



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

Aprobat,
Conf. Dr. Ing. Florin Drăgan
Rector UPT



CAIET DE SARCINI

Pachete software pentru gestionarea licențelor
COD CPV 48218000-9

TITLUL PROIECTULUI

UPGRADE - UPT – Modernizarea și echiparea infrastructurii educaționale pentru îmbunătățirea accesului la educație în cadrul UPT, Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism; Cod SMIS: 318451

NUMĂRUL CONTRACTULUI DE FINANȚARE
201/12.12.2024

TITLUL PROGRAMULUI DE FINANȚARE
Program: Programul regional Vest 2021-2027
Prioritate: P6.O regiune educată și atractivă
Intervenția regională 6.1.D – Universități



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice și funcționale. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Universitatea Politehnica Timișoara îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. Oferta care nu respectă cerințele minime obligatorii prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sau un anumit procedeu, ori care se referă (la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică sau la standarde sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicilor produselor ce urmează a fi achiziționate și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor echipamente. Aceste specificații vor fi întotdeauna considerate ca având mențiunea «sau echivalent». Echivalența trebuie probată 100% de către ofertant în propunerea tehnică.

Legislația în vigoare la nivel național în domeniul securității și sănătății în muncă, poate fi consultate la Inspekția Muncii sau e pe site-ul: <https://www.inspectiamuncii.ro/-/legislatie-s-1>.

Reglementările în vigoare la nivel național referitor la condițiile de mediu pot fi obținute pentru consultare de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul <https://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

Reglementările aplicabile la nivel național, care se referă la prevenirea și stingerea incendiilor pot fi obținute de la Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, sau de pe site-ul: <https://igsu.ro/InformatiiGenerale/Legislatie>.

2. Contextul realizării achiziției de echipamente

În cadrul strategiei proiectului UPGRADE UPT – Modernizarea și echiparea infrastructurii educaționale pentru îmbunătățirea accesului la educație în cadrul UPT, Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism, se urmărește achiziționarea și instalarea aplicație software descrise în prezentul caiet de sarcini, necesare pentru dotarea laboratoarelor din Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC), Departamentului Arhitectură din cadrul Universității Politehnica Timișoara.

Contextul realizării achiziției aplicație software descrise este determinat de necesitatea modernizării infrastructurii universitare, astfel încât procesul educațional să fie aliniat la cerințele actuale ale pieței muncii și la progresul tehnologic din domeniul construcțiilor metalice, mecanicii construcțiilor și arhitecturii. În prezent, infrastructura laboratoarelor este învechită și nu mai asigură o calitate optimă a predării, ceea ce impune dotarea cu aplicații software didactice moderne.

În cazul Facultății de Construcții laboratorul de mecanica construcțiilor (sala A308) și sălile A105, A107, A109, M201 și M202 vor fi echipate cu tehnologie digitală modernă pentru îmbunătățirea calității procesului de predare. Licențele de software de calcul structural vor completa experiența pedagogică într-un mediu digitalizat, consistent cu cele mai bune practice în domeniu. În cazul Facultății de Arhitectură și urbanism, actualizarea licențelor software existente este esențială pentru formarea studenților în ceea ce privește modelarea 3d, parametrică. Aceste investiții vor contribui la crearea unui mediu educațional performant, facilitând accesul studenților la metode de învățare interactive și aplicative.

Prin implementarea acestei achiziții, Universitatea Politehnica Timișoara își propune să îmbunătățească semnificativ infrastructura educațională, asigurând condiții moderne de învățare și



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

dezvoltare a competențelor studenților în domeniul construcțiilor metalice și mecanicii construcțiilor, astfel încât aceștia să fie mai bine pregătiți pentru integrarea pe piața muncii.

2.1. Informații despre Autoritatea contractantă

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT), universitate de cercetare avansată și educație, conform Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 5262 din 5 septembrie 2011, este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice, cât și prin activitatea de excepție a unor academicieni prestigioși.

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT) - cu sediul în România, Municipiul Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, telefon: +40256403030, +04256403047, fax: +40256403150, e-mail: claudia.micea@upt.ro, cod fiscal: 4269282, este o instituție de învățământ superior de prestigiu din România, cu o tradiție de 100 de ani.

