

CREART - CENTRUL DE CREAȚIE, ARTĂ ȘI TRADIȚIE AL MUNICIPIULUI
BUCUREȘTI

creart	CENTRUL DE CREAȚIE, ARTĂ ȘI TRADIȚIE AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI		
INTRARE	Nr.	6141	
IEȘIRE		08	09
20	Luna		Zua

APROBAT,
DIRECTOR

CL.

CAIET DE SARCINI

Servicii de organizare a Concursului Internațional de 3D
videomapping

”iMapp Bucharest 2024– Winners League”

În data de 21 septembrie 2024, Primăria Municipiului București prin CREART- Centrul de Creație, Artă și Tradiție al Municipiului București, serviciu public de interes local, va organiza în Piața Constituției, ediția a 9-a Concursului Internațional de 3D videomapping „iMapp Bucharest 2024 -Winners League”, constând în proiecții video 3D pe fațada Palatului Parlamentului.

Având în vedere suprafața de proiecție, fațada Palatului Parlamentului, respectiv 23.000 mp, Concursul Internațional de 3D videomapping este unul dintre cele mai importante proiecte de acest fel din lume. iMapp Bucharest, câștigător al categoriei „AV IN ACTION” la Premiile AV AWARDS din Londra 2020, este membru International Light Festival Organisation și va continua și anul acesta ca o Ligă a Câștigătorilor, începută încă din anul 2019, în parteneriat cu 5 festivaluri internaționale de video mapping din China, Franța, Germania, Japonia, Ungaria, având ca temă a concursului conceptul **LEGACY**.

Tema concursului, **LEGACY**, va fi explorată de artiști într-un mod creativ și inovator, iar juriul format din importanți specialiști internaționali în artele audiovizuale va decide marele câștigător al Premiului ediției 2024.

În cadrul evenimentului, timp de 7 ore, publicul se va bucura de muzică (DJ set/concerte), zone de relaxare și street food cu minim 25 de food truck-uri, activități și instalații, programul culminând cu proiecția concursului internațional iMapp Bucharest – Winners League.

Perioada de montaj pentru acest eveniment va fi între 14 septembrie – 20 septembrie 2024, ora 18:00, iar perioada de demontaj va fi între 23 septembrie 2024 – 24 septembrie 2024 ora 23:00. Ambele perioade sunt detaliate mai jos, după cum urmează:

- Perioadă montare: 14 – 20.09.2024
- Desfășurare eveniment: 21.09.2024
- Perioadă demontare: 23-24.09.2024

1) DESCRIEREA SERVICIILOR CARE FAC OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Având în vedere proiectul tehnic ce descrie numărul și tipul video proiectoarelor ce vor fi folosite pentru realizarea video proiecțiilor pe fațada Palatului Parlamentului, sunt necesare următoarele:

-Structuri metalice tip Layher

-Utilaje

-Personal tehnic specializat

-Logistică

-Curent electric

Termenul limită de predare al lucrării este **20 septembrie 2024, ora 18:00**, pentru a beneficia de suficient timp în vederea realizării probelor generale, din noaptea de 20 septembrie 2024, între orele 22:00 – 04:00.

Demontarea echipamentelor se poate realiza **începând cu data de 23.09.2024, până cel târziu în data de 24 septembrie 2023, ora 23:00.**

2) CERINȚE PRIVIND STRUCTURILE METALICE TIP LAYHER

În vederea amplasării optime a video proiectoarelor sunt necesare 8 structuri metalice de tip Layher – 8 construcții de tip turn cu următoarele înălțimi: 2 turnuri x 10m, 2 turnuri x 8m și 4 turnuri x 6m. Prestatorul trebuie să asigure protecția video proiectoarelor poziționate în turn, cu material de tip poliplan (legat cu cordelină de structura metalică) împotriva intemperiilor. Materialul de tip poliplan este necesar pentru acoperiș și cele 3 laturi superioare (latura dinspre Palatul Parlamentului va rămâne liberă pentru a permite proiecția). Fiecare turn trebuie balastat corespunzător. Fiecare etaj trebuie să aibă o înălțime minimă de 2m și o suprafață liberă de 6,25 mp.

