

CONSILIUL JUDETEAN BRAILA
SECRETAR GENERAL AL JUDETULUI
NR. 18343/23.08.2023
Dosar III-E-1

- D APOM

- DSD

- SEJU Braila

Catre,

Va inaintam alaturat, Hotararea Consiliului Judetean Braila

nr. 149 / 2023

SECRETAR GENERAL AL JUDETULUI
DUMITREL PRICEPUTU



ROMANIA
JUDETUL BRAILA
CONSILIUL JUDETEAN

HOTARAREA NR.149
din 23 august 2023

privind: aprobarea proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila", a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila

Consiliul Județean Brăila, întrunit în sedinta extraordinara la data de 23 august 2023;

Având în vedere Referatul de aprobare al Președintelui Consiliului Județean Brăila, raportul Direcției Strategii de Dezvoltare înregistrat cu nr.18328/22.08.2023, raportul Direcției Administrare Patrimoniu și Evidență Bugetară înregistrat cu nr.18330/22.08.2023 și raportul Direcției Administrație Publică, Contencios înregistrat cu nr. 18322/22.08.2023;

Vazând avizele Comisiei de strategii, studii, prognoze economico-sociale, Comisiei pentru administratie publică locală, juridică, relații publice și relații internaționale, Comisiei de buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat al județului și Comisiei pentru sănătate și protecție socială;

În conformitate cu prevederile:

- Ghidului de finanțare aferent Cod apel: MS-733, I3.3. - Apel competitiv, Pilonul II: Transformare digitală, Componenta 7 - Transformare digitală, Investiția: I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, în cadrul Planului Național pentru Redresare și Reziliență al României;

Tinand cont de:

- Adresa Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 30789/11.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 14994/11.07.2023 cu privire la intenția depunerii unui proiect în cadrul apelului de proiecte MS-733;

- Adresa Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 31900/19.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 15758/19.07.2023 cuprinzand informatii în vederea depunerii unei cereri de finantare în cadrul apelului de proiecte MS-733;

- Nota de fundamentare a necesității digitalizării Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 33110/28.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 16741/31.07.2023;

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare și ale art. 173 alin. (1) lit. "b" și lit. "d", alin.(5) lit."c", din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

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

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1. *Se aprobă proiectul "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila" în vederea finanțării acestuia în cadrul Planului Național pentru Redresare și Reziliență (PNRR) - Pilonul II: Transformare digitală, Componenta 7 - Transformare digitală, Investiția: I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, Cod apel: MS-733 și cheltuielile legate de proiect.*

Art.2. Se aprobă valoarea totală a proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila" - Cod apel: MS-733, în cuantum de 6.529.953,64 lei (inclusiv TVA).

Art.3 Se aprobă contribuția proprie în proiect reprezentând achitarea tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului, în cuantum de 652.543,64 lei.

Art.4. Sumele reprezentând cheltuieli conexe, ce pot apărea pe durata implementării proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila" - Cod apel: MS-733, se vor asigura din bugetul Unității Administrativ Teritoriale Județul Brăila.

Art.5. Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor din fonduri europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență.

Art.6. Se aprobă încheierea Acordului de parteneriat între Unitatea Administrativ Teritorială Județul Brăila, prin Consiliul Județean Brăila, în calitate de Ordonator principal de credite, în calitate de solicitant și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila, în calitate de Partener, conform Anexei 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.7. Se împuternicește domnul Francisk-Iulian Chiriac, în calitate de Președinte al Consiliului Județean Brăila, să semneze Acordul de parteneriat prevăzut la Anexa nr. 1, în numele Unității Administrativ Teritoriale Județul Brăila, precum și orice alte documente necesare pentru depunerea, implementarea și monitorizarea proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila".

Art.8. Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștință celor interesați prin grija Compartimentului Cămară și Arhivă din cadrul Direcției Administrație Publică – Contencios.

Hotărârea a fost adoptată cu 27 de voturi "Pentru". Nu a participat la vot domnul consilier județean Pricop Cristian-Florinel.


PRESEDINTE,
FRANCISK-IULIAN CHIRIAC

CONTRASEMNEAZA
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI
DUMITREL PRICEPUTU



Acord de Parteneriat nr _____ / _____

Incheiat intre,

Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila având sediul în Municipiul Brăila, strada Piața Independenței nr.1, tel: 0239619945, e-mail programe@portal-Brăila.ro, cod fiscal 4205491, având contul de virament nr. _____, deschis la TREZORERIA MUNICIPIULUI BRĂILA, reprezentat prin **FRANCISK-IULIAN CHIRIAC**, Președinte, in calitate de Ordonator Principal de credite, denumit in continuare „Solicitant”

și

Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila, cu sediul în Municipiul Brăila, Șos. Buzăului, nr.2, cod fiscal 4342863, telefon: 0239692222, fax: 0239692732, e-mail: oficiu@spitjudBrăila.ro, având contul de virament nr. _____, deschis la Trezoreria _____, reprezentat prin **MIHAELA DELIA RASNOVEANU**, Manager, în calitate de Partener, denumite in continuare, individual „Parte” si impreuna „Parti”,

Au convenit incheierea prezentului *Acord de parteneriat* în vederea depunerii, respectiv implementării Proiectului “Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila”, in cadrul Investitiei specifice I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, Cod apel: MS-733, din cadrul PNNR, dupa cum urmeaza:

Art. 1. Obiectul Acordului

(1) Prezentul *Acord de parteneriat*, denumit in continuare “*Acordul*”, defineste drepturile si obligatiile Partilor privind colaborarea acestora in vederea depunerii si implementarii Proiectului „Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila”, denumit in continuare „*Proiect*”.

(2) Prin prezentul *Acord*, *Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila* imputerniceste *Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila* in vederea realizarii documentatiei aferente Proiectului prevazut la alin.(1), precum si incarcarii *Dosarului de finantare* aferent acestuia, in conformitate cu Ghidul beneficiarului pentru Investitia specifica I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, Cod apel: MS-733, din cadrul Pilonului II: Transformare digitala - Componenta C7 – Tranformare digitală - Investiția: I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Planul Național de Redresare și Reziliență al României, aprobat prin Ordinul ministrului sanatatii nr. 2299/2023.

Art. 2. Durata Acordului

(1) Prezentul *Acord* intră în vigoare la data semnării acestuia de către *Părți* și este valabil până la data la care *Proiectul* prevăzut la art. 2 alin. (1) este implementat, prin îndeplinirea condițiilor privind sustenabilitatea și durabilitatea acestuia, dar nu mai târziu de data de 30 iunie 2026.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), în situația în care *Dosarul de finanțare aferent Proiectului* nu este aprobat pentru finanțare conform Planului Național de Redresare și Reziliență al României, prezentul *Acord* încetează de drept la data la care acesta este respins.

Art. 3. Principalele responsabilități ale Părților

(1) *Părțile* vor adopta toate măsurile necesare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în vederea asigurării Obiectului prezentului *Acord*, precum și în vederea îndeplinirii obligațiilor acestora.

(2) În vederea îndeplinirii Obiectului prezentului *Acord*, *Părțile* vor acționa în conformitate cu legislația națională și europeană aplicabilă.

(3) *Părțile* își vor îndeplini obligațiile care le revin potrivit prezentului *Acord* cu eficiență, transparență și rigurozitate. Acestea se vor informa reciproc cu privire la orice aspect relevant în ceea ce privește cooperarea *Părților* în vederea implementării activităților care urmează a fi desfășurate. Acestea vor acționa cu bună-credință, în toate activitățile necesare implementării *Proiectului*, în interesul realizării acestuia cu succes conform Planului Național de Redresare și Reziliență al României.

Art. 4. Drepturile și Obligațiile Solicitantului Drepturile Solicitantului

(1) **Solicitantul** are dreptul să solicite partenerului furnizarea oricăror informații și documente legate de proiect, în scopul elaborării rapoartelor de progres, a cererilor de rambursare/plată/prefinanțare, a organizării vizitelor a proiectului și a oricăror altor documente/activități necesare implementării în bune condiții a activităților proiectului.

(2) **Solicitantul** are dreptul de a încărca dosarul de finanțare pentru Proiectul „**Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila**” pe platforma dedicată programului.

Obligațiile Solicitantului

(1) **Solicitantul** va semna Cererea de finanțare și Contractul de finanțare.

(2) **Solicitantul** va consulta partenerul cu regularitate, îl va informa despre progresul în implementarea proiectului.

(3) **Solicitantul** este responsabil cu transmiterea cererilor de prefinanțare/ plată/rambursare către Autoritatea de Management conform prevederilor Contractului de finanțare.

(4) **Solicitantul** este responsabil cu informațiile și documentele aferente dosarului de finanțare aferent Proiectului în conformitate cu Ghidul beneficiarului pentru Investiția specifică I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, Cod apel: MS-733, din cadrul Pilonului II: Transformare digitală - Componenta C7 – Tranformare digitală - Investiția: I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Planul Național de Redresare și Reziliență al României, aprobat prin Ordinul ministrului sanatații nr. 2299/2023, precum și în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

(5) **Solicitantul** este obligat să depună Dosarul de finanțare aferent Proiectului, în termenul prevăzut de Ghidul beneficiarului prevăzut la alin. (1).

(6) **Solicitantul** este responsabil să numească persoane în cadrul unei unități de implementare și monitorizare a proiectului în conformitate cu prevederile Ghidului beneficiarului prevazut la alin. (1).

(7) **Solicitantul** este obligat să furnizeze orice informații de natură tehnică sau financiară legate de proiect, solicitate de către Autoritatea de Management, Autoritatea de Plata/Certificare, Autoritatea de Audit, Comisia Europeană sau orice alt organism abilitat să verifice sau să realizeze auditul asupra modului de implementare a proiectelor finanțate prin PNRR.

Art. 5. Drepturile și Obligațiile Partenerului

Drepturile Partenerului

(1) Partenerul are dreptul să fie consultat cu regularitate de către **Solicitant** și să fie informat despre progresul în implementarea proiectului.

Obligațiile Partenerului

(1) Partenerul este obligat să furnizeze **Solicitantului** orice informații sau documente privind implementarea proiectului.

(2) Partenerul este obligat să pună la dispoziția **Solicitantului**, toate documentele obligatorii ce urmează a fi depuse împreună cu cererea de finanțare.

Art. 6. Dispoziții finale

(1) Orice comunicare între *Părți*, referitoare la îndeplinirea prezentului *Acord*, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

(3) Comunicările între *Părți* se pot face și prin e-mail cu confirmare de primire.

Părțile au convenit să încheie astăzi, _____, la sediul Consiliului Județean Braila, prezentul *Acord*, în două exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte.