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT), în calitate de Beneficiar al finanțării prin contractul de finanțare: 201/12.12.2024, titlu proiect: UPGRADE - UPT – Modernizarea și echiparea infrastructurii educaționale pentru îmbunătățirea accesului la educație în cadrul UPT, Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism; Cod SMIS: 318451 prin programul: Programul regional Vest 2021-2027, prioritate: P6.O regiune educată și atractivă, obiectiv specific: RSO4.2 - FEDR - RSO4.2 Îmbunătățirea accesului egal la servicii de calitate și incluzive în educație, formare și învățarea pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurii accesibile, inclusiv prin promovarea rezilienței pentru educația și formarea la distanță și online, apel de proiecte: PRV/47/PRV_P6/OP4/RSO4.2/PRV_A32, operațiune: IR6.1.D Investiții în unitățile de învățământ preșcolar, primar, gimnazial, gimnazial, profesional și superior -Universități.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea echipamentelor

Spațiile educaționale ale Departamentului de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC) și ale Facultății de Arhitectură și Urbanism din cadrul Universității Politehnica Timișoara vor fi modernizate și echipate cu aparatură de ultimă generație, printr-o investiție finanțată din fonduri europene, în cadrul Programului Regional Vest 2021-2027, Intervenția regională 6.1.D – Universități.

În prezent, infrastructura laboratoarelor CMMC este învechită și nu mai corespunde cerințelor actuale de predare. Echipamentele existente sunt uzate fizic și moral, iar dotările nu mai permit desfășurarea activităților educaționale la standardele impuse de evoluția tehnologică și de cerințele pieței muncii.

Prin achiziționarea noilor aplicații software, se urmărește crearea unui mediu educațional modern și adaptat nevoilor studenților. Laboratoarele vor fi dotate cu tehnologie digitală avansată, îmbunătățind astfel calitatea procesului educațional și facilitând accesul la metode interactive și aplicative de învățare. Aceste investiții vor contribui la dezvoltarea competențelor studenților și la creșterea relevanței învățământului superior pentru industria de profil.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Achiziția și instalarea echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini răspund următoarelor obiective generale ale proiectului:

- O1. Modernizarea digitală a spațiilor de predare din cadrul Departamentului de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC) și al Facultății de Arhitectură și Urbanism, cu software de ultimă generație, pentru a asigura un mediu educațional performant și adaptat cerințelor actuale ale pieței muncii.
- O2. Creșterea calității procesului educațional prin integrarea tehnologiilor moderne în activitățile de predare și cercetare, facilitând accesul studenților la metode interactive de învățare.

Obiectivul specific la care contribuie achiziția, obiect al prezentului caiet de sarcini este:

OS.1. Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru a susține formarea de specialiști în domeniul construcțiilor metalice și mecanicii construcțiilor, prin crearea unor laboratoare dotate cu echipamente didactice și de cercetare avansate

În cadrul UPT, echipamentele vor contribui de asemenea la:

- Creșterea gradului de digitalizare a activităților didactice, prin implementarea unor platforme moderne de testare și simulare.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

- Crearea unui mediu educațional inclusiv, care să sprijine accesul egal la educație pentru toți studenții, inclusiv cei din grupuri vulnerabile.
- Dezvoltarea competențelor tehnice și practice ale studenților, prin accesul direct la echipamente performante utilizate în domeniul construcțiilor și mecanicii construcțiilor.

3. Produsele solicitate

Echipamentele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt:

1. Licență educațională calcul structural (1 buc.), cod CPV 48218000-9
2. Licență SAP 2000 (50 buc.), cod CPV 48218000-9
3. Licență ETABS (10 buc.), cod CPV 48218000-9
4. Licență Rhino 3D (3 buc.), cod CPV 48218000-9

3.1 Obiectivul general la care contribuie achiziția

Achiziția și instalarea aplicațiilor software care fac obiectul prezentului caiet de sarcini răspund următoarelor obiective generale ale proiectului:

În cadrul strategiei de transformare îmbunătățirea calității educației a UPT 2022-2026 se urmărește achiziționarea, instalarea și testarea de infrastructură educațională pentru modernizarea spațiilor didactice în cadrul Facultății de Construcții a UPT.

Creșterea calității procesului educațional din UPT și asigurarea caracterului său modern și inclusiv prin modernizarea programelor de studii, integrând tehnologiile digitale și impactul acestora la toate nivelurile de formare academică.

3.3 Descrierea aplicațiilor software solicitate și a operațiunilor cu titlu de accesoriu necesar a fi realizate

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusa de următoarele principii:

- Contractantul acționează în interesul autorității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

În vederea implementării proiectului **“UPGRADE - UPT – Modernizarea și echiparea infrastructurii educaționale pentru îmbunătățirea accesului la educație în cadrul UPT, Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism; Cod SMIS: 318451”**, respectiv îndeplinirea obiectivului specific este imperios necesara achiziționarea echipamentelor pentru echiparea și dotarea spațiilor didactice.