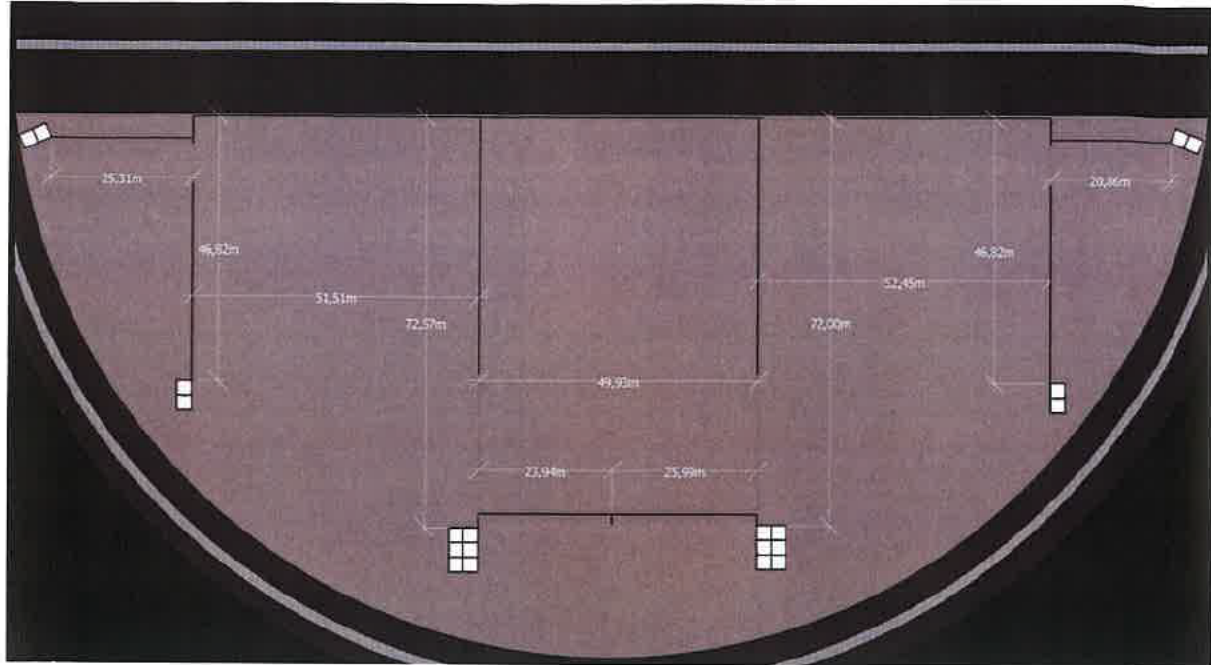
- Turnurile de înălțime 10 m vor avea 3 etaje cu podea la înălțimile de 4, 6 și 8 m cu o capacitate de susținere de minim 700kg, fără a avea o deflexie mai mare de 2mm (de preferat structură tip Doca acoperită cu plăci tip Tego 20 mm). Aceste turnuri vor fi amplasate de-o parte și de alta a zonei de producție/regie video, situată pe axul central al Pieței Constituției, spre Bulevardul Unirii.
- Turnurile de înălțime 8 m vor avea 2 etaje cu podea la înălțimile de 4 și 6 m cu o capacitate de susținere de minim 700kg, fără a avea o deflexie mai mare de 2mm (de preferat structură tip Doca acoperită cu plăci tip Tego 20 mm). Aceste turnuri vor fi amplasate câte unul la jumătatea fiecărei alveole aferente Pieței Constituției;
- Turnurile de înălțime 6 m vor avea 1 etaj cu podea la înălțimea de 4 m cu o capacitate de susținere de minim 700 kg fără a avea o deflexie mai mare de 2mm (de preferat structură tip Doca acoperită cu plăci tip Tego 20 mm). Acestea vor fi amplasate după cum urmează: câte 1 turn la cele 2 colțuri ale Pieței Constituției, la limita cu Bulevardul Libertății, și câte 1 turn în exteriorul turnurilor de 10 m, din stânga și din dreapta zonei de backstage/regie video, situată pe axul central al Pieței Constituției, spre Bulevardul Unirii.

Aceste turnuri vor fi montate, amplasate și demontate conform următorului program:

- Perioadă montare turnuri proiecție: 14-15.09.2024 – 2 zile
- Perioadă închiriere turnuri proiecție: 16.09-21.09.2024 – 6 zile
- Perioadă demontare turnuri proiecție: 23-24.09.2024 – 2 zile

Beneficiarul va pune la dispoziția Prestatorului, mesh-uri care se vor fixa pe turnuri cu cordelină. Prestatorul va avea obligația de a asigura cordelina necesară fixării corespunzătoare a mesh-urilor pe toate cele 8 turnuri. Dimensiunile mesh-urilor sunt cele din anexele la prezentul caiet de sarcini.

Turnurile vor fi balastate corespunzător, cu ajutorul unor blocuri de beton/ ciment de 1 tonă fiecare sau cu bidoane IBC de 1 mc fiecare, umplute cu apă (apa va fi asigurată de către Beneficiar), iar amplasarea turnurilor se va realiza conform schiței de mai jos:



Prestatorul va include în oferta de preț costul transportării tur-retur al structurilor metalice.

