



A P R O B A T,
R E C T O R,
PROF.UNIV.DR. VIOREL JINGA

Specificație tehnică

Organizarea Congresului Științific al Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București, a 8-a ediție, On line, în perioada 26-28 noiembrie 2020

Congresul Științific al Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București în format on line, se va organiza după următoarea structură:

- 26, 27, 28 noiembrie 2020 - 3 ferestre/Săli, (9 ore/zi pentru 26 și 27 noiembrie, 5 ore pt 28 noiembrie)
- Pentru desfășurarea acestui eveniment, vor fi puse la dispoziție 3 Canale cu regim simultan de transmisie, care vor asigura 6 TRANSMISIUNI Mixte TWO-WAY a sesiunilor, acestea fiind integrate în regim LIVE, pe toată durata evenimentului
- Locul de transmisie: București, integrând un număr maxim de 5/6 Lectori în fiecare sesiune științifică și asigurând participarea Lectorilor Externi, din locațiile fiecăruia. Pe parcursul celor 3 zile, furnizorul va amenaja un studio în Biblioteca Facultății de Medicină.
- Regimul de transmisie și arhivare va fi asigurat prin platforma media de distribuție, cu un număr simultan de participanți în cadrul sesiunilor LIVE de aprox. 8000 participanți/eveniment - acces online indiferent de terminalul de pe care se face vizionarea, iar la final se asigură înregistrarea integrală a materialelor transmise și Editarea acestora, cu inserarea componentelor grafice și de prezentare științifică în formă Finită.
Se estimează un număr de aproximativ **8.000 de participanți, simultan**

Servicii tehnice:

- **Platforma dedicată** evenimentelor online, cu implementarea cheilor de criptare de tip SSL, în vederea asigurării unei securități ridicate a platformei
- Verificarea medicilor se face pe bază de CUIM sau pe baza certificatelor de liberă practică atașate în momentul înregistrării, operațiune necesară interzicerii accesului non-profesioniștilor în domeniu;
- **Mod de transmitere:** Mix de sesiuni LIVE (în timp real) și sesiuni înregistrate
 - Program științific structurat pe sesiuni distincte cu pauze
 - În pauze vor fi rulate materiale video dedicate și produse special pentru eveniment
 - Speakerii și moderatorii vor transmite fiecare din fața propriului calculator, în intervalul orar conform programului științific .



- Pe tot parcursul congresului se va organiza un studio, în cadrul Facultății de Medicină. Studiul va include o zonă de prezidiu (cu personalizare) și o zonă dedicată lectorului sesiunii (de asemenea personalizată)
- Participanții trebuie să își aloce timpul necesar vizionării întregului eveniment. Participarea acestora se va monitoriza din platformă, în așa fel încât fiecare participant să vizioneze 70% din totalul sesiunilor, conform normelor CMR.
- **Interacțiune între speakeri și participanți:**
 - Platforma permite interacțiunea participanților cu speakerii, în timpul prezentărilor LIVE prin întrebări către speakeri și moderatori, în timp real.
 - Platforma permite interacțiunea participanților cu speakerii prin televoting în timp real.
- **Producția Media:** va fi asigurată cu Kit-uri Complete de Camere Sony Full HD Studio – având sistem de intercomunicație și semnalizare integrate pentru a asigura o mai bună desfășurare și integrare a cadrelor de filmat în contextual desfășurătorului evenimentului.
 - Se va folosi un grup de mixere video, cu care se vor atășa echipamente dedicate de înregistrare a materialului finit, acestea fiind coordonate de regizori de montaj video – fiecare în mod individual fiind Mixer Video Full HD - SDI cu monitorizare de tip multiview, semnalizare și intercomunicație permanentă, iar recorder-ul, de asemenea, Full HD -SDI cu SSD integrat, având matrice digitală Full HD pentru rutarea și distribuția în format SDI a semnalului video/ audio și monitorizarea real-time a semnalului generat de fiecare sursă în parte și a celui înregistrat;
 - Va fi integrat și un Kit de producție video pentru a realiza transmisiunea cu imagini de forma Picture In Picture – având un canal de mixer video virtual suplimentar și la care se adaugă un kit encoder/decoder suplimentar necesar acelei surse de semnal.
 - Sistemele de înregistrare și encodare multiprofile vor fi în format full HD H264, iar transmiterea și distribuția integrată via platforma media dedicată, cu o structură de broadcast wowza multistream-cu licențe de Securitate a fluxurilor integrate, ce dezvoltă profile adaptive necesare fiecărui echipament de vizionare utilizat și a benzii de internet aflate la dispoziția individuală a utilizatorilor, iar certificarea softurilor de vizionare fiind asigurată la cel mai înalt nivel existent în mediul On-Line pentru fiecare flux de simpozion în parte;
 - Pentru partea audio se va utiliza un Kit complet cu Mixer Audio Yamaha/Behringer și procesoare digitale de sunet pentru transmisiune și set de boxe active pentru sonorizarea și controlul semnalului audio din cadrul studioului organizat în cadrul UMF – având o valoare nominală de 100 W și fiind model Yamaha.
 - Amenajarea, asigurarea și configurarea întregii structure, în format de TV, atât a studioului amenajat cât și a regiilor de producție/emisie din punct de vedere tehnic, cu suportul permanent al coordonatorului tehnic/operational;
 - Se va folosi o gamă largă de procesoare video-audio, cu PC și laptop-uri dedicate, cu softuri licențiate și integrate, camere video dedicate în format full HD dedicate pentru organizarea de videoconferințe, routere IP și infrastructura UTP, cabluri



