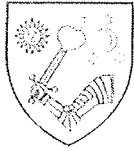
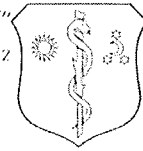


**Temă de proiectare
pentru obiectivul de investiție "Proiectare și instalare sistem de alarmă pentru
detectare nivel concentrație de oxigen"**



Consiliul Județean Covasna
Kovászna Megye Tanácsa

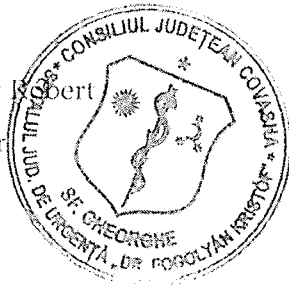
Spitalul Județean de Urgență „Dr. Fogolyán Kristóf”
Dr. Fogolyán Kristóf Megyei Sürgősségi Kórház



Aprobat

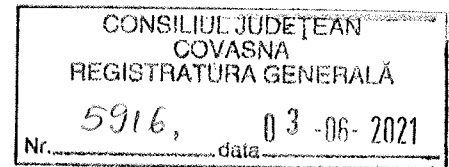
András-Nagy Robert

Manager



Nr. înreg. 7982 / 18.06.2021

TEMĂ DE PROIECTARE



„PROIECTARE ȘI INSTALARE SISTEM DE ALARMĂ PENTRU DETECTARE NIVEL CONCENTRAȚIE DE OXIGEN”

Cap. I Date generale

- 1.1. *Demnirea obiectivului de investiții/proiect:* „Proiectare și instalare sistem de alarmă pentru detectare nivel concentrație de oxigen”
- 1.2. *Ordonator principal de credite/investitor:* Consiliul Județean Covasna
- 1.3. *Ordonator de credite secundar:* Spitalul Județean de Urgență “dr. Fogolyán Kristóf” Sfântu Gheorghe
- 1.4. *Beneficiarul investiției:* Județul Covasna
- 1.5. *Elaboratorul temei de proiectare:* Spitalul Județean de Urgență “dr. Fogolyán Kristóf” Sfântu Gheorghe

Cap. II Date de identificare a obiectivului de investiții

- 2.1. *Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului, documentație cadastrală*

Construcțiile în care se propune realizarea instalației sunt în proprietatea Consiliului Județean Covasna, având numărul cadastral 39293 și predate pentru administrare Spitalului Județean de Urgență “dr. Fogolyán Kristóf” Sfântu Gheorghe.

RO-520064 Sfântu Gheorghe, Str. Stadionului nr. 1-3, Județul Covasna
Tel. Centrala: +40 267 31 46 44, Secretariat: +40 267 31 19 81, Fax: +40 267 35 18 83
secretariat@administrativ.spitfog.ro | www.spitfog.ro



2.2. Particularități ale amplasamentului propus pentru realizarea obiectivului de investiții

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

- amplasamentul propus pentru realizarea investiției este situat la adresa:

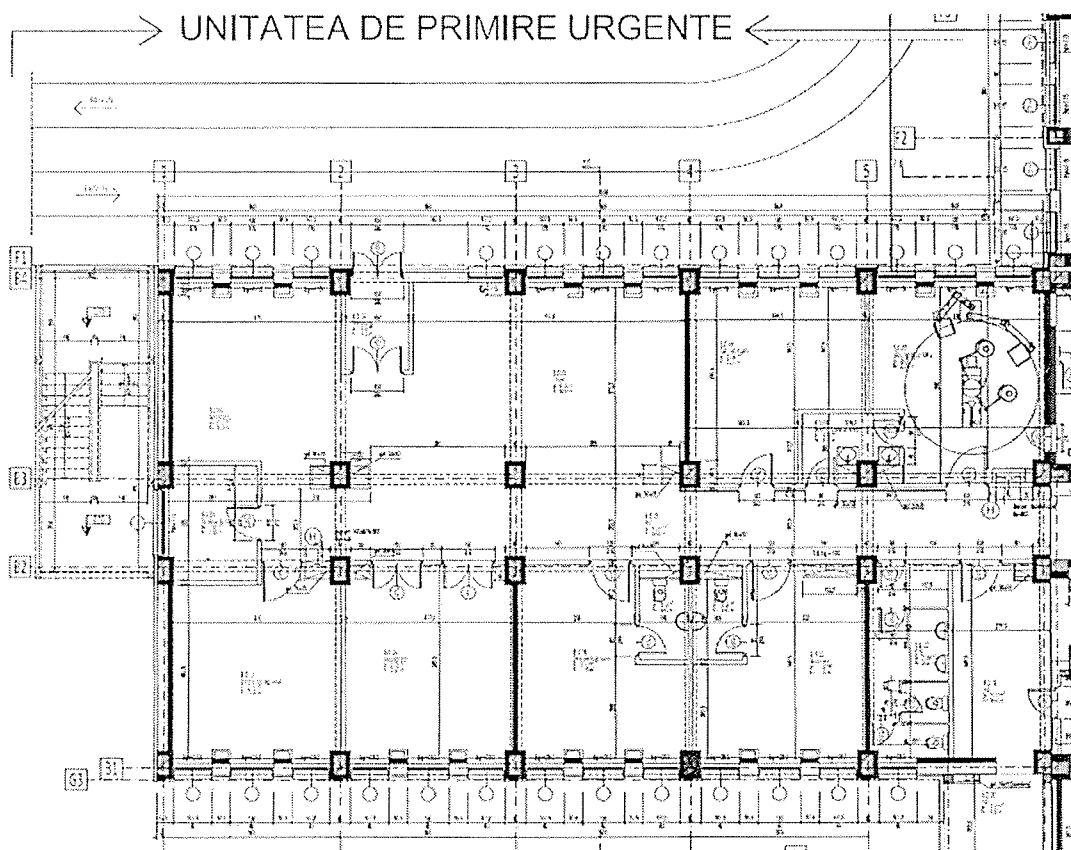
Județul Covasna, municipiul Sfântu Gheorghe, str. Stadionului nr. 1, și se situează în corp B (demisol, parter, et. 3, et. 4), corp D (et. 1), corp E (et. 1) din cadrul clădirii principale;

