

DESCRIEREA INVESTIȚIEI

„Reabilitarea și modernizarea instalațiilor electrice aferente corpurilor Spitalului Municipal Orăștie” FINALIZARE PROIECT

Beneficiar: Primăria Municipiului Orăștie

Obiectivul general al proiectului/Scopul proiectului

Obiectivul general al proiectului îl reprezintă creșterea siguranței pacienților în actualul context al crizei sanitare, prin realizarea de investiții, într-un interval de 18 de luni, pentru modernizarea/reabilitarea Spitalului Municipal Orăștie, investiții menite să conducă la dezvoltarea/asigurarea unei capacități adecvate de îngrijire și tratament a cazurilor de SARS-CoV-2. Proiectul propus contribuie la îndeplinirea obiectivelor Axei Prioritare 9 Protejarea sănătății populației în contextul pandemiei cauzate de COVID-19 din POIM și a Priorității de investiții 9a, prin faptul că implementarea sa va conduce la dezvoltarea la nivel național, regional și local a serviciilor medicale sigure pentru pacienți, o dată cu realizarea investițiilor necesare la nivelul infrastructurii sanitare a Spitalului Municipal Orăștie, investiții care vor garanta siguranța pacientului. Se va realiza reabilitarea / modernizarea / extinderea infrastructurii electrice, în condițiile în care Spitalul a devenit, spitalul suport COVID 19 care trebuie să deservească populația din zona Orăștie. Prin scopul și obiectivele urmărite, proiectul răspunde realizării celor doi indicatori, respectiv indicatorului de realizare imediată: 2S130 "Entități publice dotate / sprijinite pentru gestionarea crizei sanitare cauzate de SARS-CoV-2", prin care se urmărește sprijinul unei entități publice, respectiv Spitalul Municipal Orăștie și la indicatorul de rezultat al POIM: 2S132 "Capacitate adecvată de îngrijire și tratament a cazurilor de infecție cu virusul SARS-CoV-2/ de gestionare a crizei sanitare". Astfel, pentru a contribui la atingerea indicatorului de rezultat, se urmărește asigurarea consolidării infrastructurii instalațiilor electrice, pentru a face față provocărilor ridicate de combaterea epidemiei de COVID-19;

Totodată proiectul își propune realizarea unui spital dotat la standarde europene în care se poate face prevenție medicală. Investiția realizată va contribui la atingerea indicatorului de rezultat al programului și anume creșterea capacității adecvate de îngrijire și tratament a cazurilor de infecție cu virusul SARS-CoV-2/de gestionare a crizei sanitare prin:

- Aducerea la normele și cerințele actuale a instalațiilor electrice și diminuarea riscului de suprasolicitare a acestor, a producerii scurtcircuitului, a incendiilor ș.a.
- Răspuns în timp util și eficient al sistemului medical public la criza COVID - 19;
- Evitarea tragediilor cauzate de suprasolicitarea rețelelor de energie electrică;
- Furnizarea de servicii medicale de calitate și sigure;



• Reducerea costurilor cauzate de evenimente adverse (incendii, etc). BENEFICIILE importante sunt de 3 tipuri:

- sociale: intarirea coeziunii sociale, siguranta pacientilor, viteza de raspuns in situatii de criza precum pandemia de Sars-Cov-2, s.a.;
- economice pe termen lung: economii privind cheltuielile cu mentenanta, intretinerea, reparatia instalatiilor, acestea fiind noi;
- mediu: imbunatatirea calitatii mediului prin modernizarea instalatiilor si utilizarea surselor electrice ce duc la consum redus si emisii mai scazute de CO2.

Obiectivul contribuie la atingerea indicatorului de rezultat al POIM 2S132 "Capacitate adecvata de îngrijire si tratament a cazurilor de infectie cu virusul SARSCoV-2/ de gestionare a crizei sanitare".

Obiectivele specifice ale proiectului

1. 1. Imbunatatirea infrastructurii electrice existente in corpul A de la Spitalul Municipal Orastie in contextul generat de Covid 19 prin reabilitarea / modernizarea / extinderea acesteia, in decursul unei perioade de implementare a proiectului. Obiectivul specific va fi atins prin investitii ce vizeaza imbunatatirea completa a instalatiilor electrice pentru a îndeplini normele spitalicesti.

Realizarea acestui obiectiv va conduce la refacere completa a instalatiilor electrice pentru a îndeplini normele spitalicesti NP015/1997, normativul de instalatii electrice I7/2011 si standardul SR EN 60364-7-710. Obiectivul va fi atins prin realizarea activitatilor: A1, A2, A3. Realizarea activitatilor va genera urmatoarele rezultate:

- 1 contract servicii de consultanta scriere proiect realizat (A1);
- 1 contract de servicii pentru 1 documentatie de avizare a lucrarilor de interventie
- DALI si 1 deviz general realizat ;
- Proceduri pentru achizitii realizate:
- o 1 contract prestari servicii pentru Proiect tehnic si detalii de executie realizat;
- o 1 Contract prestari servicii de dirigentie de santier realizat
- o Executie proiect realizata;
- o Echipamente livrate si montate conform contract

o 1 Instalatie de sisteme de detectare, semnalizare, alarmare incendiu - Corp A.

