,15 kW
6.	Masina prelucrat legume	1,1 kW	1	1,1 kW
7.	Dulap frigorific	0,7 kW	1	0,7 kW
8.	Dulap frigorific	0,7 kW	1	0,7 kW
9.	Sterilizator cutite	1,5 kW	1	1,5 kW
10.	Masina de tocat carne	1,5 kW	1	1,5 kW
11.	Sistem antiinsecte	0,03 kW	3	0,09 kW
12.	Masa frigorifica cu 3 usi	1,8 kW	1	1,8 kW
13.	Cuptor programabil	37,2 kW	1	37,2 kW
14.	Masina spalat	27,01 kW	1	27,01 kW
15.	Malaxor profesional	3,5 kW	1	3,5 kW
16.	Cuptor programabil	15,4 kW	1	15,4 kW
17.	Marmida electrica	16 kW	1	16 kW
18.	Masina de gatit cu 6 plite	47 kW	1	47 kW
19.	Robot tocat legume	0,55 kW	1	0,55 kW
20.	Lada frigorifica	0,92 kW	3	2,76 kW
21.	Camera frigorifica	2,5 kW	1	2,5 kW
22.	Camera frigorifica carne	4 kW	1	4 kW
23.	Frigider	2 kW	3	6 kW
24.	Dedurizator	2 kW	1	2 kW
25.	Autoclav sterilizator	2 kW	1	2 kW
26.	Mixer planetar	2,2 kW	1	2,2 kW
27.	Dulap frigorific	0,7 kW	1	0,7 kW
28.	Frigider pentru oua	2 kW	2	4 kW
				Putere instalata = 182.4 kW

- Se propune ca **sursa de baza de alimentare** si fie asigurata prin prevederea unui **post de transformare nou** racordat la rețeaua publica de energie din zona. Postul de transformare si racordarea acestuia se va executa prin grija beneficiarului si nu face obiectul acestei documentatii.
- Inainte de inceperea lucrarilor, beneficiarul va solicita la furnizorul de energie electrica un aviz tehnic de racordare. Soluția de racordare finala va fi data in urma avizului tehnic de racordare si va fi etaliata de catre o firma atestata, la comanda beneficiarului.
- De la postul de transformare (P.T-1000kVA) pe care ii va monta furnizorul de energie electrica, se vor racorda tablourile electrice prevazute in proiect. Tablourile electrice se echipeaza conform schemelor monofilare atasate prezentei documentatii.
- **Alimentarea de rezervă** în cazul lipsei tensiunii în rețea se va realiza prin dotarea obiectivului cu un grup electrogen propriu. Sn = 300kVA, carcasat de exterior.

- Nu se va interveni asupra instalatiei existente de la spalatorie si bucatarie. Se propun doua tablouri: **Tablou electric spalatorie (T.E.S) si Tablou electric bucatarie (T.E.B.) amplasate la demisol in camera Tablou electric si suplimentarea cu cabluri electrice pentru a putea gestiona crestea cererii de energie.**
- Se va realiza sistem de protecție la supratensiuni realizate cu aparate de protecție la supratensiuni, astfel:
- SPD2 – amplasate in tablourile electrice (T.E.S si T.E.B)

INSTALATII SANITARE

Instalații sanitare interioare

- Construcția este prevăzută cu obiecte sanitare si echipamente ce necesita alimentare cu apa rece si calda si record la canalizare menajera existenta, conform planurilor.

Alimentarea cu apă rece

- Alimentarea cu apă rece este existenta si se realizeaza de la rețeaua existenta a cladirii.
- Distribuția apei reci la consumatori se va face cu ajutorul unui distribuitor, montat in camera tehnica.
- Pentru alimentarea noilor consumatori se propune un circuit separat din distribuitorul existent, ce v-a alimenta zona de spalatorie si bucatarie prin intermediul unor conducte de PP-R, montate aparent, dar si ingropat undeva va fi cazul.
- Contorizarea apei reci se va realiza cu ajutorul unui ansamblu de contorizare compus din doi robineti de sectorizare, un filtru Y, un clapet unic sens și un apometru.
- La punctul de alimentare al bateriilor amestecătoare la spalatoare și lavoare se vor monta robineti sublavoar cu bilă, îmbinați prin înfiletare.
- Pentru masinile de spalat se vor prevedea robineti de colț.