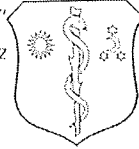
- echipamentele de detecție vor fi amplasate în saloanele secțiilor unde concentrația de oxigen din aer poate fi ridicată datorită oxigenoterapiei.

- echipamentele de monitorizare și alarmare vor fi amplasate în locuri vizibile tot timpul în zona de lucru din cadrul secției/secțiilor

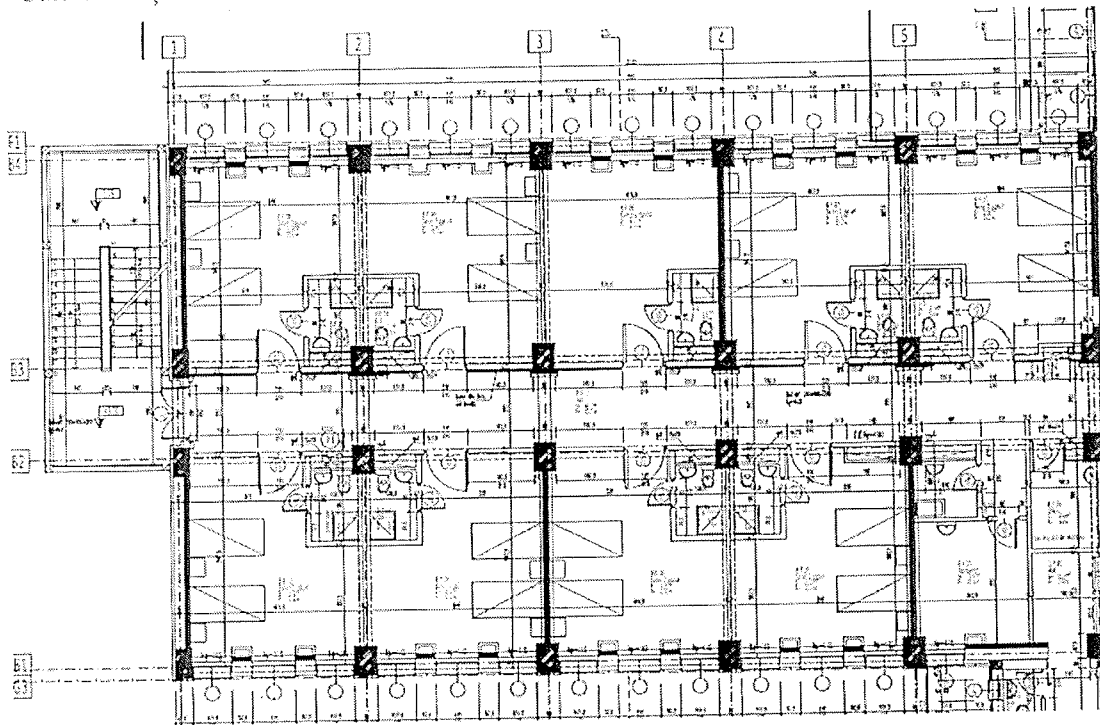
Aceste secții/compartimente sunt:

- UPU – sala de operație

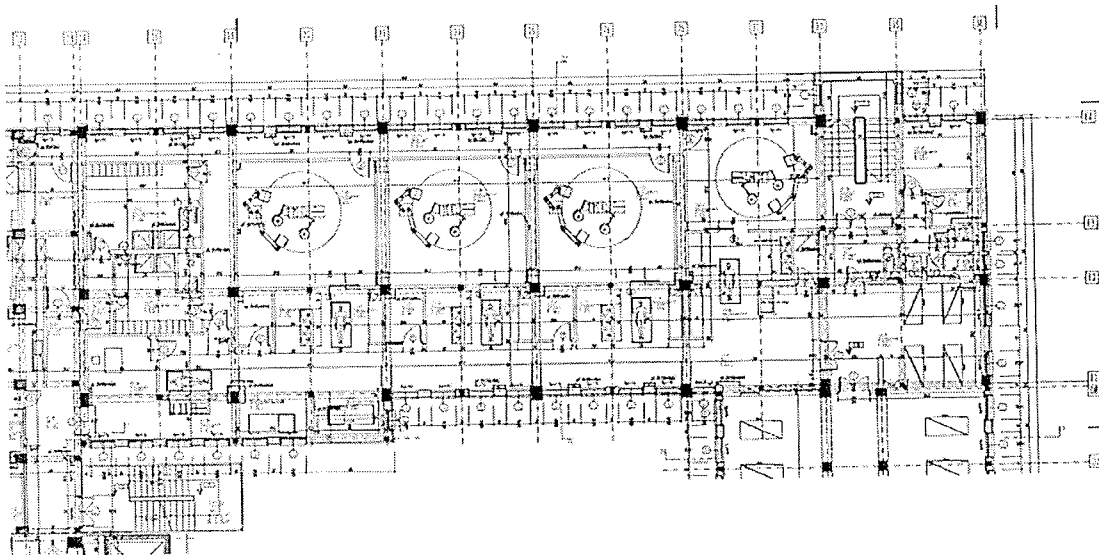


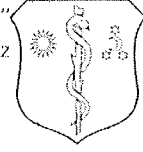


- Sala de naștere

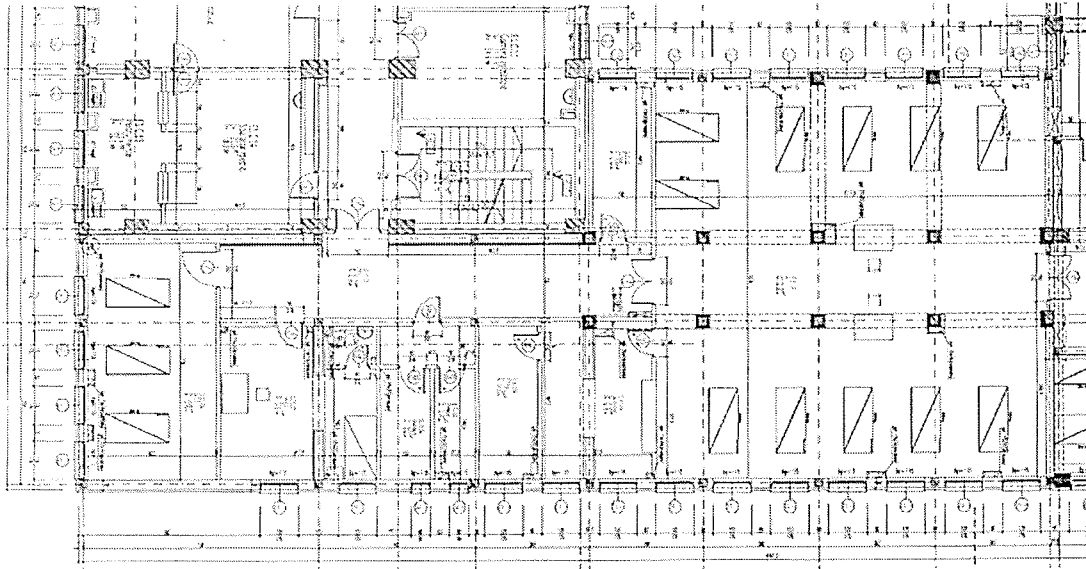


- Bloc operator

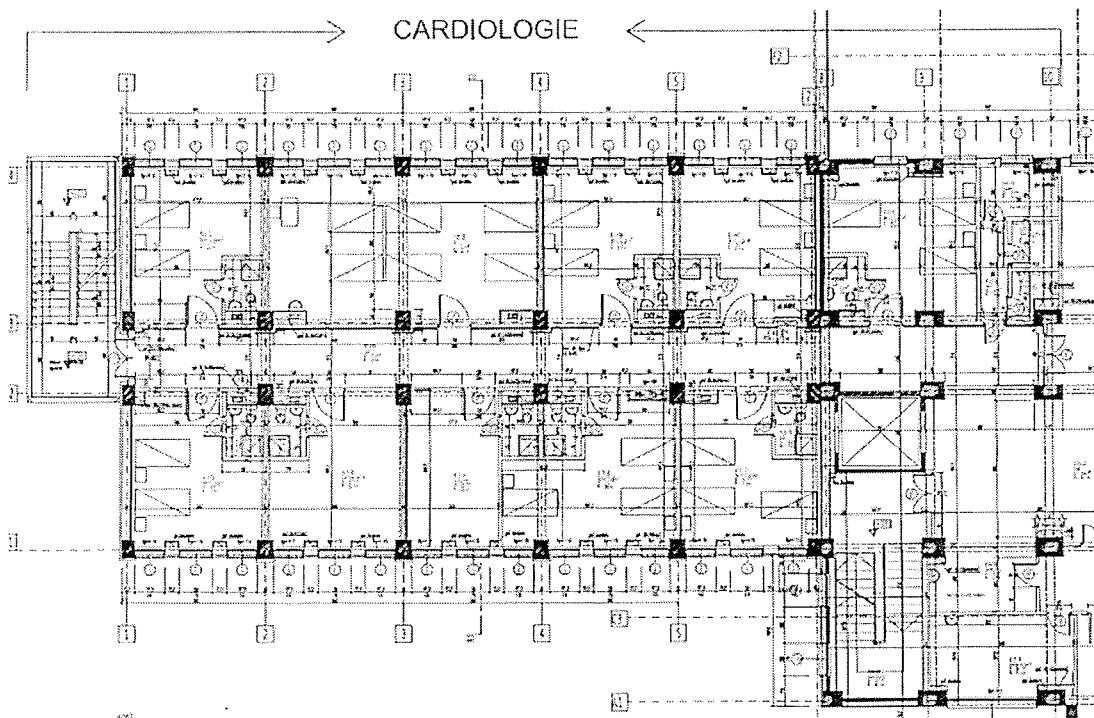


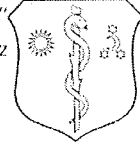