3) CERINȚE PRIVIND UTILAJELE

Pentru a putea descărca, încărca, monta și demonta structurile metalice tip layher, dar și echipamentele de video proiecție, este necesară asigurarea unui încărcător frontal telescopic, tip Manitou sau similar. Având în vedere că acest utilaj nu poate fi operat decât de o persoană calificată în acest sens, Ofertantul este obligat să prezinte împreună cu oferta tehnică **Certificatul de operare a utilajului** pentru persoana responsabilă cu operarea acestuia, eliberat de organisme acreditate în acest sens, valabil pe perioada de închiriere a utilajului. Pentru funcționarea utilajului se vor lua în calcul minimum 7 zile în care utilajul va fi utilizat, după cum urmează:

- Perioadă montare: 14 - 18.09.2024 – 5 zile
- Perioada demontare: 22 – 23.09.2024 – 2 zile

Prestatorul va include, de asemenea, în oferta de preț atât costul combustibilului necesar funcționării utilajului pentru minimum 7 zile, cât și costul transportării utilajului tur-retur.

4) CERINȚE PRIVIND PERSONALUL TEHNIC SPECIALIZAT

Personalul tehnic specializat este necesar pentru a oferi asistență prestatorului de servicii de videoproiecții, cu privire la manipularea, punerea în funcțiune, calibrarea, montarea și demontarea echipamentelor, iar componența echipei va fi următoarea:

- 1 Coordonator tehnic, 10 zile în perioada 14.09.-23.09.2024;
- 4 alpiniști utilitari (Riggers), 5 zile în perioada 14.09.-16.09.2024 și în data de 22-23.09.2024;

- 4 tehnicieni video, 5 zile în perioada 18.09.-22.09.2024;
- 2 tehnicieni electrică, 4 zile în perioada 19- 22.09.2024;
- 2 tehnicieni structură schelă, 5 zile în perioadele 14-16.09.2024 și 22-23.09.2024;
- 4 ajutor tehnician (Helpers), 2 zile în zilele de 14.09.2024 și 22.09.2024.

Ofertantul trebuie să nominalizeze la nivelul propunerii tehnice **un coordonator de proiect**. Această persoană va fi punctul unic de contact al contractantului cu beneficiarul și va avea și atribuții în supravegherea realizării prestațiilor în condițiile de calitate prevăzute de prezentul caiet de sarcini. Pe lângă colaborarea cu reprezentantul beneficiarului și cu echipa responsabilă cu serviciile de videoproiecții, coordonatorul de proiect va fi instruit să ofere un răspuns rapid la orice defecțiuni sau circumstanțe neprevăzute care pot apărea pe durata implementării contractului.

Sarcinile coordonatorului de proiect vor include atribuții precum următoarele:

- Gestionarea activităților care fac obiectul contractului;
- Coordonarea echipei de tehnicieni video a operatorului economic care va asigura calibrarea și operarea videoproiectoarelor cu echipa de tehnicieni pe care Prestatorul o va pune la dispoziție în executarea contractului, în vederea respectării proiectului tehnic de 3D video mapping;
- Efectuarea de verificări periodice privind calitatea serviciilor pentru a se asigura că totul funcționează în mod corespunzător;
- Coordonarea echipei tehnice în vederea configurării și instalării echipamentului tehnic, inclusiv a proiectoarelor, a surselor video, a procesoarelor video și a echipamentelor de control. Acesta se va asigura că toate componentele funcționează corect și sunt sincronizate;
- Gestionarea proiecției și asigurarea sincronizării conținutului video cu acțiunea sau atmosfera evenimentului;
- Participarea la ședințele organizate către Achizitor.

Pentru **coordonatorul tehnic**, Ofertantul este obligat să prezinte **recomandări de la terțe părți (cum ar fi angajatorul, beneficiarul final al contractului)** din care să reiasă participarea pe poziția nominalizată.

Ofertantul se obligă să **prezinte calificări pentru persoanele nominalizate în funcția de alpinist** conform legislației în domeniu, respectându-se normele specifice de protecție a muncii pentru alpinism utilitar.

Ofertantul se obligă să prezinte **calificări pentru persoanele nominalizate în funcția de electrician** conform legislației în domeniu.

Prestatorul trebuie să pună la dispoziție tot personalul necesar pentru a asigura executarea activităților prevăzute în caietul de sarcini, în corelație cu obiectul contractului. În cazul în care este necesar să se suplimenteze personalul pentru respectarea programului de lucru aprobat, costul acestora va fi suportat de Prestator, neputându-se solicita sume suplimentare autorității contractante.