interconectare semnale video/audio, monitoare HD pentru controlul semnalelor video, audio și de conectivitate.

- **Platforma Media:** este o structura proprietară de servere, cu o platformă de transmisiune multicanal în regim live, având și o configurație atașată în regia centrală de echipamente de play-out, materiale și promotionale video, asigurând o comutare automatizată pe fluxul de transmisie a fiecărui canal, toate aceste echipamente fiind collocate într-un Data Center Național cu asistență și suport tehnic 24 ore din 24 ore.
 - Servere alocate pentru transmisiunea simpozioanelor, au o capacitate scalabilă de 8000 users simultani și au capacitatea de distribuție a profilelor adaptive de transmisie online, cu bandă de interconectare web integrată via fibră optică cu toți operatorii telecom, asigurând latenta minimă de acces indiferent de terminal - telefon mobil, tabletă, pc etc.
 - Se asigură administrarea permanentă pe toată durata întregului eveniment a Canalelor de Regie de Emisie – unde se va realiza up.load-ul Materialelor care au fost în regim de live, atât din ziua de desfășurare cât și a celor din ziua precedentă, spre a transmite și disemina către toți participanții, informația științifică în forma ei integrală, precum și asigurarea infrastructurii tehnice necesare prin alocarea a 3 servere redundante de play-out, coordonate de o structură de automatizare a emisiei ce respectă planul de desfășurare a evenimentului.
 - Semnalul On-Line transmis este integral responsiv astfel încât stream-ul live sau materialul arhivat în serverele de play-out near live, să poată fi vizionat de pe orice tip de terminal: telefon, tableta, PC, laptop.
- **Transmisie și conexiune over IP locație:** Se va utiliza o configurație operațională și tehnica de latenta minimă și conectivitate simetrică, la care se adaugă zona de back-up permanent, asigurată de echipamente din gama de broadcast, printr-un Kit complet Tooway over IP și back-up secundar 4G, și acesta cu sistem profesional de transmisiune (având traficul de date inclus - locația centrală a studioului din cadrul Universității de Medicină și Farmacie București, fiind și aceasta asigurată cu transmisiune over IP garantat și backup via 4G)
 - Conexiune stabilă de internet are o valoare minima de 50 Mbps - care nu se partajează cu niciun alt client/beneficiar local din zona de amplasament regional a locației; conexiunea este furnizată de operatorii telecom importanți din fiecare locație, având o perioadă de instalare/contractare între 2 săptămâni și 1 lună
 - Transmisiunea întregului eveniment se face în format de acces dedicat doar medicilor și cadrelor medicale participante la eveniment prin integrarea unui link de embedded în portalul care găzduiește Congresul UMF București.
 - La final, se va asigura ingestul, editarea și colorizarea materialelor video-audio în format Full HD ale tuturor simpozioanelor științifice, la care se adaugă grafica de PPT, această procedură fiind considerată pentru material înregistrat de apx. 2 ore;
 - Pachet Grafic pentru Materiale finite, precum și Coloana Sonoră, va fi realizată dintr-un Pachet Grafic complet cu elemente 2D și care va fi particularizat pentru