Obiectivul contribuie la atingerea indicatorului de rezultat al POIM 2S132 "Capacitate adecvata de îngrijire si tratament a cazurilor de infectie cu virusul SARSCoV-2/ de gestionare a crizei sanitare".

2. 2. Sprijinirea Spitalului Municipal Orastie pentru gestionarea crizei sanitare cauzate de SARS-CoV-2 prin implementarea cu succes a proiectului. Acest obiectiv va fi atins prin implementarea corecta a proiectului in cadrul Spitalului Municipal Orastie. Realizarea acestui obiectiv va oferi asigurarea serviciilor medicale de calitate, sigure, la standarde europene, in conformitate cu drepturile pacientilor stipulate in documente mondiale, europene si nationale la Spitalul Municipal Orastie. Obiectivul va fi atins prin realizarea activitatilor A1, A2, A4, A5. Realizarea activitatilor va genera urmatoarele rezultate:

- 1 echipa UIP constituita (A1);
- 1 proiect implementat cu succes(A1);
- 1 contract de prestari servicii de management si achizitii publice realizat(A1);
- Proceduri pentru achizitii realizate: (A3);
- 1 contract servicii de publicitate realizat (A4);
- 1 contract de servicii de audit ce cuprinde 1 raport de audit financiar realizat (A5).



Astfel se va atinge Indicatorul Indicatorul 2S130 "Entități publice dotate / sprijinite pentru gestionarea crizei sanitare cauzate de SARS-CoV-2"

Descrierea investitiei:

Din punct de vedere functional, Corp A - Ac - 466 mp; Ad - 1982 mp, Corp B - Ac - 369 mp; Ad - 1845 mp, Corp C - Ac - 186 mp; Ad - 783 mp, Corp C - Ac - 750 mp; Ad - 3670 mp, Corp D - Ac - 489 mp; Ad - 489 mp, compun corpul C1 - identificat in CF. Corpul A reprezinta „Construcția studiata” din plansa „A02 - Plan de situație privind amplasarea obiectivelor existente si propuse” L.I., si este locatia unde va fi implementat proiectul propus.

Investitia include o instalatie cu alimentare separata pentru corpul A de cladire, cu alimentare directa din tabloul electric general alpostului de transformare, utilizându-se cablu de energie electrica trifazat din aluminiu de tip ACYABY 3x240+120mmp pozat subteran conform normativelor în vigoare.

Pentru asigurarea legaturii galvanice dintre bara de protectie BPE a postului de transformare si bara BPE a tabloului general al corpului A (schema TN-S), pe acelasi traseu al cablului electric de alimentare, se va instala si un electrod orizontal de priza de pamânt realizat din otel zincat OL Zn 40x4mmp.

Pentru corpul A de cladire, se va asigura un grup generator (GE) cu putere aparenta instalata $S = 250$ kVA, asigurându-se astfel o putere activa disponibila de cca. 220kW. Sursa de rezerva GE pentru corpul A se va racorda în tabloul TDRI prin intermediul unui tablou automatizare de Aclansare Automata a Rezervei AAR reversibil, cu revenire automata pe sursa de baza.

S-a proiectat un tablou electric general TEG-A destinat exclusiv corpului A de cladire, din care se vor alimenta pe circuite separate tablourile electrice principale de la toate nivelele, respectiv tabloul electric pentru computerul tomograf TE 1-CT.

S-a prevazut înlocuirea tuturor cablurilor electrice de alimentare a tablourilor electrice principale si a tablourilor electrice secundare, cu cabluri electrice din cupru cu întârziere la propagarea flacarii, cu emisii reduse de fum si fara halogeni conform planselor desenate.

Investitia mai cuprinde urmatoarele:

- o modernizarea si reabilitarea instalatiilor electrice si cresterea puterii instalate în încaperile cu 3 kW la 7 kW.

- o modernizarea si reabilitare instalatiilor electrice si cresterea puterii instalate în cabinetele radiologie, osteodensimetrie, Rx grafice, mamograf, C.T. Siemens conform fisei tehnice rezulta o Pabs CT-125KVA; cabinet pediatrie, cabinet gastroenterologie, oftalmologie, ginecologie, ORL si informatica puterea instalata va fi între 7-15 kW, în functie de recomandarile expertizei tehnice

- o înlocuirea transformatoarelor existente cu altele de putere mai mare în funcție de necesități;

- o echiparea cu generatoare electrice pentru asigurarea continuității în situațiile de necesitate;

- o înlocuirea Tablouri de Distribuție (TDRI, TD,TD Secundar) principale si secundare;

