



right solutions.
right partner.



Centrul de Mediu si
Sanatate part of ALS

Centrul de Mediu si Sanatate
part of ALS
Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.ehc.ro

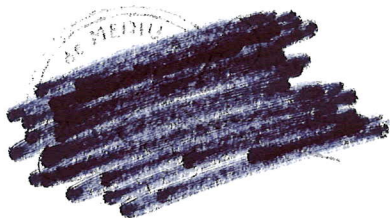
NR. 688/22.06.2023

STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU PROIECTUL DE AMENAJARE
A UNUI SPITAL MULTIDISCIPLINAR GENERALIST SI
SERVICII MEDICALE CONEXE, IN MUNICIPIUL
TIMISOARA, STR. C. PORUMBESCU, NR. 9,
JUD. TIMIS

Beneficiar: SC MEDDIQ SRL

Administrator CMS:

State Florentin Viorel



CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI
DR. GURZĂU EUGEN STELIAN
Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



A) SCOP SI OBIECTIVE

Evaluarea impactului asupra sanatatii poate fi definita ca o combinatie de proceduri, metode si instrumente care analizeaza sistematic potentialele (uneori neintentionate) efecte ale unor politici, planuri, programe sau proiecte asupra unei populatii, la fel ca si distributia acelor efecte in populatie. De asemenea, evaluarea impactului asupra sanatatii defineste masuri adecvate pentru prevenirea/minimizarea/controlul efectelor (OMS, 1999;¹).

STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 SI A ORDINULUI MS 1524/2019.

Evaluarea impactului asupra sanatatii consta in aplicarea evaluarii riscului la populatia tinta specifica. Ca urmare, evaluarea impactului asupra sanatatii se poate face numai dupa realizarea evaluarii de risc.

Evaluarea de risc este un proces interdisciplinar (mediu-sanatate) care consta in patru etape:

- Identificarea pericolului
- Evaluarea expunerii
- Evaluarea relatiei doza-efect
- Caracterizarea riscului.

Lucrarea de fata a parcurs toate etapele obligatorii in evaluarea de impact asupra sanatatii.

PREZENTUL STUDIU ANALIZEAZA proiectul de amenajarea unui spital multidisciplinar generalist si servicii medicale conexe, in municipiul Timisoara, str. C. Porumbescu, nr. 9, jud. Timis

Obiectivele studiului sunt:

- Evaluarea riscului pentru sanatate
- Estimarea impactului asupra sanatatii
- Comunicarea riscului
- Masuri de reducere a impactului asupra sanatatii

B) OPISUL DE DOCUMENTE

1) cerere (contract) de elaborare a studiului;

¹ Quigley R, L.den Broeder, P.Furu, A. Bond, B. Cave, and R. Bos 2006 *Health Impact Assessment International Best Practice Principle*. Special Publication Series no. 5 Fargo, USA; International Association for Impact Assessment (<http://www.who.int/hia/about/guides/en/>)

- 2) decizia scrisa a directiei de sanatate publica catre titularul de proiect privind necesitatea efectuarii studiului pentru obiectivul aflat in teritoriul arondat, cu mentionarea incadrarii obiectivului/activitatii in situatiile prevazute de legislatia in vigoare;
- 3) evaluarea si prognoza calitatii mediului in relatie cu amplasarea si functionarea obiectivului analizat;
- 4) certificatul de urbanism;
- 5) documentatia cadastrala;
- 6) actele de proprietate/inchiriere a spatiului utilizat;
- 7) actul constitutiv, certificatul de inregistrare si statutul societatii solicitante;
- 8) plan de situatie cu specificarea distantelor de la perimetrul unitatii pana la fatada imobilelor din vecinatate;
- 9) descrierea proiectului de constructie si functionare;
- 10) memoriu tehnic din care sa rezulte distantele fata de vecini pe fiecare reper cardinal, structura constructiei, descrierea functionala a obiectivului cu schitele descriptive, finisajele interioare si exterioare, racordurile la utilitati, sursele de poluanti si protectia factorilor de mediu, lucrari de reconstructie ecologica si masuri de monitorizarea mediului;

C) DATE GENERALE SI DE AMPLASAMENT

SC MEDDIQ SRL, cu sediul in mun. Timisoara, str. Sculptor Dimitrie Paciurea, nr. 5, propune **“Modificare AC 1689/05.12.2017, AC 1690/05.12.2017 si AC 1692/05.12.2017 - reprezentand modificari complex pentru sanatate, constand in: etajare Corp C2 din P+2E in P+3E; extindere etaj partial Corp C3 din P+3Ep in P+3E; modificari compartimentari interioare corpuri C1, C2 si C3; avand ca obiectiv amenajarea unui spital multidisciplinar generalist si servicii medicale conexe, organizare de santier”** in municipiul Timisoara, strada C. Porumbescu, nr. 9, jud. Timis.