- Editare video a sesiunilor pentru a fi stocate și disponibile 30 de zile pentru vizionare

Personalizări:

- Servicii de machetare certificat de participare, 1 pagină A4
- Servicii de machetare diplomă sesiune postere științifice, 1 pagină A4
- Servicii de machetare diplomă speaker, 1 pagină A4
- Servicii de tehnoredactare a caietului-program al Congresului Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București. Programul conține aproximativ 60 pagini
- Servicii de tehnoredactare și machetare supliment revistă abstracte, dimensiune 205x290 mm, aproximativ 200 de pagini
- Producție personalizări cu însemnele congresului, materiale ce vor crea decorul din studioul creat în Biblioteca Facultății de Medicină
- Servicii corector limba română și engleză materiale tipărite (caiet-program, supliment revistă abstracte)
- Materiale video de tip documentar:
 - Material video de promovare al Congresului UMF
 - Material video despre Facultatea de Medicină
 - Material video despre Facultatea de Medicină Dentară
 - Material video despre Facultatea de Farmacie
 - Material video despre Facultatea de Moașe și Asistente Medicale

Toate materialele video, vor fi de tip documentar și se vor realiza cu echipe și echipament profesionist, folosind camere ultra HD, folosind studiouri dedicate înregistrării și editării materialelor audio-video. Toate materialele video vor fi în limba română și engleză. Fondurile muzicale folosite și vocile de fundal, trebuie să fie cu drepturile de folosință minim 1 an. Toate materialele video trebuie să conțină elementele de identificare ale Congresului Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila".

- Materiale video de tip animație dedicate pauzelor între sesiunile științifice

Notă: Toate materiale trebuie să conțină elementele de identificare ale Congresului Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" sau ale Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București

Activități de secretariat:

- Servicii dezvoltare platformă electronică, management și mentenanță pentru gestionarea abstractelor sesiunilor și posterelor științifice; abstractele vor fi trimise online pe site-ul Congresului, prin completarea unui formular situat pe site-ul contractantului. Gestionarea abstractelor se va realiza de către organizator cu accesul oferit de către unitatea contractantă pe site-ul dedicat și va fi efectuată în felul următor:



- Înregistrarea și numerotarea rezumatelor în ordinea primirii; numărul acordat va fi folosit pentru toate comunicările ulterioare cu Comitetul Științific
 - Trimiterea confirmării de primire a rezumatului prin e-mail către cei care trimit abstracte
 - Trimiterea listei centralizate de titluri și autori Comitetului Științific care evaluează și notează fiecare abstract în parte
 - Evaluarea rezumatelor va fi făcută online de către Comitetul Științific, prin conturi individuale create pentru referenți (cu posibilitatea de notare cu un scor de la 1 la 10);
 - Comitetul Științific este responsabil cu împărțirea rezumatelor acceptate în lucrări poster și comunicări orale și respectiv pe sesiuni; ulterior, va comunica Organizatorului aceste decizii
 - Organizatorul este responsabil de anunțul autorilor online asupra acceptării/respingerii rezumatului, al modului de prezentare și al sesiunii în care este cuprins.
 - Centralizarea posterelor, încărcarea într-o secțiune dedicată e-posterelor pe parcursul celor trei zile, ținând cont de secțiunea la care au fost încadrate de către Comitetul Științific
 - Operatorul economic va desemna un redactor cu experiență în redactarea publicațiilor cu specific medical, a cursurilor și a lucrărilor științifice medicale. Acesta va fi responsabil de menținerea corespondenței cu lectorii și președintele de congres. Experiența redactorului se prezintă prin depunerea „Curriculum vitae” a acestuia.
- Servicii de management și gestionare participanți: Persoanele desemnate din partea furnizorului de servicii vor furniza asistență/consiliere participanților privind programul evenimentului, modalitățile de înregistrare în platformă, descărcarea diplomelor, etc și vor comunica cu organizatorii ierarhici pentru anunțarea și rezolvarea unor eventuale situații neprevăzute.