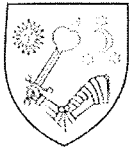


- ATI

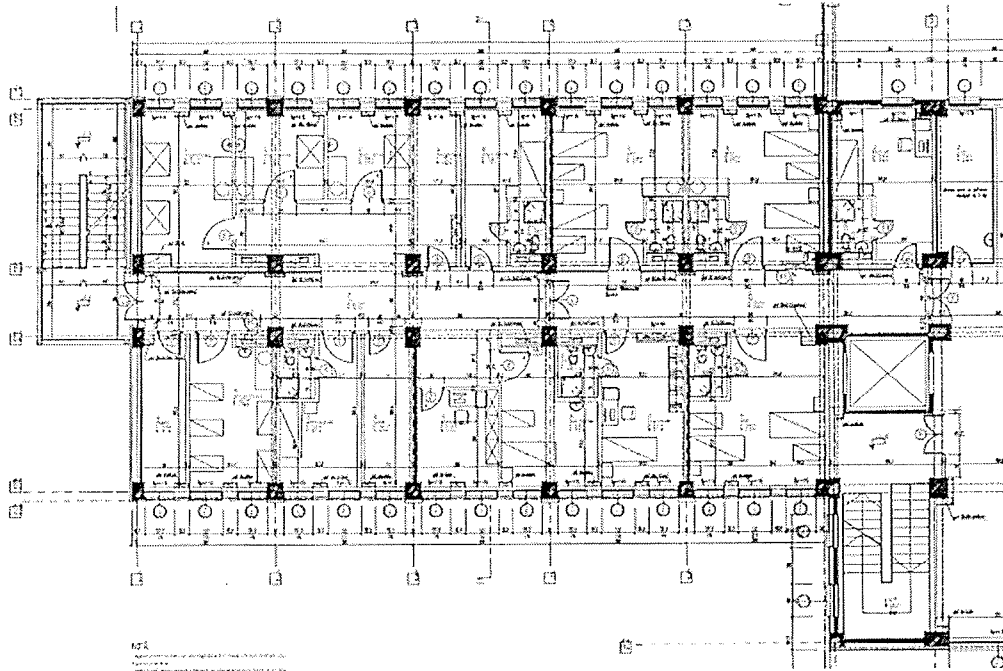


- Cardiologie (terapie intensivă)





- Neonatologie (terapie intensivă);



Planurile secțiilor de mai sus vor fi puse la dispoziția proiectantului.