Ofertantul **va prezenta în mod obligatoriu** împreună cu oferta o listă nominală cu persoanele desemnate pentru funcțiile menționate mai sus. Prestatorul trebuie să pună la

dispoziție tot personalul necesar pentru a asigura executarea activităților prevăzute în caietul de sarcini, în corelație cu obiectul contractului. În cazul în care este necesar să se suplimenteze personalul pentru respectarea programului de lucru aprobat, costul acestora va fi suportat de Prestator, neputându-se solicita sume suplimentare autorității contractante.

5) CERINȚE PRIVIND ELEMENTELE DE LOGISTICĂ

Achizitorul va asigura un spațiu destinat amenajării regiei video pentru video proiecții, ce va consta într-un container tip birou, cu latura lungă de 6m dinspre Palatul Parlamentului formată din geam/sticlă, dotat cu aer condiționat și cu posibilitatea de a fi încuiat cu cheie. Dimensiunea acestui container va fi de 6m x 2,5m.

La ediția din 2023 containerul regie video a fost poziționat în fața turnului mare din stânga axului central al Pieței Constituției (cel aflat spre Calea 13 Septembrie). Ofertantul va lua în calcul realizarea conexiunii electrice și a cablărilor necesare operării video proiectoarelor, poziționarea containerului (regie video) de la ediția din 2023. Orice modificare a poziționării acestuia va fi comunicată Prestatorului, iar costurile care decurg din această modificare urmând a fi suportate de către Achizitor.

Prestatorul va asigura o conexiune la internet de 1 Gbps, atât pentru operarea echipamentelor de video proiecție de către operatorul economic care asigură aceste echipamente, în perioada 17-21 septembrie 2024, cât și pentru realizarea unor transmisii live pe rețelele sociale, în data de 21 septembrie 2024. De asemenea, Prestatorul va asigura, pe lângă conexiunea la internet, și software-ul necesar pentru realizarea acestor transmisii live.

6) CERINȚE PRIVIND CURENTUL ELECTRIC

În perioadele 14 – 20 septembrie, respectiv 22 – 24 septembrie 2024, CREART va pune la dispoziția Prestatorului o sursă de curent electric pentru realizarea montării și calibrării echipamentelor, respectiv a demontării acestora. Prestatorul va avea obligația de a realiza conexiunea necesară transferului energiei electrice de la sursa de curent la echipamente, prin intermediul cablurilor de curent proprii.

De asemenea, în zilele de 20 septembrie (începând cu ora 16:00 până la ora 04:00 dimineața) și 21 septembrie 2024 (începând cu ora 15:00 până la ora 23:00), atât în timpul probelor generale, cât și în timpul video proiecțiilor propriu-zise din ziua evenimentului, echipamentele vor fi alimentate cu energie electrică prin intermediul unui grup electrogen a cărui putere va fi de minimum 300 kW/h.

Acest grup electrogen va fi asigurat de către Prestator, împreună cu un grup electrogen de rezervă pentru aceeași perioadă, a cărui putere va fi tot de minimum 300 kW/h. Prestatorul va asigura și combustibilul necesar funcționării acestora pentru cele 2 zile. Cele 2 grupuri electrogene vor funcționa sincronizat astfel încât să fie asigurată permanența alimentării echipamentelor, întrucât în cazul în care generatorul principal suferă vreo defecțiune, cel de rezervă să preia instantaneu alimentarea echipamentelor, evitând astfel întreruperea videoproiecțiilor.

Prestatorul va asigura prin personal calificat (electricieni) atât montarea cât și mentenanța grupurilor electrogene și a conexiunii necesare bunei funcționări a echipamentelor în perioada 19-22 septembrie 2024. Costul remedierii oricărei defecțiuni a grupurilor electrogene și a conexiunii electrice va fi suportată de către Prestator, fără costuri suplimentare pentru Achizitor.

Întreaga conexiune amplasată în zone de acces ale publicului, atât cablurile de curent, cât și cele de semnal vor fi protejate cu ajutorul unor yellow jackets/ cable cross, ce vor fi asigurate de către Prestator. Prestatorul va trebui să ia în calcul o lungime de minim 100 metri liniari de protecție (cable cross).