Personalul desemnat are următoarele atribuții:

- procesează înregistrarea participanților
- întocmește rapoartele necesare Colegiului Medicilor din România. Acestea conțin: numele complet al fiecărui participant, CNP-ul, adresa de email, specialitatea și locul de muncă
- oferă participanților informații generale/tehnice-logistice ale Congresului Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București
- Organizatorul va gestiona înscrierile în felul următor:
 - Constituirea unei baze de date cu participanții înscriși online/mail/ (datele introduse de organizator)
 - Confirmarea înscrierii la Congres pe email pentru participanții cu formular completat corect pe site;
- Rezolvarea expeditivă a problemelor apărute



- Servicii de dezvoltare și trimitere chestionar de evaluare online; chestionarul de evaluare se adresează participanților și conține un set de 10 întrebări cu privire la : complexitatea prezentărilor științifice, interactivitatea speakerilor, gradul de înțelegere al lucrărilor, aspectele organizatorice, serviciile tehnice și secretariat, programul social, poziționarea locului de desfășurare, posibilități de îmbunătățire a organizării, teme științifice viitoare

Speakeri si moderatori

- Scrisori de informare și mulțumire speakeri, personalizate
- Sesiuni individuale de probe tehnice cu echipa specializată, prin mijloace de comunicare la distanță, înainte de începerea evenimentului
- Suport tehnic dedicat pe tot parcursul evenimentului pentru speakeri și moderatori
- Suport tehnic permanent pe toată durata evenimentului live și post live (modificări real time, notificări, etc) dedicat participanților
- Suport tehnic post-eveniment dedicat participanților (emitere diplome)

Servicii de management de eveniment și raportare

Operatorul economic va presta serviciile descrise în specificația tehnică, asigurând un standard de calitate cât mai ridicat. Va respecta toate aspectele financiare, va îndeplini activitățile și va efectua cheltuielile în conformitate cu prevederile menționate în contract.

Operatorul economic va gestiona toate aspectele administrative și organizaționale pentru realizarea serviciilor descrise în specificația tehnică.

În termen de maxim 10 zile lucrătoare de la data începerii contractului, va fi organizată o întâlnire de management online la care vor participa reprezentanți ai autorității contractante (membrii echipei de management pentru implementarea proiectului) și ai operatorului economic (reprezentantul cu putere de decizie din partea acestuia, precum și experții implicați în contract). În cadrul acestei întâlniri vor fi stabilite procedurile de lucru în vederea desfășurării activității pentru îndeplinirea prevederilor contractuale, termenele de livrare a variantelor intermediare ale documentelor și rapoartelor solicitate de autoritatea contractantă.

Operatorul economic are obligația de a prezenta la finalizarea fiecărei activități raport de activitate. Rapoartele vor fi elaborate în limba română și se vor prezenta în câte 2 exemplare.

În cuprinsul raportului se va prezenta detaliat modul de îndeplinire a cerințelor autorității contractante. Acesta va avea atașat documente justificative: listele cu participanții înscriși pe parcursul evenimentului, cifre de audiență și înregistrarea integrală a evenimentului.



Nr. Crt.	Articol	Nr unități
	I. Servicii logistice generale organizare eveniment	
1.	Servicii de creație campanie vizuală generală	1
2.	Declinare creație materiale	1
3.	Dezvoltare conținut dedicat rețelelor de socializare	1
4.	Dezvoltare mesaje de tip newsletter	1
5.	Invitații participanți congres - distribuite electronic	10
6.	Servicii dezvoltare certificat de participare online	1
7.	Servicii dezvoltare diplomă sesiune postere științifice online	1
8.	Servicii dezvoltare diplomă speaker online	1
9.	Producție personalizări studio	1
10.	Machetare program științific online, română și engleză	1
11.	Servicii de machetare supliment revistă abstracte	1
12.	Servicii corector limba română și engleză, 35 ore lucrate	1
13.	Servicii de dezvoltare și trimitere chestionar de evaluare online	1
14.	Servicii dezvoltare platforma electronică, management și mentenanța, gestionare a sesiunilor și posterelor științifice - evaluarea lucrărilor anonimizate în platformă	1
15.	Platforma dedicată înscriere participanți/secretariat	1
16.	Management și corespondență participanți	1
17.	Indexare postere	1
18.	Generare diplome electronice personalizare participanți și speakeri din platforma evenimentului pentru fiecare categorie de participanți (medici, farmaciști, dentiști)	1
19.	Management și corespondență participanți prin opțiunea chat, corespondență cu participanții la congres	1