3.4 Produse solicitate

1. Licență educațională calcul structural (1 buc.), valoare totală fara TVA: 35.501,76 lei
2. Licență SAP 2000 (50 buc.), valoare totală fara TVA: 100.000,00 lei
3. Licență ETABS (10 buc.), valoare totală fara TVA: 20.000,00 lei
4. Licență Rhino 3D (3 buc.), valoare totală fără TVA 7.392,00 lei

Valoare totală fara TVA: 162.893,76 lei

1. Licență educațională calcul structural (1 bucata)

Licența software avansată pentru simularea comportamentului structurilor supuse la încărcări extreme (explozii, impact, cutremure majore, vânt extrem) și analiza riscului de prăbușire progresivă.



Nr. crt.	:	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Licență educațională calcul structural	- Programul trebuie să dispună de Tehnologia de Calcul (Nucleul Computational) • Metoda Elementului Aplicat (AEM): Software-ul trebuie să utilizeze o metodă de calcul capabilă să simuleze separarea elementelor structurale, generarea de resturi (debris) și coliziunea acestora în timp real. • Comportament Discontinuu: Capacitatea de a trece automat de la un model continuu (elemente legate) la unul discontinuu (elemente separate) în momentul cedării materialului, fără a necesita intervenția manuală a utilizatorului sau re-modelarea nodurilor. - Capabilități de Analiza Încărcărilor Extreme și Dinamice • Analiză de Impact și Explozie: Capacitatea de a modela undele de șoc (blast) și impactul obiectelor rigide sau deformabile asupra structurii, incluzând efectele de fragmentare. • Prăbușire Progresivă: Modul dedicat pentru analiza scenariilor de tip "Column Loss" (îndepărtarea bruscă a unui element portant) pentru verificarea robusteții structurale conform normativelor (ex: UFC 4-023-03). • Simulare Multi-Hazard: Posibilitatea de a combina într-o singură simulare mai multe tipuri de hazard (ex: incendiu urmat de colaps sau seism urmat de impact). - Programul trebuie să dispună de Modelarea Materialelor și a Fisurării • Fisurare Automată: Software-ul trebuie să permită inițierea și propagarea fisurilor în beton, precum și ecrusarea și ruperea armăturilor sau profilelor metalice, pe baza legilor constitutive ale materialelor. • Modelare Detaliată a Armăturii: Posibilitatea de a modela fiecare bară de armătură ca element individual cu proprietăți elastoplastice, nu doar ca un



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

Nr. crt.	:	Caracteristici tehnice solicitate minime
		procent mediu de armare în secțiune. - Programul trebuie să poată Vizualiza și Post-Procesa - Animații de Înaltă Rezoluție: Generarea de animații fotorealiste ale procesului de distrugere, esențiale pentru prezentarea riscurilor către beneficiari non-tehnici. - Extragerea Datelor de Performanță: Posibilitatea de a monitoriza în timp real deplasările, vitezele, accelerațiile și forțele interne pentru fiecare element în parte pe parcursul întregului eveniment de colaps.
11	Garanție	Minim 24 luni de la recepționare

2. Licența Licență SAP 2000 (50 bucati.)

Licența software integrată pentru modelarea, analiza și proiectarea structurilor civile, industriale și speciale (poduri, rezervoare, turnuri), bazată pe metoda elementului finit (MEF).

Seturile modulare educaționale pentru inginerie structurală (50 bucati) sunt compuse din următoarele componente care sunt descrise mai jos:

Nr. crt.	:	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Licență SAP 2000	- Tip de produs - Upgrade anual 6 ani (Ultimate) - Capabilități de Modelare Structurală - Software-ul trebuie să permită modelarea obiectelor de tip punct (joint), linie (frame/cable/tendon) și suprafață (shell/plane/asolid). - Elemente Speciale: Posibilitatea de a modela elemente de tip "Link" neliniare pentru izolarea bazei (amortizori seismici, izolatori elastometrici). - Sistem de coordonate: Suport pentru sisteme de coordonate carteziane și cilindrice multiple, configurabile de utilizator. - Template-uri: Includerea unei biblioteci de șabloane predefinite pentru structuri tip scară, grinzi cu zăbrele, cadre 2D/3D și structuri de tip cupolă. - Programul trebuie să dispună de un motor de