6) CRITERII DE EVALUARE

”Cel mai bun raport calitate-preț”

1.Prețul ofertei – Componenta financiară 70%. Punctaj maximum total 70

Algoritm de calcul: Punctajul se acordă astfel: a) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte prețuri oferite punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel $P(n) = (\text{Preț minim oferit} / \text{Preț } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

2.Factor de evaluare a calității pentru care se vor acorda maximum 30 puncte

-Experiența profesională specifică în coordonare proiecte/contracte similare a coordonatorului tehnic

Descriere criteriu: Se va puncta experiența profesională a coordonatorului tehnic în participarea la proiecte/ contracte similare

Algoritm de calcul:

- a)Participarea pe poziția nominalizată în cadrul a 2 - 3 proiecte/contracte – 13 puncte;
- b)Participarea pe poziția nominalizată în cadrul a 4 - 6 proiecte/contracte – 17 puncte;
- c)Participarea pe poziția nominalizată în cadrul a mai mult de 7 proiecte/contracte – 30 puncte

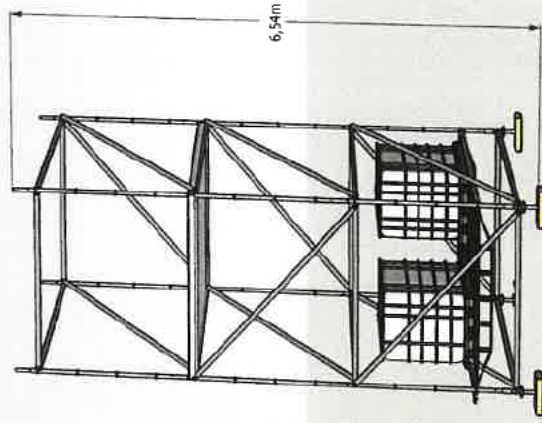
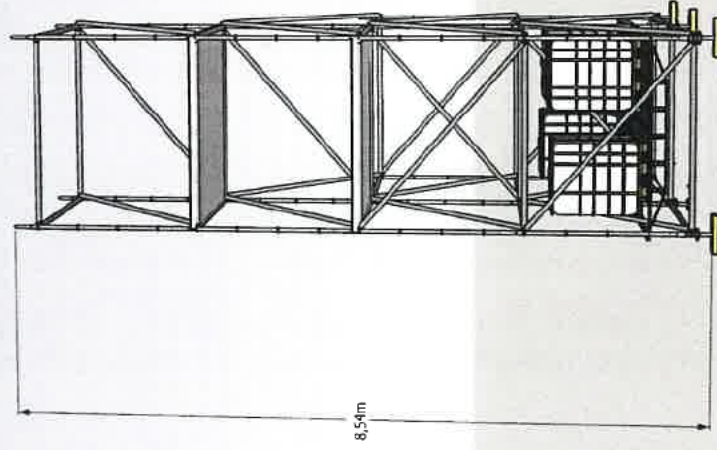
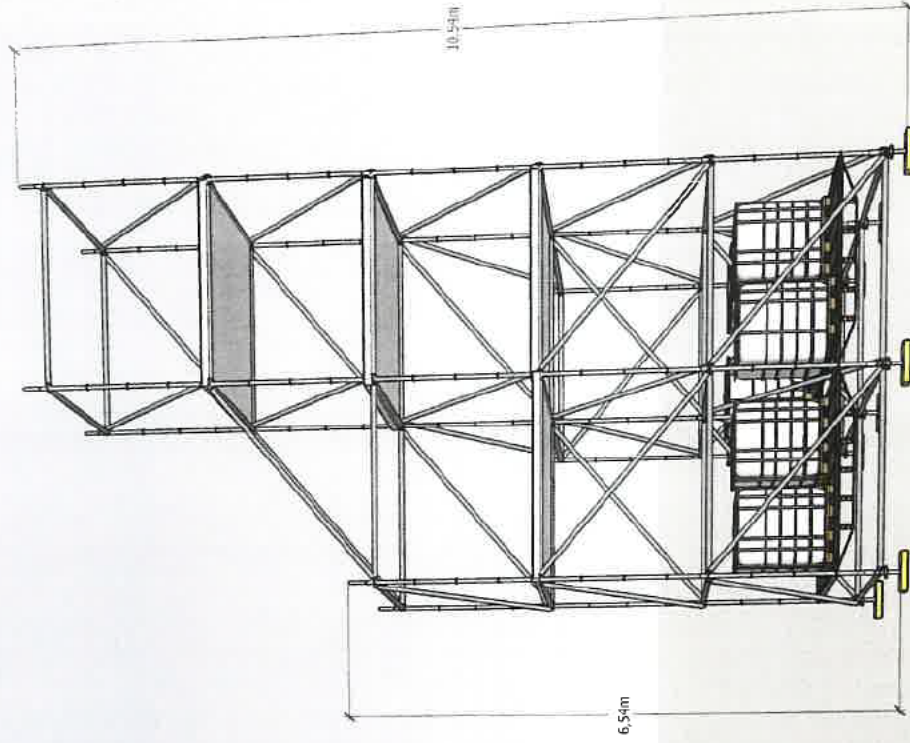
Responsabil Proiect,
Mon