Alimentarea cu apă caldă de consum

- Alimentarea cu apă caldă la consumatorii existenti este realizată din sursă proprie de preparare a apei calde de consum. Prepararea apei calde de consum se face cu ajutorul instalatiei cu panouri solare dar si de la sistemul termic de preparare agent termic.
- Pentru alimentarea noilor consumatori cu apa calda se propune un record in instalatia existenta de alimentare cu apa calda, ce va alimenta zona de spalatorie si bucatarie prin intermediul unor conducte de PP-R, montate aparent, dar si ingropat undeva va fi cazul.
- La punctul de alimentare al bateriilor amestecătoare la spalatoare și lavoare se vor monta robineti sublavoar cu bilă, îmbinați prin înfiletare.

Canalizarea apelor uzate menajere

- Canalizarea debitelor de scurgere de la punctele de consum sunt existente si se fac prin coloane de scurgere menajere, din PP (polipropilenă), ce se racordeaza intr-o conducta colectoare la subsolul cladirii.

- Debitelile de scurgere de la consumatorii propusi se vor racorda in conducta colectoare existenta din subsolul cladirii prin conducte din PP (polipropilenă).
- Pentru intervenții în caz de înfundare a conductelor la începutul coloanelor de scurgere verticale s-au prevăzut piese de curățire din polipropilenă montate la înălțime de 400 mm.
- Având în vedere colectarea apelor uzate menajere, colectoarele vor avea pantă maximă în funcție de diametrul conductei (ptr. Dn110, $i = 0,020$).
- Colectarea apelor uzate de la spalatoare, se va realiza din tuburi PP50 mm, racordul la masinile de spalat se va realiza din tuburi PP75 mm.

Instalații de alimentare cu gaz a echipamentelor

Pentru toate aparatele consumatoare de combustibili gazosi cu flacara deschisa sau placa radianta se va realiza racordul de alimentare cu combustibil gazos din rețeaua de alimentare cu gaz existenta in cladire.

Toate conductele metalice se protejează contra coroziunii prin grunduire și vopsire. Conductele aparente din instalațiile de utilizare vor fi vopsite în culoarea galbenă.

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție despecificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții:

Indicatorii financiari rezultați în urma realizării analizei financiare sunt reprezentate de: costurile investiției au fost actualizate în ron, la valoarea 6.467.811,41 lei, fara TVA.

- ca baza de calcul pentru proiecțiile financiare s-a considerat perioada de 25 ani, perioadă în conformitate cu estimările Comisiei Europene;
- pentru proiecțiile financiare rata inflației s-a considerat 4% (diferența în timp nu influențează proiecțiile financiare făcute în ron deoarece aceasta se menține relativ constantă în timp);
- pentru calculul indicatorilor financiari s-a folosit o rată de actualizare de 5%.

Indicator	Indicatori analiza economico-financiara	Indicatori analiza socio-economica
Rata financiara interna a rentabilitatii IRR	-1.50%	5.59%
Valoarea neta actualizata NPV	-53,728.71 lei	246,130.23 lei
Rata cost beneficiu Rc/b	0.010	
Rata beneficiu-cost Rb/c		0.015

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata estimată de realizare lucrărilor de execuție este de 12 luni de la încheierea contractului de lucrări.

3.NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

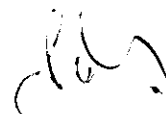
În prezent Spitalul Clinic de Urgență pentru copii Sf. Maria din Iași beneficiază de o reabilitare majoră. Însă aceasta nu acoperă în totalitate infrastructura aferentă serviciilor de radiologie spalatorie și bucatarie.datorita achizițiilor ulterioare de echipamente noi performante. În concluzie spațiile reabilitate nu permit desfășurarea procesului medical și conex menționat. în condițiile legislative impuse.

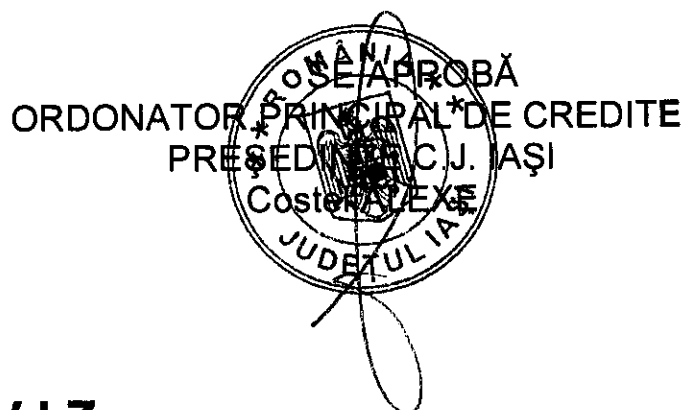
În consecința vă rugăm să aprobați indicatorii tehnico – economice pentru proiectul de investiții propus.