Pentru orice alte detalii tehnice proiectantul se va adresa către Spitalul Județean de Urgență „dr. Fogolyán Kristóf” (comp.tehnic).

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

- nu este cazul.

c) surse de poluare existente în zonă;

-nu este cazul.

d) particularități de relief;

- nu este cazul.

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

- sunt asigurate utilitățile necesare realizării proiectului respectiv: rețeaua de energie electrică interioară, linii voce și date.

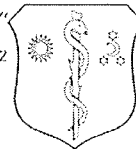
f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

- nu este cazul.

g) posibile obligații de servitute;

- nu există;

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



- nu este cazul.

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

- nu este cazul.

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

- nu este cazul.

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

a) *destinație și funcțiuni;*

- sistemul cu ajutorul unui detector monitorizează în permanență concentrația de O₂ din saloane și trimite semnal către unitatea centrală. În cazul în care concentrația de O₂ atinge valoarea periculoasă centrala trimite un avertisment pe panoul vizualizare care este montat în camera asistentelor și declanșează alarma acustică din camera asistentelor, alarma optică montată deasupra ușii de intrare în salon, să acționeze pornirea sistemului de ventilație sau deschiderea/închiderea ferestrelor.

- instalația propusă va avea ca destinație monitorizarea aerului înconjurător;

- echipamentul oferă un avertisment despre creșterea concentrației de oxigen;

- instalația poate acționa deschiderea sau închiderea ferestrelor din încăperi cu ajutorul unor trape de geam (tip trapă desfumare).

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

- sistemul va permite conectarea ulterioară de detectori de oxigen (cel puțin 20 detectori), și vizualizează în timp real a concentrațiilor în locurile unde sunt amplasați detectorii;

- centrala conține module de relee programabile ce permit ca în cazul unei alarme să acționeze pornirea unui sistem de ventilație și sau deschiderea sau închiderea ferestrelor;

- centrala trebuie să permită integrarea în sistemul BMS și permite stocarea valorilor de minim 90 zile în sistem BMS;

- centrala conține module care sunt conectate la instalația BMS, iar în caz de incendiu cu ajutorul unei electrovalve montată pe conductă să închidă alimentarea cu oxigen.

- sistemul este format din componente de măsurare (detector/senzor de concentrație de O₂), panoul de vizualizare cu afișaj digital, alarmă optică și acustică, unitate centrală.

c) *nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;*



- să folosească materiale care să asigure o întreținere ușoară și îndelungată, cheltuielile de exploatare să fie cât mai reduse, sens în care se vor utiliza tehnologii corespunzătoare de eficiență d.p.v. energetic.

d) *numărul estimat de utilizatori;*

- pe secțiile unde se dorește realizarea instalației de alarmare conform datelor statistice, anual sunt tratați cca. 5000 de pacienți

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

- aproximativ 8 ani după scoaterea din producție a pieselor de schimb.

f) *nevoisolicitări funcționale specifice;*

- un sistem pentru monitorizarea concentrației de oxigen în saloanele secțiilor.

g) *corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;*

- nu este cazul

2.4. *Cadrul legislative aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia*

- Legea nr.10/ 1995 - privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare și a regulamentelor referitoare la instituirea sistemului calității în construcții;

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare, precum și actele normative emise în aplicarea acesteia;

- HG 907/2016 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;

- Hotărârea nr. 363/2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investiții finanțate din fonduri publice;

- Legea spitalelor nr.270/18.06.2003 cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul Ministrului Sănătății nr.1408/2010 cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul nr. 135/76/84/ 1.284 din 2010 al ministrului mediului și pădurilor, al ministrului administrației și internelor, al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și al ministrului dezvoltării regionale și turismului privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

- Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor, NP-015/97;

- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 914 din 26 iulie 2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare;



- Ordinul nr. 1096/2016 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 914/2006 pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Standarde, norme și reglementări tehnice în vigoare privind proiectarea, aplicabile prezentului proiect.
- Norme, normative în vigoare privind securitatea la incendiu
- Ghidul de finanțare.

Executantul va respecta toate normele, normativele, prescripțiile tehnice aplicabile la această lucrare, daunele cauzate de eventualele erori vor fi suportate de acesta.

Data: 19.05.2021

Întocmit: Fülöp Tibor Barna