Semnături

Lider de parteneriat Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila	FRANCISK-IULIAN CHIRIAC, Președinte	
Partener Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila	MIHAELA DELIA RASNOVEANU, Manager	

CONSILIUL JUDETEAN BRAILA
Comisia pentru sanatate si protectie sociala

AVIZUL

Nr. 108 din 22.08.2023

Pentru P.H.C.J.nr.18265/22.08.2023 privind aprobarea proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila", a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila

Avand in vedere prevederile Regulamentului Consiliului Judetean Braila,

In temeiul prevederilor art.125 alin.1 lit."b" coroborat cu art.182 alin.4 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrative, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv al prevederilor art.17 alin.1 lit."b" din Regulamentul de organizare si functionare a Consiliului Judetean,

Comisia pentru sanatate si protectie sociala adopta urmatorul aviz.

ART.1 - Se avizeaza favorabil/nefavorabil proiectul de hotarare a consiliului judetean nr. 18265/22.08.2023, cu _____ *1/fara amendamente.

ART.2 – Amendamentele si observatiile membrilor comisiei se regasesc in anexa care face parte integranta din prezentul aviz.

ART.3 – Prezentul aviz se comunica prin grija secretarului comisiei, in termenul recomandat, secretarului general al Judetului Braila.

Presedintele comisiei pentru sanatate si protectie sociala

ABASEACA MIHAI GABRIEL



Secretarul comisiei pentru sanatate si protectie sociala
TURCOEANU VALENTINA



***1) Se completeaza cu numarul de amendamente care au fost adoptate de catre comisia de specialitate.**

CONSILIUL JUDETEAN BRAILA

Comisia de buget-finante, administrarea domeniului public si privat al judetului

AVIZUL

Nr. 406 din 23 08 2023

Pentru P.H.C.J.nr.18265/22.08.2023 privind aprobarea proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila", a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila

Avand in vedere prevederile Regulamentului Consiliului Judetean Braila,

In temeiul prevederilor art.125 alin.1 lit."b" coroborat cu art.182 alin.4 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrative, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv al prevederilor art.17 alin.1 lit."b" din Regulamentul de organizare si functionare a Consiliului Judetean,

Comisia de buget-finante, administrarea domeniului public si privat al Judetului adopta urmatorul aviz.

ART.1 - Se avizeaza favorabil/nefavorabil proiectul de hotarare a consiliului judetean nr. 18265 / 22 08 2023, cu 0 *1/fara amendamente.

ART.2 - Amendamentele si observatiile membrilor comisiei se regasesc in anexa care face parte integranta din prezentul aviz.

ART.3 - Prezentul aviz se comunica prin grija secretarului comisiei, in termenul recomandat, secretarului general al Judetului Braila.

**Presedintele comisiei de buget-finante,
administrarea domeniului public si privat al judetului**

GHIORGHIU MARIAN

**Secretarul comisiei de buget-finante,
administrarea domeniului public si privat al judetului**

GERU LAURA OANA

1) Se completeaza cu numarul de amendamente care au fost adoptate de catre comisia de specialitate.

CONSILIUL JUDETEAN BRAILA
Comisia pentru administratie publica locala,
juridica, relatii publice si relatii internationale

AVIZUL

Nr. 115 din 22.08.2023

Pentru P.H.C.J.nr.18265/22.08.2023 privind aprobarea proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila", a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila, reprezentată de Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila

Avand in vedere prevederile Regulamentului Consiliului Judetean Braila,

In temeiul prevederilor art.125 alin.1 lit."b" coroborat cu art.182 alin.4 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrative, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv al prevederilor art.17 alin.1 lit."b" din Regulamentul de organizare si functionare a Consiliului Judetean,

Comisia pentru administratie publica locala, juridica, relatii publice si relatii internationale adopta urmatorul aviz.

ART.1 - Se avizeaza favorabil/nefavorabil proiectul de hotarare a consiliului judetean nr. 18265/22.08.2023, cu _____*1/fara amendamente.

ART.2 – Amendamentele si observatiile membrilor comisiei se regasesc in anexa care face parte integranta din prezentul aviz.

ART.3 – Prezentul aviz se comunica prin grija secretarului comisiei, in termenul recomandat, secretarului general al Judetului Braila.

Presedintele comisiei pentru administratie publica locala,
juridica, relatii publice si relatii internationale

VILSAN DOREL

Secretarul comisiei pentru administratie
publica locala, juridica, relatii publice si relatii internationale

DUMITRU AUREL

*1) Se completeaza cu numarul de amendamente care au fost adoptate de catre comisia de specialitate.

CONSILIUL JUDETEAN BRAILA
Comisia de strategii, studii, prognoze economico-sociale

AVIZUL

Nr. 17 din 22 VIII 2023

Pentru P.H.C.J.nr.18265/22.08.2023 privind aprobarea proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila", a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila

Avand in vedere prevederile Regulamentului Consiliului Judetean Braila,

In temeiul prevederilor art.125 alin.1 lit."b" coroborat cu art.182 alin.4 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrative, cu modificarile si completările ulterioare, respectiv al prevederilor art.17 alin.1 lit."b" din Regulamentul de organizare si functionare a Consiliului Judetean,

Comisia Comisia de strategii, studii, prognoze economico-sociale adopta urmatorul aviz.

ART.1 - Se avizeaza favorabil/nefavorabil proiectul de hotarare a consiliului judetean nr. 1 / 23 VIII 2023, cu FAVORABIL *1/fara amendamente.

ART.2 – Amendamentele si observatiile membrilor comisiei se regasesc in anexa care face parte integranta din prezentul aviz.

ART.3 – Prezentul aviz se comunica prin grija secretarului comisiei, in termenul recomandat, secretarului general al Judetului Braila.

**Presedintele comisiei de strategii, studii,
prognoze economico-sociale
BURTEA FANEL**



**Secretarul comisiei de strategii, studii,
prognoze economico-sociale
ISMAIL DURAN**



*1) Se completeaza cu numarul de amendamente care au fost adoptate de catre comisia de specialitate.

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului “Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila”, a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila

Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila va depune în vederea finanțării, în calitate de solicitant eligibil, cererea de finanțare pentru proiectul “Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila” în cadrul Planului Național pentru Redresare și Reziliență (PNRR) - Pilonul II: Transformare digitală, Componenta 7 - Transformare digitală, Investiția: I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, Cod apel: MS-733.

Obiectivul investiției este reprezentat de dezvoltarea unor module informatice noi care să deservească activitatea unității sanitare prin demararea unui proces de digitalizare, prin achiziționarea și instalarea echipamentelor necesare (echipamente IT, echipamente pentru comunicații și echipamente conexe, inclusiv licențe), migrarea de date către noi sisteme și infrastructuri, dezvoltarea de aplicații informatice aferente, dar și prin instruirea personalului tehnic la nivel local.

Proiectul propus spre finanțare în cadrul acestui apel va facilita asigurarea unui acces îmbunătățit la informațiile despre pacienți, coordonare și continuitate îmbunătățite ale îngrijirii, eficiența operațională sporită, siguranța sporită a pacientului și erori reduse, analiza avansată a datelor și managementul sănătății populației, conformitatea cu reglementările și interoperabilitatea, economii de costuri și durabilitate. Prin adoptarea digitizării, unitățile de asistență medicală pot oferi o îngrijire mai bună, pot optimiza resursele și se pot adapta la peisajul în evoluție a asistenței medicale.

Nevoia de digitalizare de la nivelul Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila este imperativă pentru funcționarea de bază, pentru că digitalizarea permite diminuarea, chiar eliminarea latentei în timpii de transmitere/primire informații de uz general care contribuie la realizarea cât mai rapidă și coerentă a actului medical.

Valoarea totală a proiectului este în cuantum de 6.529.953,64 lei (inclusiv TVA).

Sumele reprezentând cheltuieli conexe și cheltuieli neeligibile, ce pot apărea pe durata implementării proiectului “Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila”, se vor asigura din bugetul Unității Administrative Teritoriale Județul Brăila.

În data de 11.07.2023, s-a primit Adresa Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 30789, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 14994/11.07.2023 cu privire la intenția depunerii unui proiect în cadrul apelului de proiecte MS-733; de asemenea, s-au primit Adresa Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 31900/19.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 15758/19.07.2023 cuprinzând informații în vederea depunerii unei cereri de finanțare în cadrul apelului de proiecte MS-733 și Nota de fundamentare a necesității digitalizării Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 33110/28.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 16741/31.07.2023.

Având în vedere cele sus-menționate, propun plenului Consiliului Județean Brăila dezbateră și aprobarea proiectului de hotărâre privind aprobarea proiectului „Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila”, a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila.

INIȚIATOR,

PREȘEDINTE

FRANCISK-IULIAN CHIRIAC

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned over the printed name.

ROMÂNIA
JUDEȚUL BRĂILA
CONSILIUL JUDEȚEAN

PROIECT DE HOTARARE

NR. 18265 / 22.08.2023

privind: aprobarea proiectului “Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila”, a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila

Consiliul Județean Brăila, întrunit în sedinta extraordinara la data de2023;
Având în vedere Referatul de aprobare al Președintelui Consiliului Județean Brăila, raportul Direcției Strategii de Dezvoltare înregistrat cu nr. 18328/22.08.2023, raportul Direcției Administrare Patrimoniu și Evidență Bugetară înregistrat cu nr. 18330. / 22.08. 2023 și raportul Direcției Administrație Publică, Contencios înregistrat cu nr. 18322/22.08. 2023;

Vazând avizele Comisiei de strategii, studii, prognoze economico-sociale, Comisiei pentru administratie publică locală, juridică, relații publice și relații internaționale, Comisiei de buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat al județului și Comisiei pentru sănătate și protecție socială;

În conformitate cu prevederile:

- Ghidului de finanțare aferent Cod apel: MS-733, I3.3. - Apel competitiv, Pilonul II: Transformare digitală, Componenta 7 - Transformare digitală, Investiția: I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, în cadrul Planului Național pentru Redresare și Reziliență al României;

Tinand cont de:

- Adresa Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 30789/11.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 14994/11.07.2023 cu privire la intenția depunerii unui proiect în cadrul apelului de proiecte MS-733;

- Adresa Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 31900/19.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 15758/19.07.2023 cuprinzand informatii în vederea depunerii unei cereri de finanțare în cadrul apelului de proiecte MS-733;

- Nota de fundamentare a necesității digitalizării Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 33110/28.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 16741/31.07.2023;

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare și ale art. 173 alin. (1) lit. “b” și lit. “d”, alin.(5) lit.”c”, din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 182 și art. 196 alin. (1) lit. “a” din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1. Se aprobă proiectul “Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila” în vederea finanțării acestuia în cadrul Planului Național pentru Redresare și Reziliență (PNRR) - Pilonul II: Transformare digitală, Componenta 7 - Transformare digitală, Investiția: I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, Cod apel: MS-733 și cheltuielile legate de proiect.