MANAGER
Bioing. ALINA BELU



COMP. TEHNIC
Ing. CALIN SCHIASS





AVIZ

Nr. 12 din 20.11.2023

Temeiul legal – HOTĂRÂREA C.J. Iași nr. 361 / 29.10.2013 cu modificările și completările ulterioare

CONSILIUL TEHNICO- ECONOMIC AVIZEAZĂ FAVORABIL

Denumirea proiectului obiectivului de investiții:

**EXTINDERE INSTALAȚIE ELECTRICĂ CORP B, ET.1-SECȚIA RADIOLOGIE ȘI
CORP A, PARTER – SECȚIA UPU, BUCĂTĂRIE ȘI SPĂLĂTORIE,
CONECTARE LA UTILITĂȚI A ECHIPAMENTELOR**

Faza : S.F.

Ordonator de credite / beneficiar: Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii
"Sfânta Maria" Iași

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

	Valoare lei (fără TVA)	Valoare lei (cu TVA)
TOTAL GENERAL:	6.467.811,41	6.511.511,41
din care: C+M	4.893.153,72	4.893.153,72

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare.

Se vor executa lucrări de instalații electrice la nivelul secțiilor de radiologie, lucrări de instalații electrice și sanitare la nivelul secțiilor bucătărie și spălătorie și se vor conecta la utilități echipamentele.

• RADIOLOGIE:

INSTALAȚII ELECTRICE

- trasarea cablurilor de la butoanele de urgență. Pentru fiecare buton de urgență este necesară trasarea unui cablu cu 3 fire de 1.5. Pentru butonul de ON/OFF va fi necesară trasarea unui cablu cu 4 fire de 1.5.

-trasarea cablurilor de la lămpile de semnalizare și contactul magnetic, până la nivelul generatorului echipamentului. Pentru contactul magnetic de la nivelul ușii de acces este necesară trasarea unui cablu de 1.5 având 2 fire. Pentru fiecare lampă de semnalizare (galbenă + roșie) este necesară trasarea unui cablu cu 3 fire. Lămpile vor fi alimentate din generatorul echipamentului;

- trasarea canalelor de cabluri (prin tavan și aparente) și montarea prizelor actuale de alimentare de 230 V și a prizelor de rețea, în camera de examinare;

- trasarea unui canal de cablu aparent 20x10 cm în camera de comandă și montarea prizelor actuale de alimentare 230V și a prizelor de rețea;

- montarea tabloului electric al echipamentului și realizarea coloanei de alimentare cu energie electrică a acestuia;

- montarea unui canal pat cablu 20x10 (cm) sub tabloul electric (în camera de examinare);

- asigurarea alimentării echipamentului cu energie electrică

- montarea de prize 230 V și prize de rețea pentru stația de post-procesare.

Caracteristicile electrice ale obiectivului

Tabloul electric siguranța principală (T.E.S.P):

- Puterea instalată T.E.S.P: $P_i = 453.0\text{kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.S.P: $P_s = 453.0\text{kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400\text{ V.c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50\text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr. crt	Echipament	Putere	Total Putere
1	Echipament Radiografii Pediatrie + circuite de prize	121 kW	123 kW
2	Echipament Radiografii / Radioscopii + circuite de prize	132 kW	132kW
3	Computer Tomograf + circuite prize	100 kW	100Kw
4	Radiografii Chirurgie + circuite prize	100kW	100kW
			Putere instalată=453.0 kW

Tabloul electric siguranța principală (T.E.S.PI):

- Puterea instalată T.E.S.P1 $P_i = 100.0\text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.S.PI.: $P_s = 100.0\text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400\text{ V c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50\text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr. crt	Echipament	Putere	Total Putere
1	Echipament Radiologie UPU+circuite de prize	100kW	100kW
			Putere instalată=100 kW

Se propune ca sursa de baza de alimentare să fie asigurată prin prevederea unui post de transformare nou racordat la rețeaua publică de energie din zonă.