Nr. crt.	:	Caracteristici tehnice solicitate minime
		calcul de înaltă performanță (solver pe 64 de biți) capabil să execute: • Analiză Statică: Liniară și neliniară (inclusiv efecte de mari deplasări). • Analiză Dinamică: Modală (vectori Eigen și Ritz), spectru de răspuns (Response Spectrum) și istoric în timp (Time History - liniar și neliniar). • Analiză de Stabilitate: Determinarea factorilor de flambaj (Buckling). • Analiză secvențială de construcție (Staged Construction): Evaluarea eforturilor în funcție de etapele de execuție, luând în calcul curgerea lentă și contracția materialelor. - Software-ul trebuie să includă algoritmi de verificare și dimensionare automată conform normativelor internaționale (în special Eurocod 2, 3 și 8) pentru: • Elemente din oțel (verificare secțiuni și stabilitate). • Elemente din beton armat (calcul armătură necesară). • Elemente din aluminiu și secțiuni formate la rece. - Interoperabilitate și Raportare • Import/Export: Compatibilitate directă cu formate de tip standard industrial: IFC, DXF/DWG, SDNF și legătură bidirecțională cu platforme BIM (Building Information Modeling). • Raportare: Generarea automată a rapoartelor de calcul în format editabil (.docx, .pdf), care să includă tabele de rezultate și reprezentări grafice ale diagramelor de eforturi. • Interfață Programabilă (API): Posibilitatea de a dezvolta plugin-uri sau de a extrage date prin limbaje de programare externe. • Licențele trebuie să fie compatibile cu cele existente



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

Nr. crt.	:	Caracteristici tehnice solicitate minime
11	Garanție	Minim 24 luni de la recepționare

3. Licență ETABS (10 bucati.),

Licența software integrată ETABS, este specializată pentru modelarea structurală a clădirilor cu regim de înălțime mic, mediu și mare, capabilă să gestioneze sisteme complexe de cadre și pereți structurali (otel și beton).

Nr. crt.	:	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Licență ETABS	- Capabilități de Modelare Orientate pe Obiecte (Building-Centric) • Structură Ierarhică pe Niveluri: Software-ul trebuie să permită definirea structurii pe bază de etaje (Stories), cu posibilitatea de a replica rapid elementele de la un nivel la altul (Similar Stories). • Modelare Obiecte Specifice: Capacitatea de a modela direct elemente de tip: ○ Pereți Structurali (Shear Walls): Definirea automată a elementelor de tip "Pier" și "Spandrel" pentru extragerea eforturilor integrate. ○ Grinzi de cuplare: Tratarea specifică a elementelor de legătură între pereți. ○ Diafragme: Alocarea automată a diaframelor rigide, semi-rigide sau flexibile la nivelul fiecărui planșeu. • Sisteme de Grid: Suport pentru grizi rectilinii și radiale multiple, cu etichetare automată a axelor. - Capabilități de Analiză Structurală Avansată • Calculul Centrului de Masă și Rigiditate: Calcularea automată a coordonatelor centrului de masă și a centrului de rigiditate pentru fiecare nivel, în vederea evaluării excentricităților. • Analiză Seismică: ○ Analiză statică echivalentă și



Nr. crt.	:	Caracteristici tehnice solicitate minime
		analiză spectrală (Response Spectrum). ○ Analiză neliniară de tip Pushover pentru evaluarea capacității de rezistență a clădirii. ○ Analiză Time-History cu integrare pas cu pas. • Efecte de durată: Considerarea efectelor de tip P-Delta și a curgerii lente a betonului în funcție de timp. - Software-ul trebuie să includă Module de Proiectare și Detaliere (Design) • Dimensionare Automată: Verificarea și dimensionarea elementelor din oțel, beton armat și materiale compozite (grinzi mixte oțel-beton) conform Eurocod 2, 3, 4 și 8. • Optimizare: Capacitatea de a selecta automat secțiunea optimă dintr-o listă de profile predefinite pentru a minimiza consumul de material. • Proiectare Pereți (Wall Design): Modul dedicat pentru calculul armăturii longitudinale și transversale în pereții structurali din beton armat. - Interoperabilitate și Vizualizare • Integrare BIM: Sincronizare bidirecțională cu programe de modelare arhitecturală și structurală (ex: Revit) prin formate native sau IFC. • Randare Tehnică: Vizualizarea modelului în format solid (extruded view) pentru verificarea interferențelor geometrice între elemente. • Export Date: Exportul reacțiunilor în format dedicat pentru software-uri de calcul al fundațiilor (radierelor)
11	Garanție	Minim 24 luni de la recepționare



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

4. Licență Rhino 3D (3 bucăți)

Licență software destinată modelării 3D avansate, proiectării CAD și designului parametric pentru 90 de utilizatori simultan.