Art.2. Se aprobă valoarea totală a proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila" - Cod apel: MS-733, în cuantum de 6.529.953,64 lei (inclusiv TVA).

Art.3 Se aprobă contribuția proprie în proiect reprezentând achitarea tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului, în cuantum de 652.543,64 lei.

Art.4. Sumele reprezentând cheltuieli conexe, ce pot apărea pe durata implementării proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila" - Cod apel: MS-733, se vor asigura din bugetul Unității Administrative Teritoriale Județul Brăila.

Art.5. Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului, în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor din fonduri europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență.

Art.6. Se aprobă încheierea Acordului de parteneriat între Unitatea Administrativ Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila, în calitate de Ordonator principal de credite, în calitate de solicitant și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila, în calitate de Partener, conform Anexei 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.7. Se împuternicește domnul Francisk-Iulian Chiriac, în calitate de Președinte al Consiliului Județean Brăila, să semneze Acordul de parteneriat prevăzut la Anexa nr. 1, în numele Unității Administrative Teritoriale Județul Brăila, precum și orice alte documente necesare pentru depunerea, implementarea și monitorizarea proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila".

Art.8. Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștință celor interesați prin grija Compartimentului Cămară și Arhivă din cadrul Direcției Administrație Publică – Contencios.

**INIȚIATOR,
PREȘEDINTE
FRANCISK-IULIAN CHIRIAC**



**AVIZAT,
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI
DUMITREL PRICEPUTU**





CONSILIUL JUDEȚEAN BRĂILA
SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BRĂILA



Șos. Buzăului, nr. 2, 810325, Brăila, România
tel 0239 692222, fax 0239 692732
oficiu@spitjudbraila.ro, www.spitalbraila.ro

Nr. 30789 /11.07.2023

DSA
[Signature]
11.07.2023

CONSILIUL JUDEȚEAN
BRĂILA
Înregistrat la nr. 14994
Ziua 11 Luna 07 Anul 2023

Către:

2 Ma Wipe
[Signature]
12.07.2023

Consiliul Judetean Braila
Directia Strategii de Dezvoltare

Urmare a adresei dumneavoastra nr. 14818/10.07.2023, privind lansarea apelului de proiecte COD MS-733 in cadrul Planului National de Redresare si Rezilienta (PNRR), va anuntam intentia depunerii unui proiect in cadrul Componentei 7 – Transformare digitala Investitie I3 Realizarea sistemului de eHealth si telemedicina, I3.3 – Investitii in infrastructura digitala a unitatilor sanitare publice.

Ana Topan J.
Ana Daniela E.

[Signature] 12.07.2023

Manager,
Dr. Rasnoaveanu Mihaela Delia



Director financiar contabil,
Ec. Vranceanu Cristina

[Signature]



CONSILIUL JUDEȚEAN BRĂILA
SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ
BRĂILA



Șos. Buzăului, nr. 2, 810325, Brăila, România
tel 0239 692222, fax 0239 692732
oficiu@spitjudbraila.ro, www.spitalbraila.ro

Nr. 31900 / 19.07.2023

CONSILIUL JUDEȚEAN
BRĂILA
Înregistrat la nr. 15758
Ziua 19 Luna 07 Anul 2023

Catre,

CONSILIUL JUDEȚEAN BRAILA
DIRECTIA STRATEGII DE DEZVOLTARE

~~A.S.D.~~
19.07.2023

Doa Tofoan J.
Doa Vătafu C.
Doa Dănilă E.

buca Ursu
Jurea
20.07.2023

Uly
20.07.2023

Ca urmare a adresei dvs. nr. 15177/12.07.2023, înregistrată la Spitalul Clinic Județean de Urgență Braila cu nr. 31002/12.07.2023, referitoare la apelul de proiecte din cadrul Planului National de Redresare și Reziliență (PNRR), Pilonul II, Componenta 7 – *Transformare digitală, Investiția I3. Realizarea de eHealth și telemedicină, Investiția specifică: I3.3 – Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice*, în vederea depunerii unei cereri de finanțare, va transmitem informațiile solicitate:

Structura soluției de digitalizare	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Module/soluții pentru managementul clinic al pacientului<ul style="list-style-type: none">- sistem informatic modular tip <i>Hospital Manager Suite</i>, care să cuprindă toate componentele necesare (primire pacienți, internari, externari, transferuri, ATI, bloc operator, concedii medicale, ambulator, imagistica, farmacie, laborator, UPU, CEAS, DES, prescriere electronică online, plan de îngrijire, mobilitate etc.)<input type="checkbox"/> Module/soluții pentru realizarea programărilor în sistem digital:<ul style="list-style-type: none">- portal medical integrat (componenta a sistemului informatic modular) cu site-ul web al Spitalului, care să ofere facilități de programare online, vizualizare rezultate analize medicale și gestionare dosar medical.<input type="checkbox"/> Module/soluții pentru managementul administrativ și logistic al farmaciei unității sanitare:
------------------------------------	--

Înregistrat ca operator de date cu caracter personal la ANSPDCP cu nr. 30735

Corp A, C – Șos. Buzăului, nr. 2, tel 0239 692222, fax 0239 692732

Corp B – Str. Pietății, nr. 1, tel 0239 692222, fax 0239 691500

Corp D – Str. Independenței, nr. 251, tel 0239 618969, fax 0239 618959

- modul *Farmacie*, componenta integrata in sistemul informatic modular
- Module/solutii pentru interoperabilitatea digitala:
 - sistemul informatic integrat va permite modulelor, componentelor sa comunice intre ele fara a conditiona functionarea unui modul de functionarea celorlalte module, inclusive cu platformele nationale de interes (CJAS, CNAS, DSP, SNVM, MS, etc)
- Module/solutii pentru securitatea digitala a sistemelor:
 - solutie antivirus integrata pe toate statiile/servelele retelei informatice
 - sistem de protectie si securitate, de tip firewall
 - network acces storage(NAS), solutie pentru stocare/back-up baze de date
 - sistem de detectare/prevenire a intruziunilor, management si monitorizare
- Managementul resurselor umane:
 - modul tip RUNOS/Salarizare, componenta a sistemului informatic integrat, capabil sa culeaga si sa trimita date (interoperabilitate) din/catre celelalte module, cat si din/catre alte sisteme digitale la nivel national.
- Managementul serviciilor de Securitate – Servicii de Securitate contractate/existente, conform legii NIS
- Managementul lantului de aprovizionare:
 - modul tip *Budget Manager*(componenta a sistemului informatic modular) care sa cuprinda/permita:
 - administrare clienti
 - administrare furnizori
 - gestiune stocuri
 - obiecte de inventar
 - mijloace fixe
 - componenta Financiar
 - componenta Contabilitate
 - componenta Contracte
- Managementul documentelor:

	<ul style="list-style-type: none"> - modul de management al documentelor si digitalizare arhiva, componenta a sistemului informatic integrat <input type="checkbox"/> Managementul de continut: <ul style="list-style-type: none"> - imbunatatire/inlocuire site web existent
<p>Descrierea structurii de digitalizare</p>	<p>Impartatita pe componente, structura de digitalizare este compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Componenta 1 (echipamente noi, actualizare si extindere ale echipamentelor de retea existente): <ul style="list-style-type: none"> - inlocuire firewall-uri ce deservesc fiecare Pavilion, interconectate prin VPN - inlocuire switch-uri management tip BACKBONE, stack, in fiecare camera tehnica principala (A, B, D) - inlocuire switch-uri cu management, structurate stelar, ce deservesc, in functie de necesitate, o anumita portiune a retelei informatice - extindere/modernizare retea fibra optica ce deserveste interconectarea camerelor tehnice principale de rack-urile/camerele tehnice intermediare - inlocuire retea structurata cupru existenta CAT5-cablare structurata CAT6, rack-uri/camere tehnice intermediare => utilizator - inlocuire servere (servere masini virtuale (cluster), servere domeniu, server imagistica, storage baze de date, storage imagistica, storage utilitar). Acestea deservesc camerele tehnice principale din Pavilioanele A, B, D si constituie baza retelei informatice. - rack-uri 42 U - UPS-uri care vor deservi camerele tehnice principale, rack-urile/camerele tehnice intermediare, cat si clustere de statii de lucru - PC-uri AllInOne, laptop-uri - telefoane sau tablete Android/IOS pentru componenta <i>Mobilitate</i> - imprimante multifunctionale,

- imprimante etichete, imprimante bratari
- scanere coduri de bare

□ **Componenta 2** – Implementarea/imbunatatirea softului clinic si a interoperabilitatii

- sistem informatic modular complet care sa nu conditioneze functionarea unui modul de functionarea celorlalte module

(primire pacienti, internari, transferuri, externari, ATI, bloc operator, ATI, UPU, programare pacienti, imagistica medicala, laborator, concedii medicale, schimb de date cu ambulatorul, schimb de date cu laboratorul clinic, farmacie, prescriere electronica online, CEAS, DES, PIAS, SNVM, plan de ingrijire, mobilitate, statistica si raportare, DRG, SIUI, monitorizare). Sistemul nu trebuie sa permita pierderea datelor, în acest sens fiind necesare capabilități de restaurare în caz de accident și modalități de prevenire a acestora. Totodata, arhitectura de sistem va avea o componenta de securizare a infrastructurii care sa nu permita accesul neautorizat la date.