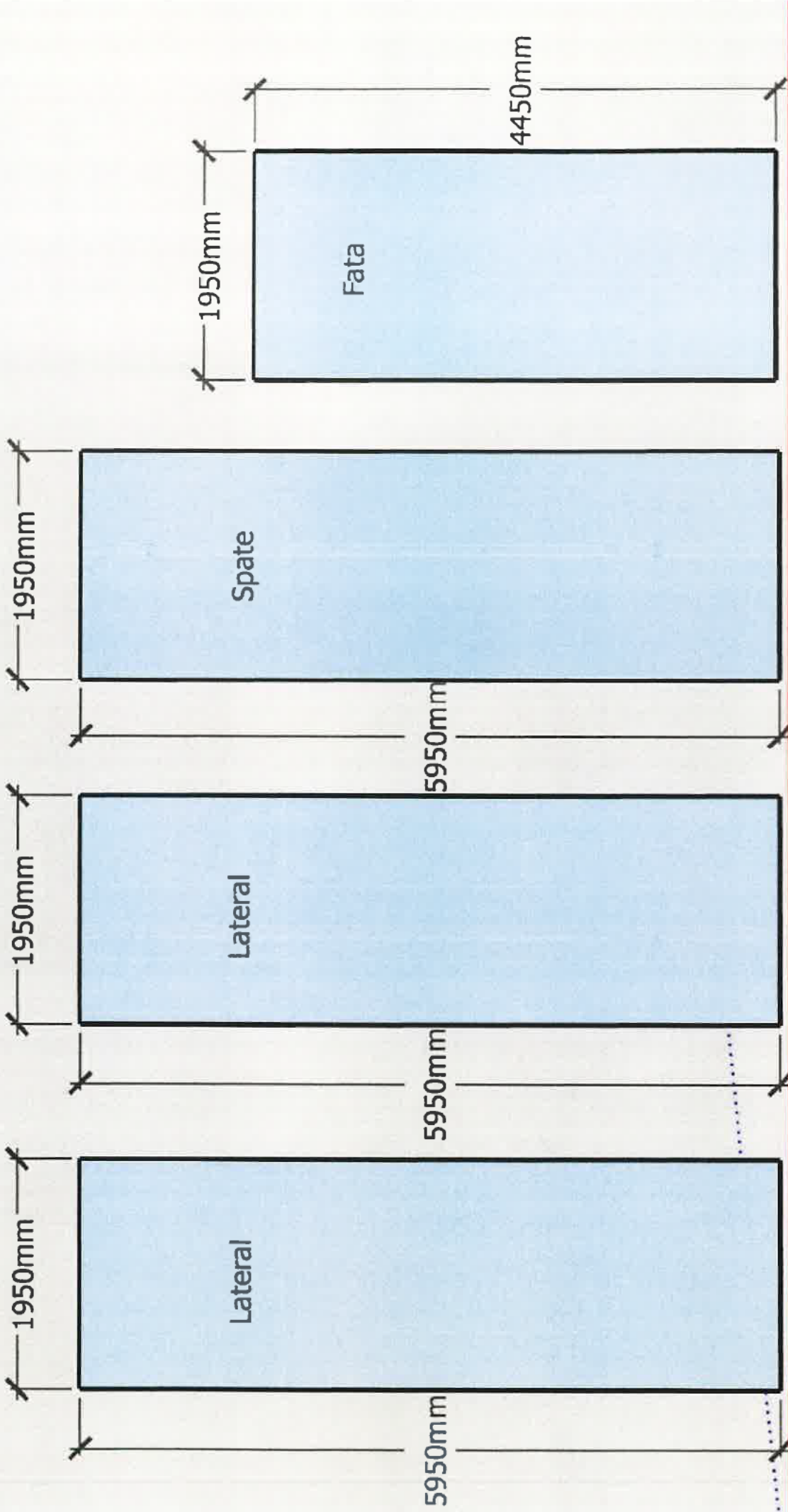
Șef Serviciu Producție și Tehnic,
Fl

Întocmit.