20.	Pachet Grafic pentru Materiale și Coloana Sonoră, pauze	1
21.	Integrare Operațională și Tehnică - Coordonare Regie Transmisiune Directă Conferință	1
22.	Probe Operaționale și Tehnice - Verificare Conectivitate și Proceduri Preluare Speakeri și Lectori participanți	1
23.	Personalizare platformă cu sigla UMF CD, conform vizualului aprobat	1
24.	Implementare în platforma evenimentului opțiunea televoting în timp real	1
25.	Implementare în platforma evenimentului pentru opțiunea "ask speaker" în timp real	1
26.	Testare conectivitate între locațiile speakerilor și Regia Tehnică; suport și îndrumare conectare via modul platformă, program și durată adaptată la programul lectorilor	1
27.	Mixer Video Full HD - SDI cu monitorizare de tip multiview, semnalizare și intercomunicație permanentă, recorder Full HD -SDI cu SSD și integrat, matrice digitală Full HD pentru rutarea și distribuția în format SDI a semnalului video/ audio și monitorizarea real-time a semnalului înregistrat	1
28.	Kit de producție video pentru a realiza transmisiunea cu imagini PictureInPicture - 1 mixer video virtual suplimentar și un kit encoder/decoder suplimentar	1
29.	Sisteme de înregistrare și encodare multiprofile în format full HD H264 și distribuție integrată pe platforma dedicată wowza multistream cu profile adaptive și licențe de certificare și de siguranță atașate fiecărui flux în parte	1
30.	Kit complet cu Mixer Audio Yamaha/Behringer și procesoare digitale de sunet pentru transmisiune și set de boxe active pentru control - Yamaha 100 W	1
31.	Procesoare video-audio, PC/laptop-uri dedicate, cabluri interconectare semnale video/audio, monitor Full HD pentru control semnal	1
32.	Server transmisiune având capacitatea de 8000 users simultan și profile adaptive de transmisie online, cu bandă de interconectare web integrată via fibră optică cu toți operatorii telecom, asigurând latența minimă de acces indiferent de terminal (telefon mobil, tabletă, pc	1



	etc.)	
33.	Platforma dedicată particularizată pentru transmisiune și interactivitate chat on-line	1
34.	Structura proprietară de servere & platforma de transmisiune live, cu "user unitar", având configurație de play-out materiale promoționale video și comutare automatizată pe fluxul de transmisie, colocate în Data Center National cu asistență și suport tehnic 24 ore din 24 ore.	1
35.	Kit Tooway over IP și back-up 4G cu sistem profesional de transmisiune (cu trafic de date inclus) - locația centrală este asigurată cu transmisiune over IP garantat și backup via 4G	1
36.	Conexiune stabilă de internet min 50 Mbps - care nu se partajează cu niciun alt client/beneficiar local din locație	1
37.	Posibilitatea accesului restricționat (doar pentru medici și cadre medicale) la eveniment	1
38.	Statistici accesare eveniment online - user unitar	1
39.	Raport Întrebări transmise via chat în live	1
40.	Ingest, editare și colorizare material video-audio în format Full HD, cu grafica de PPT integrată, pentru material înregistrat de aprox. 2 ore	1
41.	Semnal responsiv astfel încât stream-ul live sau materialul arhivat să poată fi vizionat de pe orice tip de terminal: telefon, tabletă, PC, laptop	1
42.	Studio amenajat 3 zile	1

PRORECTOR ȘTIINȚIFIC,
PROF.UNIV.DR. SIMONA RUȚĂ