Amplasamentul se afla situat la sud-vest de zona centrala a municipiului Timisoara, pe str. C. Porumbescu nr. 9, in apropierea Pietei Balcescu si a intersectiei cu str. Al. Odobescu.

G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC MEDDIQ SRL, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

Terenul este proprietatea beneficiarului MEDDIQ SRL, si are conform PUD aprobat prin HCL 128/2012 functiunea admisa este servicii medicale, cu toate reglementarile ce decurg din acestea. Vecinatatile parcelei sunt: La Nord: str C. Porumbescu; La Est: locuinta la limita de proprietate si 5,31 m fata de amplasamentul spitalului MEDDIQ; locuinta la 14,5 m fata de limita de proprietate si 17,3 m fata de amplasamentul spitalului MEDDIQ; La Sud: rezidential si servicii (pensiune); La Vest: locuinta la limita de proprietate si la 2,38 m fata de amplasamentul spitalului MEDDIQ; alte locuinte la distante intre 5 si 31 m fata de limita de proprietate si intre 17,10 si 33,39 m fata de amplasamentul spitalului MEDDIQ.

Proiectul initial a fost avizat de DSP Timis pentru urmatorul obiectv: „*Construire complex pentru sanatate (spatii pentru ambulatoriu, medicina generala, medicina muncii, imagis9ca, unitati de spitalizare, doua sali de operatie, farmacie, op9ca medicala, sala de conferinte si dotari tehnice aferente acestora) – Corp C1, Corp C2, Corp C3 - amenajare drumuri de incinta si platforme parcare, racord la drumul public, retele incinta, amenajari exterioare, imprejmuiiri, amplasare firma pe fatada aferenta centrului medical, bransament apa si racord canal, bransament gaze naturale prin pozare subterana, bransament energie electrica prin pozare subterana*”, fiind emise urmatoarele notificari: nr. 10901/282/E din 16.06.2017 pentru corpul C1, nr. 10902/283/E din 19.06.2017 pentru corpul C2 si nr. nr. 10903/284/E din 19.06.2017 pentru corpul C3.

In acest stadiu al lucrarilor, beneficiarul MEDDIQ SRL a solicitat modificari de tema fata de proiectul initial, constand din:

- etajarea corpurilor C2 si C3, rezultand un regim de inaltime P+3E;
- re-compartmentari interioare la toate corpurile si schimbarea de destnatie din centru medical in spital multidisciplinar generalist si servicii medicale conexe, cu urmatoarele caracteristici generale:
 - Spital multidisciplinar generalist: Ambulatoriu integrat; Spitalizare contnua; Spitalizare de zi; Mici interventii; Bloc operator; ATI (inclusiv UTS); Bloc de nasteri; Neonatologie, inclusiv Prematuri si TI Nou nascuti; Farmacie cu circuit inchis; Compartment explorari functionale; Compartment endoscopie digestiva; Compartment de prevenire a infectiilor asociate asistentei medicale; Centru de imagistica RMN, CT, Rx; Laborator clinic (inclusiv POC); Functiuni administrative (Sali de sedinte/prezentari; Birouri)

Cladirea este tratata unitar, avand in vedere ca cele 3 corpuri vor avea functiuni intreprinse.

Accesul pe parcela este realizat printr-un racord la str. C. Porumbescu, conform proiect autorizat anterior.

Spitalul va fi deservit de o parcare la sol, amenajata in incinta, avand **27 locuri de parcare**. Pe parcelele adiacente achizitionate recent de beneficiar vor putea fi amenajate si alte locuri de parcare suplimentare.

Spatile verzi insumeaza 20% din suprafata terenului, conform prevederilor din PUD aprobat

Spitalul va avea asigurat accesul la apa potabila din doua surse: un racord la sistemul public si de la un rezervor de apa potabila amplasat in sudul parcelei

Pentru apele menajere contaminate se vor lua masuri de neutralizare cu instalatii specifice montate inainte de deversarea la canalizarea publica. Apele pluviale de pe platforma parcare vor fi trecute printr-un separator de uleiuri si produse petroliere si dirijate spre canalizarea stradala.