□ **Componenta 3** – Implementarea/imbunatatirea softului non-clinic si a interoperabilitatii

- modul tip RUNOS/Salarizare, componenta a sistemului informatic integrat(*componenta 2*), capabil sa culeaga si sa trimita date (interoperabilitate) din/catre celelalte module, cat si din/catre alte sisteme digitale la nivel national.
- modul de management al documentelor si digitalizare arhiva, componenta a **sistemului informatic integrat**.
- modul tip *Budget Manager*(*componenta a sistemului informatic modular*) care sa cuprinda/permita:
 - administrare clienti
 - administrare furnizori
 - gestiune stocuri

	<ul style="list-style-type: none"> • obiecte de inventar • mijloace fixe • componenta Financiar • componenta Contabilitate • componenta Contracte <ul style="list-style-type: none"> - solutie Securitate Cibernetica(consultanta NIS) - imbunatatire/inlocuire site web existent - licente Microsoft SQL Server Standard 2022 - licenta Microsoft Exchange Standard 2019 - licente Windows Server Standard 2022 - licente Windows Server Datacenter 2022 - licente Microsoft Office Pro 2016 - licenta Veeam Backup&Replication
Justificarea proiectului	Nota de fundamentare a necesitatii digitalizarii
Descrierea importanteii solutiei de digitalizare pentru activitatea clinica in cadrul unitatii sanitare	<p>Pornind de la scopul final al solutiei de digitalizare, acela de a obtine imbunatatirea constanta a indicatorilor de performanta a managementului specifici spitalului, atat cei cantitativi cat si cei calitativi, ea trebuie sa integreze ansamblul de procese, practici, proceduri, aplicatii, tehnologii din cadrul spitalului..</p> <p>Sistemul informatic implementat pe aceasta solutie de digitalizare trebuie sa aiba arhitectura modulara, interconectata pana la cel mai mic detaliu, care sa sustina actualizarea informatiilor in sistem in timp real, o navigarea facila in toate modulele prin accesarea tuturor functiilor si comenzilor. Monitorizarea inteligenta a activitatii clinice in toate etapele de spitalizare a pacientilor (de la prezentarea pacientului in unitatea medicala, internare, investigare, diagnosticare, tratament, ingrijiri, externare etc) va conduce la luarea unor decizii sau masuri atat la nivelul sectiilor, compartimentelor si a celorlalte structuri cat la stabilirea unor strategii clare de actiune pentru a da noi dimensiuni tipului de servicii medicale furnizate, gradului de complexitate a serviciilor medicale spitalicești acordate, dotarii spitalului cu aparatură, încadrării cu personalul de specialitate, infecțiilor nosocomiale in sensul diminuării acestora, gradului de operabilitate înregistrat pe</p>

	<p>secțiile/compartimentele de specialitate chirurgicală, altor indicatori economico-financiari, gestionarii resurselor umane și materiale consumate sau estimate etc</p>
<p>Descrierea importanței software-ului/modulului integrării pentru interoperabilitatea în interiorul și/sau în afara unității sanitare</p>	<p>Utilizarea unui sistem informatic modular integrat va permite funcționarea modulelor de sine statator dar în același timp acestea vor comunica între ele prin intermediul unei baze de date comune, astfel încât informațiile să fie ușor accesibile la nivelul de utilizator (în funcție de necesități și drepturi de acces).</p> <p>Pe plan intern (rețeaua internă a spitalului), interoperabilitatea între modulele sistemului informatic integrat este imperativă, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comunicare cu modulul de laborator, cerere și vizualizare rezultate analize și transpunerea acestora în fișa pacientului - comunicare cu modulul de ambulator, afișând examinările efectuate - comunicare cu modulul imagistică medicală, imaginile și rezultatele se transpun astfel automat în fișa pacientului - comunicare cu modulul Farmacie, prin intermediul condițiilor de medicamente, - comunicare cu modulul statistică, DRG etc <p>Practic toate modulele sistemului informatic integrat sunt interconectate, toate informațiile astfel transpuse într-unul din module putând fi accesate (tablou de bord), în funcție de drepturile/specificul fiecărui utilizator.</p> <p>În afara unității sanitare sistemul informatic integrat poate comunica cu toate instituțiile superioare: DSP, DSU, CNAS, CJAS, PIAS, SNSPMS, Ministerul Sănătății, SNVM, DNSC etc.</p> <p>Interoperabilitatea sistemului informatic integrat asigură astfel un flux constant și rapid de informații, atât pe plan intern, cât și extern. Acest flux se supune unor proceduri de transmitere, doar pe canale oficiale, securizate, reguli structurate în funcție de specificul/drepturile fiecărui utilizator.</p>

<p>Descrierea importantei software-ului/modulului/ integrarii pentru stabilirea si/sau contributia la evidenta medicala electronica in cadrul unitatii sanitare</p>	<p>Evidenta electronica a activitatii medicale a spitalului este esentiala in desfasurarea tuturor serviciilor medicale ce cuprind o arie larga: de la parcursul pacientului in perioada lui de spitalizare, monitorizarea permanenta a acestuia in toate etapele de investigare, diagnosticare, tratament, ingrijire, externare etc si pana la realizarea multitudinii de rapoarte, situatii statistice, economico-financiare necesare atat managementului institutiei pentru fundamentarea deciziilor cat si pentru raportarea acestora catre diverse institutii: DSP, CJAS, INMSS, MS etc.</p> <p>Evidenta electronica a activitatii medicale a spitalului permite o evidentiere si un control a tuturor resurselor consumate la nivelul fiecarei structuri implicate si posibilitatea de a monitoriza activitatea acesteia si de a lua decizii pentru eficientizarea activitatii acelei structuri.</p>
<p>Descrierea importantei software-ului/modulului/integrarii la suportul decizional clinic/ managementul clinic al pacientilor in cadrul unitatii sanitare</p>	<p>Identificare electronica a pacientului pe toata perioada de spitalizare a acestuia, in toate etapele, de la biroul de internari/camera de garda/UPU, internarea pe sectie, investigarea si diagnosticarea acestuia in diferite struturi ale spitalului:sectii, laborator analize, radiologie, cabinete de specialitate etc, tratament, ingrijiri, pana la externare etc permite posibilitatea de a stabili nivelul calitatii actului medical oferit acestuia si de a elabora si implementa strategii de imbunatatire a serviciilor medicale acordate. De asemenea, se pot identifica foarte clar la nivel de pacient resursele consumate pentru ingrijirea acestuia, tipul de tratament sau ingrijiri ce au condus la vindecarea sau ameliorarea anumitor afectiuni, se poate monitoriza situatia starii de sanatate a pacientului pe parcursul perioadelor de spitalizare si se poate stabili o evolutie estimativa a acesteia si stabilirea unui plan de tratament, de ingrijire, de prevenire a agravarii starii de sanatate sau aparitiei complicatiilor.</p>
<p>Descrierea importantei proiectului de infrastructura IT solicitat pentru functionarea de baza a unitatii sanitare.</p>	<p>Avand in vedere specificul entitatii noastre (Spital Clinic Judetean de Urgenta – prestator de servicii esentiale), nevoia de digitalizare pentru functionarea de baza este imperativa, pentru ca digitalizarea permite diminuarea, chiar eliminarea latentei in timpii de</p>

	<p>transmitere/primire informatii de uz general care contribuie la realizarea cat mai rapida si corenta a actului medical.</p>
<p>Descrierea impactului asupra securitatii digitale in cadrul unitatii sanitare</p>	<p>Securitatea cibernetica are un rol critic in cadrul unei unitati spitalicesti, este esentiala pentru a proteja datele pacientilor, si nu numai, previne atacurile cibernetice, asigura integritatea echipamentelor medicale si de uz administrativ, asigura alinierea unitatii cu normele in vigoare (legea NIS), toate acestea mentinand un grad de incredere ridicat. Este un efort continuu, care presupune monitorizare, masuri proactive si colaborare intre personalul IT si intreg personalul din cadrul unitatii.</p>
<p>Motivarea imbunatatirii interoperabilitatii unitatii sanitare prin utilizarea proiectului de infrastructura IT solicitat.</p>	<p>Imbunatatirea interoperabilitatii in cadrul unitatii sanitare prin utilizarea unui proiect de digitalizare aduce multiple beneficii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imbunatatirea sigurantei si a ingrijirii pacientului, interoperabilitatea sistemelor permitand un flux rapid si continuu de date, astfel pot fi accesate datele in timp real ale pacientului, fapt ce poate conduce la decizii mai bune si poate reduce erorile medicale. - interoperabilitatea presupune si integrarea unor sisteme si procese variate, astfel se asigura un flux de informatii constant, se reduc datele duplicat si creste eficienta - interoperabilitatea mentine o comunicare si colaborare directa intre factorii implicati, atat pe plan intern si si extern, permitand astfel accesarea in siguranta a datelor pacientului, analize medicale scheme de tratament etc - interoperabilitatea reduce sistemele redundante, reduce procesele manual, minimizeaza erorile, factor ce duc in timp la reducerea costurilor. <p>In concluzie interoperabilitatea aduce beneficii nu doar pacientilor ci de asemenea mareste rata de success si sustenabilitate a unitatii sanitare.</p>
<p>Descrierea importantei software-ului/modulului/integrarii pentru utilizarea non-clinica in cadrul organizatiei</p>	<p>Solutiile/modulele software non-clinice joaca un rol vital in cadrul unitatii sanitare, deoarece contribuie la un management eficient al sarcinilor administrative, al proceselor de luare a deciziilor, faciliteaza si usureaza comunicarea, atat pe plan intern, cat si pe plan extern, cu unitatilor/entitatile cu, care unitatea sanitara colaboreaza.</p>

De asemenea ajuta la automatizarea si eficientizarea diverselor sarcini administrative, cum ar fi programările, înregistrarea pacienților, facturarea, gestionarea inventarului, a stocurilor, alocarea resurselor etc. Acest lucru reduce efortul manual, minimizeaza erorile si imbunatateste eficienta operationala, permitand personalului sa se concentreze pe furnizarea de ingrijiri de calitate.

Oferă adesea capabilități de raportare și analiză, permițând unitatii sanitare să analizeze indicatori cheie de performanță, date financiare și metrice operaționale. Această abordare bazată pe date permite luarea deciziilor în cunoștință de cauză, facilitează planificarea strategică și sprijină identificarea zonelor de îmbunătățire.

Organizațiile din domeniul sănătății sunt supuse diferitelor reglementări și standarde legate de confidențialitatea, securitatea și calitatea datelor. Software-urile non-clinice ajută la asigurarea conformității prin încorporarea caracteristicilor necesare, cum ar fi criptarea datelor, controale de acces, piste de audit și respectarea standardelor din industrie precum HIPAA și GDPR.

Prin automatizarea proceselor administrative, software-ul/modulele/integrările non-clinice pot duce la economii de costuri și la creșterea eficienței. Fluxurile de lucru simplificate, documentele reduse și utilizarea optimizată a resurselor contribuie la minimizarea cheltuielilor operaționale, la îmbunătățirea productivității și la un impact pozitiv asupra sănătății financiare a organizației.

În rezumat, software-ul/modulele/integrările non-clinice sunt esențiale pentru organizațiile din domeniul sănătății, deoarece eficientizează procesele administrative, îmbunătățesc gestionarea datelor, îmbunătățesc comunicarea și colaborarea, sprijină luarea deciziilor bazate pe date, asigură conformitatea, generează economii de costuri și contribuie la un experiență îmbunătățită a pacientului. Investiția în aceste instrumente duce la creșterea eficienței organizaționale, la rezultate îmbunătățite și la o performanță generală mai bună.