• **BUCATARIE ŞI SPALATORIE:**

INSTALAȚII ELECTRICE

Caracteristicile electrice ale obiectivului

Tabloul electric spălătorie(T.E.S) :

- Puterea instalată T.E.S: $P_i = 514.5 \text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.S: $P_s = 463.05 \text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400 \text{ V c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctual de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalatii funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr	Echipament	Putere	Bucati	Total Putere
1	Masa de calcat	1,5kW	2	3kW
2	Presă universală	12.5kW	1	12.5kW
3	Calandru	20kW	2	40kW
4	Calandru	45kW	1	45kW
5	Uscator	32kW	1	64kW
6	Uscator	75kW	2	150kW
7	Masina de spalat	66kW	2	132kW
8	Masina de spalat	24kW	2	48kW
9	Masina de spalat	20kW	1	20kW
				Putere instalata=514.5kW

Tabloul electric bucatarie (T.E.B):

- Puterea instalată T.E.B: $P_i = 182.4 \text{ kW}$;
- Puterea maxim absorbită T.E.B.: $P_s = 164.1 \text{ kW}$;
- Tensiunea de utilizare $U_n = 230/400 \text{ V c.a.}$;
- Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \text{ Hz}$;
- Tipul rețelei electrice în punctul de delimitare cu furnizorul = TN;
- Tipuri de instalații funcționale: instalații electrice pentru alimentare consumatori obiectiv

Nr	Echipament	Putere	Bucati	Total Putere
1	Cantar digital	0,2kW	1	0,2kW
2	Dulap frigorific dublu congelare	0,73kW	2	1,46kW
3	Dulap frigorific simplu	0,315kW	1	0,315kW
4	Sterilizator oua	0,032kW	1	0,032kW
5	Vitrina frigorifica	0,15kW	1	0,15kW
6	Masina prelucrat legume	1,1kW	1	1,1kW
7	Dulap frigorific	0,7kW	1	0,7kW
8	Dulap frigorific	0,7kW	1	0,7kW
9	Sterilizator cutite	1,5kW	1	1,5kW
10	Masina de tocat carne	1,5kW	1	1,5kW
11	Sistem antiinsecte	0,03kW	3	0,09kW
12	Masa frigorifica cu 3 usi	1,8kW	1	1,8kW
13	Cuptor programabil	37,2kW	1	37,2kW
14	Masina spalat	27,01kW	1	27,01kW
15	Malaxor profesional	3,5kW	1	3,5kW
16	Cuptor programabil	15,4kW	1	15,4kW
17	Marmida electrica	16kW	1	16kW
18	Masina de gatit cu 6 plite	47kW	1	47kW
19	Robot tocat legume	0,55kW	1	0,55kW

20	Lada frigorifica	0,92kW	3	2,76kW
21	Camera frigorifica	2,5kW	1	2,5kW
22	Camera frigorifica carne	4kW	1	4kW
23	Frigider	2kW	3	6kW
24	Dedurizator	2kW	1	2kW
25	Autoclav sterilizator	2kW	1	2kW
26	Mixer planetar	2,2kW	1	2,2kW
27	Dulap frigorific	0,7kW	1	0,7kW
28	Frigider pentru oua	2kW	2	4kW
				Putere instalata=182,4kW

Se propune ca **sursa de baza de alimentare** să fie asigurată prin prevederea unui **post de transformare nou** racordat la rețeaua publică de energie din zonă.

Instalațiile sanitare se vor adapta pentru conectarea tuturor echipamentelor ce necesită circuit funcțional la rețeaua existentă a spitalului.

Instalația de alimentare cu gaz se va realiza la rețeaua existentă în clădire cu adaptarea la funcționalul propus.

c)Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții.

Indicator	Indicatori analiza economico-financiara	Indicatori analiza socio-economice
Rata financiara interna a rentabilitații IRR	-1.50%	5.59%
Valoarea neta actualizata NPV	-53,728.71 lei	246,130.23 lei
Rata cost beneficiu R_b/b	0.010	
Rata beneficiu-cost R_b/c		0.015

d)Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții exprimată în luni: 12 luni.

Documentația a fost avizată în ședința C.T.E. din data de **20.11.2023** (Proces Verbal nr. 6).

Președinte C.T.E.
Marius-Sorin DANGĂ



Monica VASILACHE
Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea corectitudinea legalitatea intocmirii acestui inscris oficial
Secretar supleant C.T.E.