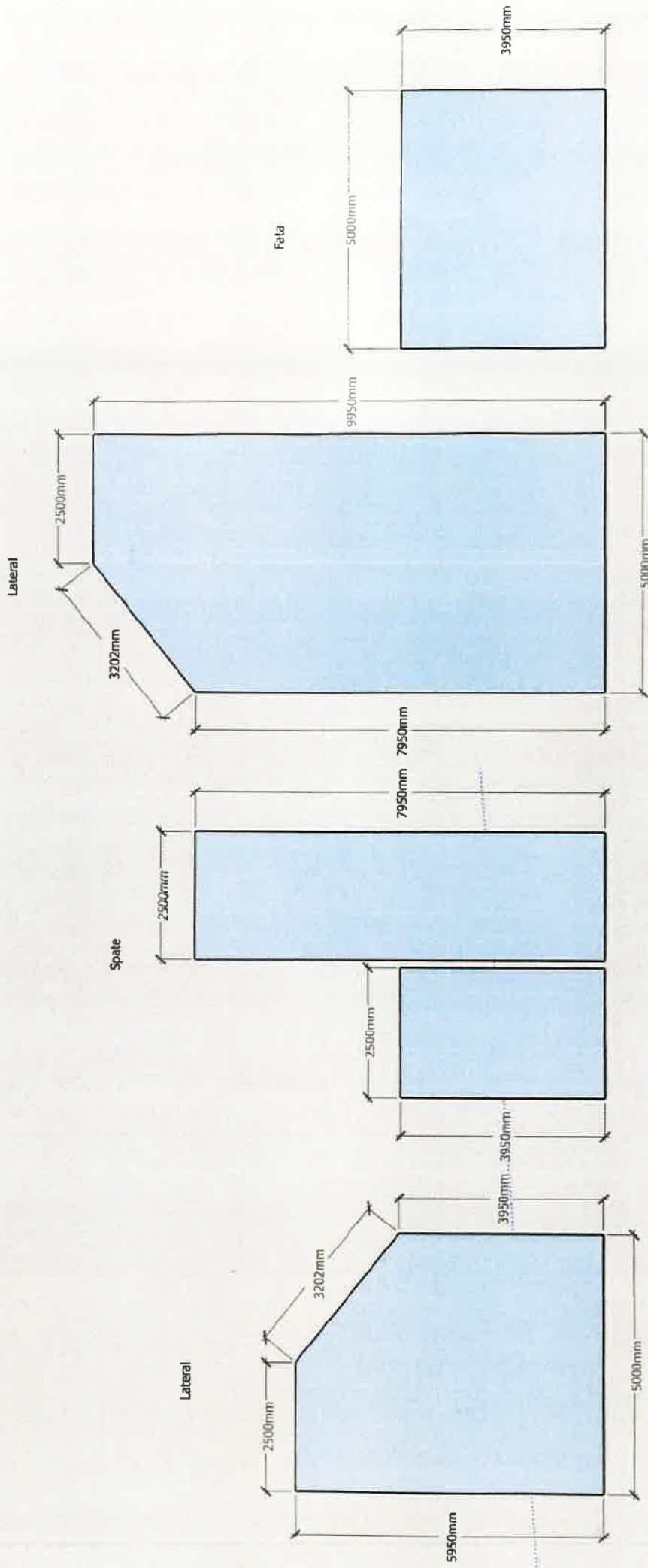
Schita tehnica turnurilor

R555

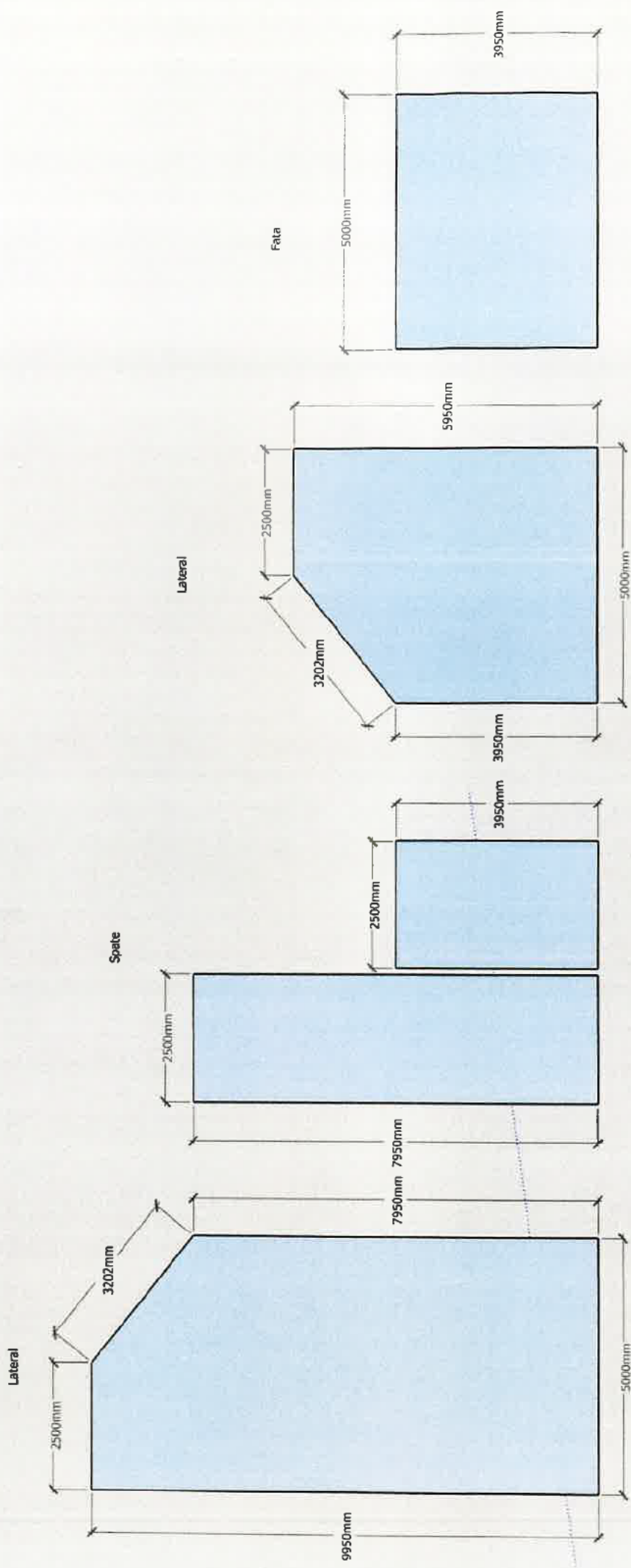