Echipamente IT noi

a) Nr. echipamente IT existente: 400

	b) Nr. echipamente IT solicitate (uz administrativ): 100 c) Nr. echipamente IT solicitate (uz medical): 300 Rata de echipamente IT: 1
Numarul de internari/an/2019	102 253
Resursa umana medicala disponibila	a) Nr. total medici (rezidenti+specialist+primari): 275 b) Nr. total asistenti medicali: 1067 c) alt personal medical cu studii superioare: 22 d) personal auxiliar(infirmiere, ingrijitoare, brancardieri): 520
Numarul de personal din departamentul IT	4
Proiecte finalizate sau in curs de finalizare care au ca obiectiv elemente de digitalizare a infrastructurii IT	3
Numarul de departamente administrative, economice si tehnice	14
Numarul de angajati din departamentele administrative, economice si tehnice	213


Manager
Dr. RASNOVEANU MIHAELA DELIA

Intocmit,
Sef Serviciu Informatica
ing. sist. Pais Corneliu Mircea





Nr. 33110/28.07.2023

Șos. Buzăului, nr. 2, 810325, Brăila, România
tel 0239 692222, fax 0239 692732
oficiu@spitjudbraila.ro, www.spitalbraila.ro

CONSILIUL JUDEȚEAN
BRĂILA
Înregistrat la nr. 16741
Ziua 31 Luna 07 Anul 2023

Aprobat,
Manager

Dr. RASNOVEANU MIHAELA DELIA

Catre,
CONSILIUL JUDETEAN BRAILA
DIRECTIA STRATEGII DE DEZVOLTARE

M.S.D.
31.07.2023
16

tre luni
tre luni
tre luni
tre luni
tre luni
tre luni

Nota de fundamentare a necesitatii digitalizarii
in cadrul Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Braila

1. Situatia existenta

Unitatea funcționează din anul 1981 având ca scop asigurarea asistenței medicale de urgență adulți și copii pentru cetățenii municipiului și județului Braila, cât și pentru județele limitrofe. Începând din anul 2002 au fost preluate două secții din cadrul Spitalului "Sf. Pantelimon" (actualul Spital de Psihiatrie), iar din anul 2003 Spitalul Judetean a preluat în întregime Spitalul "Sf. Spiridon". În anul 2011 Spitalul de Obstetrică-Ginecologie s-a reorganizat în cadrul Spitalului Judetean rezultând actuala structură a Spitalului Judetean de Urgență Braila (1215 paturi distribuite pe 4 corpuri). Din luna septembrie 2022, Spitalul Judetean de Urgență a devenit Spitalul Clinic Judetean de Urgență Braila, având 3 secții clinice și peste 10 cadre didactice care predau la Facultatea de Medicină și Farmacie din cadrul Universității Dunărea de Jos Galați. Spitalul Clinic Judetean de Urgență Brăila pune la dispoziție o gamă largă de servicii medicale, astfel încât să servească nevoilor pacienților indiferent de afecțiune. Atât secțiile și compartimentele din spital, cât și ambulatorul integrat dispun de medici pregătiți, asistente cu experiență și personal medical auxiliar.

31.07.202

2. Analiza nevoilor din care rezulta necesitatea digitalizarii

Necesitatea digitalizării în cadrul unei unități sanitare este fundamentată de mai multe motive imperioase care evidențiază beneficiile și avantajele pe care le aduce. Iată câteva puncte cheie care susțin nevoia de digitalizare:

Înregistrat ca operator de date cu caracter personal la ANSPDCP cu nr. 30735
Corp A, C – Șos. Buzăului, nr. 2, tel 0239 692222, fax 0239 692732
Corp B – Str. Pietății, nr. 1, tel 0239 692222, fax 0239 691500
Corp D – Str. Independenței, nr. 251, tel 0239 618969, fax 0239 618959

1. Acces îmbunătățit la informațiile despre pacient: digitizarea permite crearea de înregistrări medicale electronice care oferă acces rapid și ușor la informațiile despre pacient, inclusiv istoricul medical, rezultatele testelor și planurile de tratament. Acest lucru asigură că profesioniștii din domeniul sănătății au la îndemână date complete și actualizate ale pacientului, ceea ce duce la luarea deciziilor mai bine informate și la o îngrijire îmbunătățită a pacientului.
2. Coordonare și continuitate îmbunătățite ale îngrijirii: digitizarea facilitează partajarea fără probleme a informațiilor despre pacient între diferiți furnizori de asistență medicală, departamente și unități. Acest lucru promovează o mai bună coordonare a îngrijirii, reduce dublarea testelor și a procedurilor și asigură continuitatea îngrijirii pe măsură ce pacienții se deplasează prin diferite setări de asistență medicală. De asemenea, permite consultații la distanță și telemedicină, permițând pacienților să acceseze îngrijiri mai convenabil.
3. Eficiență operațională sporită: digitizarea automatizează și eficientizează procesele administrative, cum ar fi programarea programării, facturarea și gestionarea stocurilor. Acest lucru reduce efortul manual, minimizează erorile și îmbunătățește eficiența operațională, permițând personalului medical să se concentreze mai mult pe îngrijirea pacientului. De asemenea, permite accesul mai rapid la informații, ceea ce duce la reducerea timpilor de așteptare și la îmbunătățirea fluxului de pacienți.
4. Siguranță sporită a pacientului și erori reduse: digitizarea reduce dependența de înregistrările pe hârtie, care sunt predispuse la erori, pierderi sau deteriorare. Prin digitizarea informațiilor despre pacienți, unitățile de asistență medicală pot implementa sisteme de sprijinire a deciziilor clinice, instrumente de gestionare a medicamentelor și alerte pentru potențiale interacțiuni medicamentoase sau alergii. Aceste caracteristici sporesc siguranța pacientului, reduc erorile de medicație și îmbunătățesc calitatea generală a îngrijirii.
5. Analiza avansată a datelor și managementul sănătății populației: digitizarea permite colectarea și analiza unor volume mari de date privind sănătatea. Cu ajutorul unor instrumente de analiză puternice, unitățile de asistență medicală pot identifica tendințe, modele și perspective care pot conduce la luarea deciziilor bazate pe dovezi, inițiative de îmbunătățire a calității și strategii de gestionare a sănătății populației. Această abordare bazată pe date poate duce la rezultate mai bune în materie de sănătate și la o alocare mai eficientă a resurselor.
6. Conformitatea cu reglementările și interoperabilitatea: digitizarea ajută unitățile de asistență medicală să îndeplinească cerințele și standardele de reglementare, cum ar fi HIPAA, care impun stocarea, transmiterea și partajarea în siguranță a informațiilor despre pacienți. De asemenea, promovează interoperabilitatea, permițând schimbul fără întreruperi de date între diferiți sisteme și furnizori, favorizând o mai bună coordonare a îngrijirii și schimbul de informații.
7. Economii de costuri și durabilitate: deși digitalizarea poate necesita o investiție inițială, poate duce la economii de costuri pe termen lung. Înregistrările electronice reduc nevoia de spațiu de

stocare fizic, consumabile de hârtie și introducerea manuală a datelor, ceea ce duce la cheltuieli operaționale reduse. Digitalizarea sprijină, de asemenea, eforturile de durabilitate prin reducerea deșeurilor de hârtie și a amprentei de carbon asociată proceselor tradiționale pe bază de hârtie.

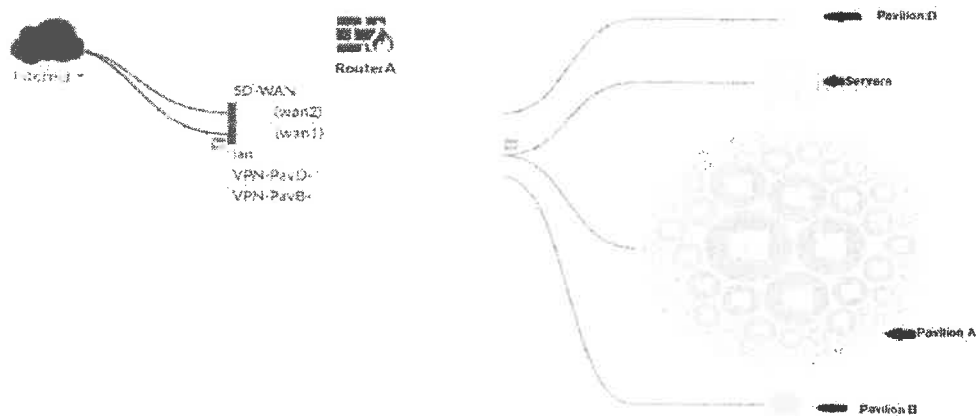
Pe scurt, nevoia de digitalizare în cadrul unei unități sanitare este susținută de potențialul de acces îmbunătățit la informațiile despre pacienți, coordonarea îmbunătățită a îngrijirii, eficiența operațională sporită, siguranța îmbunătățită a pacientului, analiza avansată a datelor, conformitatea cu reglementările, economii de costuri și durabilitate. Prin adoptarea digitizării, unitățile de asistență medicală pot oferi o îngrijire mai bună, pot optimiza resursele și se pot adapta la peisajul în evoluție a asistenței medicale.

3. Necesarul de echipamente / hard / soft pentru realizarea digitalizării

În urma analizei nevoilor privind necesitatea digitalizării întreprinse de personalul Serviciului Informatică din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila, reiese că gradul necesității de investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală este ridicat, datele elocvente fiind următoarele:

1. Infrastructura hardware/rețea structurată:

- la nivelul Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila, baza rețelei informatice conține o serie de echipamente critice, esențiale, care deservește buna funcționare a rețelei, echipamente structurate într-o arhitectură împartită în camere tehnice principale existente la nivelul fiecărui Pavilion (A, B, D), interconectate prin VPN, și camere tehnice/rack-uri intermediare la nivelul fiecărui Pavilion, toate interconectate printr-un sistem de tip Active Directory.



- echipamentele respective (servere, storage, switch-uri management) au un grad de uzura ridicat, functionand non-stop in ultimii 8 ani, sistemele de operare aferente fiind de asemenea depasite. Upgrade-ul echipamentelor nu este viabil, majoritatea fiind end of life support
- Atasez lista echipamentelor de tip server, storage, switch si a sistemelor de operare existente:
- server domeniu Corp A, an fabricatie 2012, system de operare Windows Server 2008 R2 Standard
 - server utilitar Corp A (HP DL380 G6) model aparut in 2011, OS - Windows Server 2012 R2 STD
 - servere baze de date, aplicatii informatice, VM-uri (2 x Dell R420), model aparut in 2013, end of service life 2019, OS – Windows Server 2012, SQL Server 2012
 - server mail Corp A (Dell R320), model aparut in 2011, Windows Server 2012, Microsoft Exchange 2016
 - server CATO Corp A (Dell R310), model aparut in 2010, Windows Server 2012, SQL Server 2012
 - QNAP storage TS-EC1279U-RP, model aparut in 2011
 - NAS Dell Equallogic, partial functional
 - server domeniu Corp B (Dell T320) model aparut in 2012, Windows Server 2012 R2 STD
 - server domeniu Corp D (HP DL20 G9) model aparut in 2014, Windows Server 2012 R2 STD
 - switch-uri management HP(1905-2510), cu vechime de peste 8 ani, end of life support

Este imperativa inlocuirea acestor echipamente si a sistemelor de operare aferente pentru evitarea eventualelor defectiuni, pentru actualizarea parcului tehnic la standardele in vigoare si pentru a oferi baza tehnica necesara ca sistemul informatic modular integrat (pct. 2) sa functioneze corect, sa permita upgrade-ul si implementarea de noi module.