Alimentarea cu energie electrica a spitalului se va face dintr-o sursa de baza, conectare la Sistemul Energetic National si dintr-o sursa de rezerva constituita dintr-un grup electrogen cu pornire automata

Deseurile solide menajere reciclabile vor fi colectate selectiv, functie de natura acestora: carton, hartie, sticla, metal, etc. Deseurile nereciclabile menajere nepericuloase vor fi depozitate distinct, intr-o zona special amenajata in incinta, in recipiente inchise. Acestea vor fi preluate de catre regia de salubritate autorizata sa presteze astfel de servicii, in urma unui contract incheiat intre parti.

Deseurile biologice ce urmeaza a fi incinerate vor fi colectate/depozitate in recipiente etanse, intr-un spatiu special amenajat si apoi transportate la incineratorul cu care beneficiarul va incheia in mod obligatoriu un contract de colaborare.

Evaluarea starii de sanatate a populatiei in relatie proiectul propus s-a facut prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de noxe specifice din zona obiectivului si prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard pe baza substantelor periculoase estimate.

Concentratiile de pulberi in suspensie masurate in aerul ambiental in 3 puncte din vecinatatea spitalului propus s-au situate sub CMA pentru zone protejate.

Nivele de zgomot masurate in 3 puncte de masurare din vecinatatea spitalului propus s-au incadrat sub LMA pe timp de zi si de noapte in P1(zona case si gradini) si peste LMA pe timp de zi si de noapte in P2 si P3 (str. C. Porumbescu)

Nivelele de zgomot generate de centralele de tratare aer ce vor fi amplasate pe invelitoarea corpurilor C1 si C3 nu depasesc LMA pe timp de zi si noapte la cei mai apropiati receptori din locuintele invecinate.

Nivelul de zgomot generat de traficul asociat functionarii spitalului nu depasesc LMA pe timp de zi si noapte la cei mai apropiati receptori din locuintele invecinate.

Nivelul teoretic de zgomot estimat de circulatia unei ambulante indica faptul ca la cele mai apropiate locuinte (parterul ale imobilului, cu ferestrele inchise) vor exista nivele de zgomot de aprox. 83,1 dB, de scurta durata, DACA ambulanta va circula cu semnalele acustice pornite.

Estimarile concentratiei noxelor din traficul aferent functionarii parcarii imobilului (27 locuri de parcare supraterana), la diferite distante fata de punctul de emisie arata o calitate a aerului corespunzatoare standardelor in vigoare pentru parametrii normati in cazul zonelor rezidentiale.

Indicii de hazard calculati pentru concentratiile noxelor estimate din traficul de incinta indica lipsa probabilitatii unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din zona, inclusiv pacienti, a mixturii de poluanti evaluate.

Dozele de expunere calculate pentru contaminanti specifici (benzen), pentru concentratiile acestuia estimate din traficul de incinta in zona obiectivului propus, in cazul expunerii pe cale respiratorie, s-au situat sub valorile care asigura protectia starii de sanatate a populatiei.

Cele trei corpuri ale spitalului propus respecta distantele legale pana la cladirile invecinate, astfel incat sa asigure orele impuse de insorire pentru incaperile de locuit din cladirile propuse si din locuintele invecinate, in perioada solstitiului de iarna (Conform art. 3 din Anexa la OMS 119/2014). – concluzia studiului de insorire

Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.

Concluziile formulate se refera strict la situatia descrisa si evaluata si sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului poate sa conduca la modificari ale expunerii, riscului si implicit impactul asociat acesteia.

Spitalul MEDDIQ poate fi construit si functiona pe amplasamentul propus cu respectarea conditiei obligatorii de mai jos. Zona de protectie sanitara care se propune este cea data de limita amplasamentului.

- Pentru protectia populatiei din vecinatate se vor respecta cu rigurozitate modalitatile legale de colectarea, depozitare si evacuare a deseurilor medicale.
- Pentru protectia populatiei din vecinatate se vor respecta cu rigurozitate modalitatile legale de colectarea, depozitare si evacuare a deseurilor medicale.
- Spatiu liber dintre cladirea spitalului si perimetrul amplasamentului pe latura de V va fi folosit strict in cazuri de mentenanta a cladirii.
- Ambulanta va circula, in apropierea spitalului, cu semnalele acustice oprite.
- Se va constitui o perdea de verdeata (copaci) pe latura de E a amplasamentului conform figurii de mai jos

Responsabil lucrare

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