- o echiparea tablouri (TDRI, TD,TD Secundar) principale si secundare cu echipamente adaptate noilor reabilitari si puteri instalate, în conformitate cu standardele în vigoare;



- o reabilitarea si reconfigurarea în condiții optimizate fața de nevoile efective a întregii rețele a prizelor de pământ;
- o înlocuirea la puterea efectivă a întregii rețele de putere mare a legăturilor la de la TDRI la Tablourile de Distribuție principale si secundare;
- o reabilitarea întregii rețele electrice din centrala termică;
- o înlocuirea tuturor corpurilor de iluminat din corpul A (acolo unde se impune), centrala termică, cu corpuri cu eficiența crescută, cu led;
- o montarea acolo unde lipsesc a corpurilor pentru „EXIT ” si de ieseire de urgență;
- o înlocuirea rețelei electrice din cadrul subsolului si echiparea cu corpuri cu eficiența crescută, cu led.
- o instalație de sisteme de detectare, semnalizare, alarmare incendiu realizată la Corpul A;
- o construirea unor noi puncte trafa aferente clădirilor spitalului municipal;
- o înlocuirea cablurilor electrice de forță pe întreg spitalul (toate corpurile)

S-a avut în vedere ridicarea nivelului de siguranță în exploatare si pe de altă parte lucrările propuse asigură posibilitatea de efectuare de manevre într-un timp mai scurt si în condiții de siguranță sporită precum si de dezvoltare si modernizare a Policlinicii prin instalarea de noi aparate si echipamente consumatoare de energie electrică si desfășurarea activității în condiții de siguranță sporită.

Documentația tehnico-economică a Solicitantului a fost aprobată prin Hotărârea nr. 110/2022, la care a fost adăugată si Anexe .

Rezultate așteptate: Îmbunătățirea infrastructurii electrice existente în Spitalul Municipal Orăștie în contextul generat de Covid 19 asigurând creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare Covid 19; Construirea unui nou PTCZ nr. 2 (post transformator în cabina zidită) Trafo 20/04kW-630kVA pentru corpul B,C,D; Un grup generator (GE) cu putere aparentă instalată $S = 250$ kVA, asigurându-se buc astfel o putere activă disponibilă de cca. 220kW pentru corpul A; Un tablou electric general TEG-A destinat exclusiv corpului A de clădire; Construirea unui nou PTCZ nr. 2 (post transformator în cabina zidită) Trafo 20/04kW-630kVA pentru corpul A- Ambulatoriu

Instalație de detecție la incendiu corp A.

Valoarea totală a proiectului: 4.582.187,37 lei

Valoare eligibilă nerambursabilă din FEDR - REACT EU: 3.429.667,89 lei

Implementarea acestui proiect a ținut cont de principiile egalității de șanse:

Principiul egalității de gen a fost luat în considerare în ceea ce privește dezvoltarea și implementarea proiectului prin constituirea UIP, cu respectarea strictă a criteriilor legate de competență și specializare.

Principiul nediscriminării a fost aplicat în implementarea activităților, fără preferințe sau promovări cu privire la mărci sau modele. Bunurile achiziționate au respectat principiul raportului echitabil calitate-preț, îndeplinind cerințe generice de funcționare. Atât în procesul de elaborare a proiectului, cât și pe parcursul implementării acțiunilor, s-a ținut seama de respectarea conceptului, de accesibilitate, așa cum este el definit în „Strategia europeană a dizabilității 2010 - 2020 - Reinnoirea angajamentului către o Europă fără bariere”: „posibilitatea asigurată persoanelor cu dizabilități de a avea acces în condiții de egalitate cu ceilalți cetățeni, la mediul fizic,



transport, tehnologii și sisteme de informații și comunicare, precum și la alte facilități și servicii”.

Accesibilitate persoane cu dizabilități. Implementarea proiectului a favorizat stoparea migrației spre alte orașe sau alte comunități care oferă condiții mai bune de trai, mai mult decât atât se vor crea premisele necesare pentru atragerea populației din comunitățile învecinate deoarece toți indivizii sunt în căutarea unor condiții de trai mai bune.

Dezvoltarea durabilă

Activitățile proiectului au fost implementate cu respectarea principiului „Poluatorul plătește”, ce stabilește răspunderea pentru prevenirea și repararea daunelor aduse mediului, conform Directivei 2004/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 aprilie 2004.

Protecția biodiversității. Conform documentelor strategice elaborate la nivel comunitar, creșterea economiei globale exercită o presiune mare asupra resurselor disponibile în ceea ce privește procesul de implementare a proiectului, acesta a fost făcut într-o manieră responsabilă.

Data începere: 01.12.2021

Codul MySMIS: 155177

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020.

www.orastie.info.ro, 335700 Orăștie, jud. Hunedoara, Piața Aurel Vlaicu, nr.3 e-mail: primaria@orastie.info.ro, tel. 0254-241513