2. Sistem informatic modular integrat:

- la nivelul Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Braila este implementat un sistem informatic modular de tip Hospital Manager, cu varii module (manager suite, spital, iqpacks, salary manager, budget manager, eboard, farmacie, DRG, DES, CEAS etc), interconectate si strict dependente de infrastructura hardware existenta (pct. 1)
- avand in vedere cele prezentate la punctul 1, sistemul informatic integrat nu poate fi updatat la ultimele versiuni, resursele consumate ating praguri care maresc latenta timpilor de raspuns, fapt care conduce cascadat la un flux defectuos.

- de asemenea mentionez ca din acelasi impedimente tehnice mentionate mai sus, nu se pot implementa noi functionalitati, noi module, acestea fiind incompatibile cu resursele existente.

In concluzie mentionam ca cele doua componente (punctele 1 si 2) pentru asigurarea fluxului necesar la acest nivel sunt imperative necesare, acestea fiind baza pentru atingerea unui grad de digitalizare ridicat.

Impartatita pe componente, structura de digitalizare este compusa din:

- **Componenta 1** (echipamente noi, actualizare si extindere ale echipamentelor de retea existente):
 - inlocuire firewall-uri ce deservesc fiecare Pavilion, interconectate prin VPN
 - inlocuire switch-uri management tip BACKBONE, stack, in fiecare camera tehnica principala (A, B, D)
 - inlocuire switch-uri cu management, structurate stelar, ce deservesc, in functie de necesitate, o anumita portiune a retelei informatice
 - extindere/modernizare retea fibra optica ce deserveste interconectarea camerelor tehnice principale de rack-urile/camerele tehnice intermediare
 - inlocuire retea structurata cupru existenta CAT5-cablare structurata CAT6, rack-uri/camere tehnice intermediare => utilizator
 - inlocuire servere (servere masini virtuale (cluster), servere domeniu, servere imagistica, storage baze de date, storage imagistica, storage utilitar). Acestea deservesc camerele tehnice principale din Pavilioanele A, B, D si constituie baza retelei informatice.
 - rack-uri 42 U
 - UPS-uri care vor deservi camerele tehnice principale, rack-urile/camerele tehnice intermediare, cat si clustere de statii de lucru
 - PC-uri AllInOne, laptop-uri
 - telefoane sau tablete Android/IOS pentru componenta *Mobilitate*
 - imprimante multifunctionale,
 - imprimante etichete, imprimante bratari
 - scanere coduri de bare

Investitia presupune achizitionarea urmatoarelor echip/soft/hard

Nr crt	Denumire echip/soft/hard/licenta/servicii	Cantitate
1	Network firewall	3 buc
2	Switch BACKBONE	2 buc

3	Switch management 48 porturi	20 buc
4	Servere	5 buc
5	Storage	2 buc

□ **Componenta 2** – Implementarea/imbunatatirea softului clinic si a interoperabilitatii

- sistem informatic modular complet care sa nu conditioneze functionarea unui modul de functionarea celorlalte module
(primire pacienti, internari, transferuri, externari, ATI, bloc operator, ATI, UPU, programare pacienti, imagistica medicala, laborator, concedii medicale, schimb de date cu ambulatorul, schimb de date cu laboratorul clinic, farmacie, prescriere electronica online, CEAS, DES, PIAS, SNVM, plan de ingrijire, mobilitate, statistica si raportare, DRG, SIUI, monitorizare). Sistemul nu trebuie sa permita pierderea datelor, in acest sens fiind necesare capabilitati de restaurare in caz de accident si modalitati de prevenire a acestora. Totodata, arhitectura de sistem va avea o componenta de securizare a infrastructurii care sa nu permita accesul neautorizat la date.

Investitia presupune achizitionarea urmatoarelor echipamente/soft/hard

Nr crt	Denumire echip/soft/hard/licenta/servicii	Cantitate
1	Sistem informatic modular complet	1

□ **Componenta 3** – Implementarea/imbunatatirea softului non-clinic si a interoperabilitatii

- modul tip RUNOS/Salarizare, componenta a sistemului informatic integrat(*componenta 2*), capabil sa culeaga si sa trimita date (interoperabilitate) din/catre celelalte module, cat si din/catre alte sisteme digitale la nivel national.
- modul de management al documentelor si digitalizare arhiva, componenta a **sistemului informatic integrat**.
- modul tip *Budget Manager*(*componenta a sistemului informatic modular*) care sa cuprinda/permita:
 - administrare clienti
 - administrare furnizori
 - gestiune stocuri
 - obiecte de inventar
 - mijloace fixe
 - componenta Financiar

- componenta Contabilitate
- componenta Contracte
- solutie Securitate Cibernetica(consultanta NIS)
- imbunatatire/inlocuire site web existent
- licente Microsoft SQL Server Standard 2022
- licenta Microsoft Exchange Standard 2019
- licente Windows Server Standard 2022
- licente Windows Server Datacenter 2022
- licente Microsoft Office Pro 2016
- licenta Veeam Backup&Replication

Investitia presupune achizitionarea urmatoarelor echip/soft/hard

Nr crt	Denumire echip/soft/hard/licenta/servicii	Cantitate
1	Servicii Securitate cibernetica	1
2	Servicii web design	1
3	Licenta Microsoft SQL Server STD 2022	2
4	Licenta Microsoft Eschange Standard 2019	1
5	Licenta Windows Server STD 2022	1
6	Licenta Windows Server Datacenter 2022	2
7	Licenta Microsft Office Pro 2016	100
8	Licenta Veeam Backup&Replication	1

4. Rezultate asteptate

Implementarea acestei investiții va conduce la luarea de decizii bazate pe date și va facilita Ministerul Sanatatii în introducerea unei platforme centralizate de schimb de date interoperabile, aplicarea algoritmilor adaptivi care identifică cheltuielile ineficiente în sectorul sănătății și consolidarea rolului de administrare a MS în traducerea datelor disponibile pentru furnizorii de servicii medicale și instituțiile implicate în furnizarea de servicii, promovarea eficienței cheltuielilor publice pentru sănătate.

Investitia propusa va conține:

- Digitalizarea interacțiunii cu terți: prin terț se înțeleg diferite entități cu care Instituția/Unitatea sanitară intră în contact: pacienți, societăți comerciale etc;
- Digitalizarea fluxurilor interne specifice și instituționale (suport) / digitalizarea proceselor;

- Pregătirea sistemului pentru interoperabilitate cu alte instituții/unități sanitare respectiv pentru integrare/consolidare și replicare date;

- Cursuri de formare pentru angajați.

Autentificarea utilizatorilor (pacienți, angajați, societăți comerciale etc.) la serviciile digitale se va efectua prin intermediul unor mijloace de identificare electronică de nivel 12 de asigurare cel puțin substanțial, așa cum acestea sunt definite de Regulamentul (UE) 2014/910.

Pregătirea sistemului pentru interoperabilitate cu alte instituții/unități sanitare, respectiv pentru integrare/consolidare și replicare date este necesar pentru ca soluțiile alese să permită schimbul de date cu sisteme informatice externe precum cele ale CNAS (PIAS, DES, CEAS), CNPAS, etc prin intermediul unor interfețe de tip REST API.

Datele medicale trebuie stocate și prezentate în conformitate cu standardele de formatare existente pentru manipularea datelor medicale (HL7, HL7 FHIR) și să permită interoperabilitatea/schimbul de date (dacă este cazul) cu sisteme similare naționale și europene (eHDSI INTEROPERABILITY SPECIFICATIONS). Nomenclatoarele utilizate pentru entitățile implicate vor fi oferite de către sistemul central și vor fi conforme standardelor internaționale ICD 10(cu posibilitate de upgradare la ICD 11), DCI/ATC, HL7, LOINC și SNOMED, pentru a permite interoperabilitatea cu alte sisteme similare la nivel internațional și vor ține seama de recomandările documentului: Common Semantic Strategy for Health in the European Union si European Health Data Space Regulation.

Soluția de securitate proiectată va asigura confidențialitatea transferului de informații. Informația dintr-un astfel de sistem trebuie protejată împotriva amenințărilor în orice situație, fie când este stocată, fie când este transportată. Transferul datelor între elementele sistemelor trebuie să fie securizat, datele fiind criptate de la un capăt la altul (End-to-end Encryption).

Instrumentele proiectate pentru asigurarea confidențialității datelor vor asigura accesul utilizatorilor sistemului prin intermediul protocolului securizat HTTPS, folosind certificate digitale calificate, pentru a elimina posibilele încercări de interceptare a datelor când sunt transmise prin mediile de comunicație.

Director financiar - contabil,

Ec. Vrinceanu Cristina



Sef Serviciu Informatica,

Ing.sist Pais Corneliu Mircea



RAPORT

privind necesitatea digitalizării la nivelul Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila

Necesitatea digitalizării în cadrul unei unități sanitare este fundamentată de mai multe motive imperioase care evidențiază beneficiile și avantajele pe care le aduce. Iată câteva puncte cheie care susțin nevoia de digitalizare:

- **Acces îmbunătățit la informațiile despre pacient:** digitizarea permite crearea de înregistrări medicale electronice care oferă acces rapid și ușor la informațiile despre pacient, inclusiv istoricul medical, rezultatele testelor și planurile de tratament. Acest lucru asigură că profesioniștii din domeniul sănătății au la îndemână date complete și actualizate ale pacientului, ceea ce duce la luarea deciziilor mai bine informate și la o îngrijire îmbunătățită a pacientului.
- **Coordonare și continuitate îmbunătățite ale îngrijirii:** digitizarea facilitează partajarea fără probleme a informațiilor despre pacient între diferiți furnizori de asistență medicală, departamente și unități. Acest lucru promovează o mai bună coordonare a îngrijirii, reduce dublarea testelor și a procedurilor și asigură continuitatea îngrijirii pe măsură ce pacienții se deplasează prin diferite setări de asistență medicală. De asemenea, permite consultații la distanță și telemedicină, permițând pacienților să acceseze îngrijiri mai convenabil.
- **Eficiență operațională sporită:** digitizarea automatizează și eficientizează procesele administrative, cum ar fi programarea programării, facturarea și gestionarea stocurilor. Acest lucru reduce efortul manual, minimizează erorile și îmbunătățește eficiența operațională, permițând personalului medical să se concentreze mai mult pe îngrijirea pacientului. De asemenea, permite accesul mai rapid la informații, ceea ce duce la reducerea timpilor de așteptare și la îmbunătățirea fluxului de pacienți.
- **Siguranță sporită a pacientului și erori reduse:** digitizarea reduce dependența de înregistrările pe hârtie, care sunt predispuse la erori, pierderi sau deteriorare. Prin digitizarea informațiilor despre pacienți, unitățile de asistență medicală pot implementa sisteme de sprijinire a deciziilor clinice, instrumente de gestionare a medicamentelor și alerte pentru potențiale interacțiuni medicamentoase sau alergii. Aceste caracteristici sporesc siguranța pacientului, reduc erorile de medicație și îmbunătățesc calitatea generală a îngrijirii.
- **Analiza avansată a datelor și managementul sănătății populației:** digitizarea permite colectarea și analiza unor volume mari de date privind sănătatea. Cu ajutorul unor instrumente de analiză puternice, unitățile de asistență medicală pot identifica tendințe, modele și perspective care pot conduce la luarea deciziilor bazate pe dovezi, inițiative de îmbunătățire a calității și strategii de gestionare a sănătății populației. Această abordare bazată pe date poate duce la rezultate mai bune în materie de sănătate și la o alocare mai eficientă a resurselor.
- **Conformitatea cu reglementările și interoperabilitatea:** digitizarea ajută unitățile de asistență medicală să îndeplinească cerințele și standardele de reglementare, cum ar fi HIPAA, care impun stocarea, transmiterea și partajarea în siguranță a informațiilor despre pacienți. De asemenea, promovează interoperabilitatea, permițând schimbul fără întreruperi de date între diferiți sisteme și furnizori, favorizând o mai bună coordonare a îngrijirii și schimbul de informații.
- **Economii de costuri și durabilitate:** deși digitalizarea poate necesita o investiție inițială, poate duce la economii de costuri pe termen lung. Înregistrările electronice reduc nevoia de spațiu de stocare fizic, consumabile de hârtie și introducerea manuală a datelor, ceea ce duce la cheltuieli operaționale reduse. Digitalizarea sprijină, de asemenea, eforturile de durabilitate prin reducerea deșeurilor de hârtie și a amprentei de carbon asociată proceselor tradiționale pe bază de hârtie.

Pe scurt, nevoia de digitalizare în cadrul unei unități sanitare este susținută de potențialul de acces îmbunătățit la informațiile despre pacienți, coordonarea îmbunătățită a îngrijirii, eficiența operațională sporită, siguranța îmbunătățită a pacientului, analiza avansată a datelor, conformitatea cu reglementările, economii de costuri și durabilitate. Prin adoptarea digitalizării, unitățile de asistență medicală pot oferi o îngrijire mai bună, pot optimiza resursele și se pot adapta la peisajul în evoluție a asistenței medicale.

În urma analizei nevoilor privind necesitatea digitalizării întreprinse de personalul Serviciului Informatică din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila, reiese că gradul necesității de investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală este ridicat, datele elocvente fiind următoarele:

Infrastructura hardware/rețea structurată:

- la nivelul Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila, baza rețelei informatice conține o serie de echipamente critice, esențiale, care deservește buna funcționare a rețelei, echipamente structurate într-o arhitectură împărțită în camere tehnice principale existente la nivelul fiecărui pavilion (A, B, D), interconectate prin VPN și camere tehnice/rack-uri intermediare la nivelul fiecărui pavilion, toate interconectate printr-un sistem de tip Active Directory.
- echipamentele respective (servele, storage, switch-uri management) au un grad de uzură ridicat, funcționând non-stop în ultimii 8 ani, sistemele de operare aferente fiind de asemenea depășite. Upgrade-ul echipamentelor nu este viabil, majoritatea fiind end of life support.

La nivelul Spitalului Clinic Județean Brăila există următoarele echipamente de tip server, storage, switch și sisteme de operare:

- ✓ server domeniu Corp A, an fabricație 2012, sistem de operare Windows Server 2008 R2 Standard;
- ✓ server utilitar Corp A (HP DL380 G6) model apărut în 2011, OS - Windows Server 2012 R2 STD;
- ✓ servele baze de date, aplicații informatice, VM-uri (2 x Dell R420), model apărut în 2013, end of service life 2019, OS – Windows Server 2012, SQL Server 2012;
- ✓ server mail Corp A (Dell R320), model apărut în 2011, Windows Server 2012, Microsoft Exchange 2016;
- ✓ server CATO Corp A (Dell R310), model apărut în 2010, Windows Server 2012, SQL Server 2012;
- ✓ QNAP storage TS-EC1279U-RP, model apărut în 2011;
- ✓ NAS Dell Equallogic, parțial funcțional;
- ✓ server domeniu Corp B (Dell T320) model apărut în 2012, Windows Server 2012 R2 STD;
- ✓ server domeniu Corp D (HP DL20 G9) model apărut în 2014, Windows Server 2012 R2 STD;
- ✓ switch-uri management HP(1905-2510), cu vechime de peste 8 ani, end of life support.

Este imperativă înlocuirea acestor echipamente și a sistemelor de operare aferente pentru evitarea eventualelor defecțiuni, pentru actualizarea parcului tehnic la standardele în vigoare și pentru a oferi baza tehnică necesară ca sistemul informatic modular integrat să funcționeze corect, să permită upgrade-ul și implementarea de noi module.

De asemenea, la nivelul spitalului este implementat un sistem informatic modular de tip Hospital Manager, cu varii module (manager suite, spital, iqpacks, salary manager, budget manager, eboard, farmacie, DRG, DES, CEAS etc), interconectate și strict dependente de infrastructura hardware existentă.

Având în vedere cele prezentate, sistemul informatic integrat nu poate fi updatat la ultimele versiuni, resursele consumate atingând praguri care măresc latentă timpilor de răspuns, fapt care conduce la un flux defectuos și de asemenea, din impedimentele tehnice menționate anterior, nu se pot implementa noi funcționalități, noi module, acestea fiind incompatibile cu resursele existente.

Implementarea acestei investiții va conduce la luarea de decizii bazate pe date și va facilita Ministerul Sănătății în introducerea unei platforme centralizate de schimb de date interoperabile, aplicarea algoritmilor adaptivi care identifică cheltuielile ineficiente în sectorul sănătății și consolidarea rolului de administrare a ministerului în traducerea datelor disponibile pentru furnizorii de servicii medicale și instituțiile implicate în furnizarea de servicii, promovarea eficienței cheltuielilor publice pentru sănătate.

Autentificarea utilizatorilor (pacienți, angajați, societăți comerciale etc.) la serviciile digitale se va efectua prin intermediul unor mijloace de identificare electronică de nivel 12 de asigurare cel puțin substanțial, așa cum acestea sunt definite de Regulamentul (UE) 2014/910.

Pregătirea sistemului pentru interoperabilitate cu alte instituții/unități sanitare, respectiv pentru integrare/consolidare și replicare date este necesar pentru ca soluțiile alese să permită schimbul de date cu sisteme informatice externe precum cele ale CNAS (PIAS, DES, CEAS), CNPAS, etc prin intermediul unor interfețe de tip REST API.

Datele medicale trebuie stocate și prezentate în conformitate cu standardele de formatare existente pentru manipularea datelor medicale (HL7, HL7 FHIR) și să permită interoperabilitatea/schimbul de date (dacă este cazul) cu sisteme similare naționale și europene (eHDSI INTEROPERABILITY SPECIFICATIONS). Nomenclatoarele utilizate pentru entitățile implicate vor fi oferite de către sistemul central și vor fi conforme standardelor internaționale ICD 10 (cu posibilitate de upgradare la ICD 11), DCI/ATC, HL7, LOINC și SNOMED, pentru a permite interoperabilitatea cu alte sisteme similare la nivel internațional și vor ține seama de recomandările documentului: Common Semantic Strategy for Health in the European Union și European Health Data Space Regulation.

Soluția de securitate necesară trebuie să asigure confidențialitatea transferului de informații. Informația dintr-un astfel de sistem trebuie protejată împotriva amenințărilor în orice situație, fie când este stocată, fie când este transportată. Transferul datelor între elementele sistemelor trebuie să fie securizat, datele fiind criptate de la un capăt la altul (End-to-end Encryption).

Instrumentele proiectate pentru asigurarea confidențialității datelor vor asigura accesul utilizatorilor sistemului prin intermediul protocolului securizat HTTPS, folosind certificate digitale calificate, pentru a elimina posibilele încercări de interceptare a datelor când sunt transmise prin mediile de comunicație.

Oportunitatea lansării Apelului competitiv, Pilonul II: *Transformare digitală*, Componenta 7 - *Transformare digitală*, Investiția: I3. *Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină*, Investiția specifică: I3.3 - *Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice din cadrul Planului Național pentru Redresare și Reziliență al României* - Cod apel: MS-733, I3.3., poate conduce la:

a. Pe termen scurt:

- ✦ Îmbunătățirea indicatorilor de activitate ai Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila prin digitalizarea serviciilor integrate;
- ✦ Creșterea gradului de utilizare a metodelor moderne și inovative.

b. Pe termen mediu și lung:

- ✦ Creșterea gradului de satisfacție al pacienților;
- ✦ Creșterea calității managementului personalului medical și auxiliar;
- ✦ Creșterea calității și eficientizarea sistemului medical.

Ca urmare a analizei de nevoi realizată la nivelul Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila, având în vedere oportunitatea lansării apelului de proiecte menționat mai sus, dedicat investițiilor în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, au fost identificate următoarele echipamente/soft/hard necesare procesului de digitalizare a spitalului:

- Network firewall;
- Switch BACKBONE;
- Switch management 48 porturi;
- Servere;
- Storage-uri;
- Sistem informatic modular complet;
- Licență Microsoft SQL Server STD 2022;
- Licență Microsoft Exchange Standard 2019;
- Licență Windows Server STD 2022;
- Licență Windows Server Datacenter 2022;
- Licență Microsoft Office Pro 2016;
- Licență Veeam Backup&Replication.

Întocmit,

Sef Serviciu Informatică

ing.sist Păiș Corneliiu Mircea



RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotarare privind aprobarea proiectului “Investitii in sistemul informatic si in infrastructura digitala a Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Braila”, a cheltuielilor legate de proiect si a Acordului de Parteneriat intre Unitatea Administrativ-Teritoriala Judetul Braila, reprezentata de Consiliul Judetean Braila si Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Braila

Prin proiectul de hotărâre prezentat, inițiatorul propune aprobarea proiectului “Investitii in sistemul informatic si in infrastructura digitala a Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Braila”, a cheltuielilor legate de proiect si a Acordului de Parteneriat intre Unitatea Administrativ-Teritoriala Judetul Braila, reprezentata de Consiliul Judetean Braila si Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Braila.

Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila va depune în vederea finanțării, în calitate de solicitant eligibil, cererea de finanțare pentru proiectul “Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila” în cadrul Planului Național pentru Redresare și Reziliență (PNRR) - Pilonul II: Transformare digitală, Componenta 7 - Transformare digitală, Investiția: I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Investiția specifică: I3.3 – Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, Cod apel: MS-733.

Proiectul propus spre finanțare în cadrul acestui apel va facilita asigurarea unui acces îmbunătățit la informațiile despre pacienți, coordonare și continuitate îmbunătățite ale îngrijirii, eficiența operațională sporită, siguranța sporită a pacientului și erori reduse, analiza avansată a datelor și managementul sănătății populației, conformitatea cu reglementările și interoperabilitatea, economii de costuri și durabilitate. Prin adoptarea digitizării, unitățile de asistență medicală pot oferi o îngrijire mai bună, pot optimiza resursele și se pot adapta la peisajul în evoluție a asistenței medicale.

Proiectul a fost întocmit de Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila pentru dotarea **Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila**, pe care îl are în subordine.

Valoarea totala a proiectului este în cuantum de 6.529.953,64 lei (inclusiv TVA), din care, contribuția proprie pentru cheltuielile neeligibile în suma de 652.543,64 lei, va fi prevăzută în bugetul Unității Administrativ-Teritoriale Județul Brăila.

Sumele reprezentând cheltuieli conexe, ce pot apărea pe durata implementării proiectului “Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila” se vor asigura din bugetul Unității Administrativ Teritoriale Județul Brăila.

Pe considerentele legale invocate, propunem spre analiză aprobarea proiectului “Investitii in sistemul informatic si in infrastructura digitala a Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Braila”, a cheltuielilor legate de proiect si a Acordului de Parteneriat intre Unitatea Administrativ-Teritoriala Judetul Braila, reprezentata de Consiliul Judetean Braila si Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Braila.

DIRECTOR EXECUTIV,
DRĂGUȚA DAN

AVIZAT,
VICEPRESEDINTE
IONUȚ CIPRIAN DOBRE



RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului „Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila”, a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ – Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila

Prin proiectul de hotărâre prezentat se propune aprobarea proiectului „Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila”, a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ – Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila.

La întocmirea prezentului raport, s-a procedat la verificarea legislației primare și secundare în aplicarea căreia este elaborat proiectul, corespondența cu normele de competență incidente activității autorității deliberative și respectarea normelor de tehnică legislativă, constatând următoarele:

Conform Ghidului de finanțare aferent Cod apel MS 733, I3.3 – Apel competitiv, Pilonul II: Transformare digitală, Componenta 7 - Transformare digitală, Investiția: I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, în cadrul Planul Național de Redresare și Reziliență, Unitățile Administrativ Teritoriale la nivel de județ sunt eligibile pentru a depune cererea de finanțare în cadrul apelului, pentru investiții în sistemele informatice și în infrastructură digitală a unităților sanitare publice din subordine.

De asemenea, conform Ghidului, pentru depunerea proiectelor pe platforma proiecte.pnrr.gov.ro va fi necesar să fie realizat un parteneriat între unitatea sanitară, ordonatorul principal de credite și/sau UAT, în care să fie menționat liderul de parteneriat și dreptul de a încărca proiectul pe platforma dedicată.

Prin adresele nr.3078911.07.2023 și nr. 31900/19.07.2023, înregistrate la Consiliul Județean Brăila sub nr. 14994/11.07.2023 și nr. 15758/19.07.2023, precum și Nota de fundamentare nr. 33110/28.07.2023, Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila a transmis intenția depunerii proiectului, informațiile necesare depunerii cererii de finanțare, respectiv necesitatea digitalizării unității sanitare.

În conformitate cu prevederile art. 173 alin. 1 lit. (d) coroborat cu alin.5 lit. (c) din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul administrativ - “(1) În exercitarea atribuțiilor prevăzute la alin. (1) lit. d), consiliul județean asigură, potrivit competențelor sale și în condițiile legii, cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor publice de interes județean privind sănătatea.”

Structurarea proiectului de hotărâre s-a realizat ținând cont de normele de tehnică legislativă, acesta având următoarele părți constitutive: titlul, preambulul, partea dispozitiv, anexe.

Conform prevederilor Legii nr. 24/2000, privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, proiectul de hotărâre supus spre aprobare respectă conținutul și forma juridică, acestea fiind adecvate.

Pentru considerentele legale mai sus prezentate, propunem spre analiză și dezbateră plenului Consiliului Județean Brăila, proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului „Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila”, a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ – Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila.

DIRECTOR EXECUTIV,

DUȚU MIOARA



Întocmit,
Consilier juridic
Ghiorghe Ionela



AVIZAT

VICEPREȘEDINTE,

IONEL EPUREANU

RAPORT

la proiectul de hotarare privind aprobarea proiectului “Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila”, a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila

Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila va depune în vederea finanțării, în calitate de solicitant eligibil, cererea de finanțare pentru proiectul “Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila” în cadrul Planului Național pentru Redresare și Reziliență (PNRR) - Pilonul II: Transformare digitală, Componenta 7 - Transformare digitală, Investiția: I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Investiția specifică: I3.3 – Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice, Cod apel: MS-733.

Obiectivul investiției finanțat în cadrul acestui apel este reprezentat de dezvoltarea unor module informatice noi care să deservească activitatea unității sanitare prin demararea unui proces de digitalizare, prin achiziționarea și instalarea echipamentelor necesare (echipamente IT, echipamente pentru comunicații și echipamente conexe, inclusiv licențe), migrarea de date către noi sisteme și infrastructuri, dezvoltarea de aplicații informatice aferente, dar și prin instruirea personalului tehnic la nivel local.

Proiectul a fost întocmit de Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila pentru dotarea **Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila**, pe care îl are în subordine.

Proiectul propus spre finanțare în cadrul acestui apel va facilita asigurarea unui acces îmbunătățit la informațiile despre pacienți, coordonare și continuitate îmbunătățite ale îngrijirii, eficiența operațională sporită, siguranța sporită a pacientului și erori reduse, analiza avansată a datelor și managementul sănătății populației, conformitatea cu reglementările și interoperabilitatea, economii de costuri și durabilitate. Prin adoptarea digitizării, unitățile de asistență medicală pot oferi o îngrijire mai bună, pot optimiza resursele și se pot adapta la peisajul în evoluție a asistenței medicale.

În urma analizei tehnice întreprinse de personalul Serviciului Informatică din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila, reiese că gradul necesității de investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală este ridicat.

Este imperativă înlocuirea echipamentelor hardware și a sistemelor de operare aferente pentru evitarea eventualelor defecțiuni, pentru actualizarea parcului tehnic la standardele în vigoare și pentru a oferi baza tehnică necesară ca sistemul informatic modular integrat să funcționeze corect, să permită upgrade-ul și implementarea de noi module.

Structura de digitalizare din cadrul proiectului este compusă din următoarele componente:

Componenta 1: echipamente noi, actualizare și extindere ale echipamentelor de rețea existente;

Componenta 2: Implementarea / îmbunătățirea softului Clinic și a interoperabilității;

Componenta 3: Implementarea / îmbunătățirea softului non-Clinic și a interoperabilității.

Proiectul are ca termen de finalizare data de 30 aprilie 2025.

Sistemul informatic implementat va avea arhitectura modulară, interconectată până la cel mai mic detaliu, care să susțină actualizarea informațiilor în sistem în timp real, o navigare facilă în toate modulele prin accesarea tuturor funcțiilor și comenzilor. Monitorizarea inteligentă a activității Clinice în toate etapele de spitalizare a pacienților (de la prezentarea pacientului în unitatea medicală, internare, investigare, diagnosticare, tratament, îngrijiri, externare etc) va conduce la luarea unor decizii sau măsuri atât la nivelul secțiilor, compartimentelor și a celorlalte structuri cât și la stabilirea unor strategii clare de acțiune pentru a da noi dimensiuni tipului de servicii medicale furnizate, gradului de complexitate a serviciilor medicale spitalicești acordate, dotării spitalului cu aparatură, încadrării cu personalul de specialitate, infecțiilor nosocomiale în sensul diminuării acestora, gradului de operabilitate înregistrat pe secțiile/compartimentele de specialitate chirurgicală, altor indicatori economico-financiari, gestionării resurselor umane și materiale consumate sau estimate.

Indicatorii la nivel de proiect sunt (minim):

1. Echipamente hardware achiziționate și instalate;
2. Soluții software implementate (dezvoltate și/sau configurate);
3. Număr sisteme/aplicații informatice implementate/funcționale interconectate și interoperabile cu sistemele existente la nivelul unității sanitare și/sau altor instituții;
4. Număr persoane instruite și certificate de instruire emise.

Bugetul maxim pentru un proiect se acordă în funcție de modalitatea de organizare și funcționare a unității sanitare, astfel: Spital județean Clinic: maxim 1.000.000 € (fără TVA), valoare maximă stabilită prin Ghidul solicitantului.

În data de 11.07.2023, s-a primit Adresa Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 30789, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 14994/11.07.2023 cu privire la intenția depunerii unui proiect în cadrul apelului de proiecte MS-733; de asemenea, s-au primit Adresa Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 31900/19.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 15758/19.07.2023 cuprinzând informații în vederea depunerii unei cereri de finanțare în cadrul apelului de proiecte MS-733, precum și Nota de fundamentare a necesității digitalizării Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 33110/28.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 16741/31.07.2023.

Valoarea totală a proiectului este în cuantum de 6.529.953,64 lei (inclusiv TVA).

Sumele reprezentând cheltuieli conexe și cheltuieli neeligibile, ce pot apărea pe durata implementării proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila" se vor asigura din bugetul Unității Administrative Teritoriale Județul Brăila.

Tinând cont de cele menționate, **propunem plenului Consiliului Județean Brăila dezbateră proiectului de hotărâre privind aprobarea proiectului "Investiții în sistemul informatic și în infrastructura digitală a Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila", a cheltuielilor legate de proiect și a Acordului de Parteneriat între Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Brăila prin Consiliul Județean Brăila și Spitalul Clinic Județean de Urgență Brăila.**

Anexe:

- Adresa Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 30789/11.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 14994/11.07.2023 cu privire la intenția depunerii unui proiect în cadrul apelului de proiecte MS-733;
- Adresa Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 31900/19.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 15758/19.07.2023 cuprinzând informații în vederea depunerii unei cereri de finanțare în cadrul apelului de proiecte MS-733;
- Nota de fundamentare a necesității digitalizării Spitalului Clinic Județean de Urgență Brăila cu nr. 33110/28.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Brăila cu nr. 16741/31.07.2023;
- Buget și plan de achiziții.

**DIRECTOR EXECUTIV,
LUMINIȚA STOICA**



Avizat: Aura Lupu – șef birou B.I.M.P.N.I.

Întocmit: Isabela Tofan - inspector

Marin Raluca - consilier