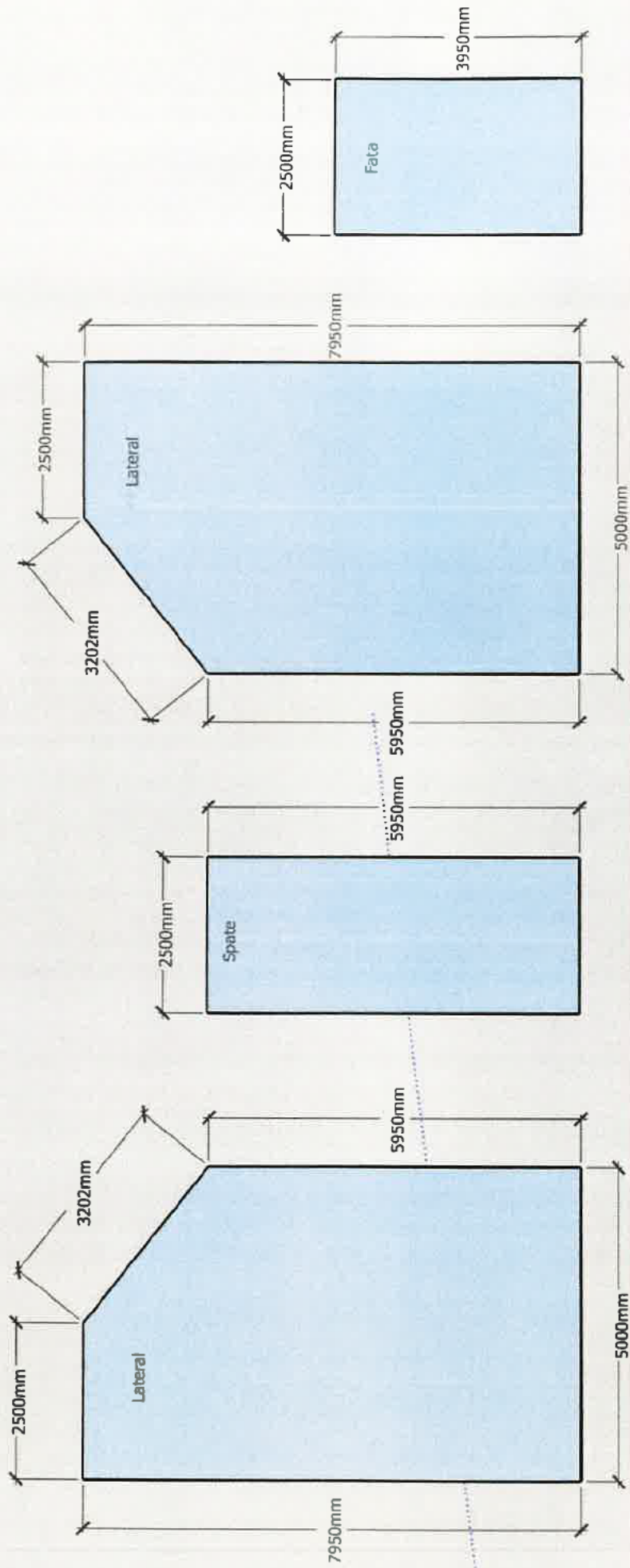
Turn Mic 2 buc



Turn Mare 1



Turn Mare 2



Turm Mijloclu 2 buc