Nr. crt.		Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Licență Rhino 3D	• Tip de produs: Upgrade-ul celor 3 pachete educaționale de tip <i>30-user Lab Kit</i> existente de la versiuni anterioare la cea mai recentă versiune permanentă Rhino • Cantitatea de 3 pachete asigură accesul pentru un număr total de 90 de utilizatori în rețea. • Tip licențiere: Licență academică permanentă (perpetuă), destinată instituțiilor de învățământ acreditate, fără expirare și fără obligații de plată pentru mentenanțe, fără abonamente anuale • Capacitate rețea: Fiecare dintre cele 3 pachete oferite trebuie să acționeze ca o licență partajată (floating license) pentru maxim 30 de utilizatori simultan (calculatoare aflate în laboratoarele instituției sau prin acces securizat) • Managementul licențelor (Zoo / Cloud Zoo): Software-ul trebuie să permită distribuirea centralizată și gratuită a celor 90 de accesuri prin intermediul serverului local al instituției (sistem LAN Zoo) sau prin infrastructura securizată a producătorului (Cloud Zoo Team) • Drept de utilizare comercială: Licențele academice actualizate trebuie să permită în mod nativ utilizarea programului atât în scop didactic/didactic-științific, cât și pentru proiecte comerciale desfășurate în cadrul instituției, conform politicii oficiale a producătorului. • Continuitate tehnologică: Upgrade-ul se va activa exclusiv pe baza codurilor/cheilor de licență vechi transmise de autoritatea contractantă, garantând păstrarea integrală a istoricului de proiecte și compatibilitatea cu versiunile anterioare • Funcționalități CAD/NURBS standard: Suport complet pentru tehnologia de modelare matematică avansată NURBS



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

		și mediu de programare parametrică <i>Grasshopper</i> integrat. • Licențele trebuie să fie compatibile cu cele existente
	Garanție	• Minim 24 luni de la recepționare

Propunerea tehnică va conține:

- Propunerea tehnică va respecta în totalitate cerințele caietului de sarcini, va cuprinde detalierea exactă a tuturor caracteristicilor în care ofertantul în care ofertantul de angajează să îndeplinească contractul.
- **Orice referire la standarde este însoțită de mențiunea “ Sau echivalent” fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în prezentul caiet de sarcini.**
- Oferta va fi însoțită de o declarație privind beneficiari reali, modelul fiind atașat în secțiunea formulare.

4. Criteriul pentru atribuirea contractului de achiziție publică

Criteriul utilizat pentru atribuirea achiziției directe este prețul cel mai scăzut conform art. 187 al.(3), litera d) din legea 98/2016 modificată și actualizată.

5. Garanție

Toate aplicațiile software trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată (minim 24 luni). Perioada de garanție începe de la data semnării fără obiecțiuni a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă a produselor.

6. Termen de livrare a produsului

Livrarea produselor se va efectua în termen de 30 de zile de la semnarea contractului.

Destinația de livrare este:

- Facultate de Construcții, Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor, Strada Ioan Curea nr.1, Timișoara și Facultatea de Arhitectură și Urbanism, Strada Traian Lalescu, nr.2, Timișoara.

7. Mediul în care este operat produsul

Aplicațiile software care fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor fi utilizate de studenți, personalul didactic și personalul didactic auxiliar, conform indicațiilor acestora în locația indicată în prezentul caiet de sarcini, adică în incinta laboratorului de mecanica construcțiilor (sala A308), sala A105, sala A107, sala A109, sala M201, respectiv sala M202 din cadrul Departamentului de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC), Facultatea de Construcții a Universității Politehnica Timișoara.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

8. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității contractante. Recepția cantitativă și calitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată și la locație indicată de Autoritatea contractantă;

9. Modalități de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate.

Factură va avea menționat numărul contractului și cod CPV.

Plată se va efectua cu ordin de plată de plată în termen de 30 de zile pe baza facturii fiscale emise de furnizor și a procesului verbal de predare-primire semnat de ambele părți.

10. Procedura achiziției publice

Achiziție directă.

11. Perioada de valabilitate a ofertei

Se solicită o perioadă de valabilitate a ofertei de 3 luni de la data depunerii ofertei.

12. Sursa de finanțare

Achiziția produselor și serviciilor obiect al prezentului Caiet de sarcini este finanțată din Programul regional Vest 2021-2027, Prioritate: P6.O regiune educată și atractivă, intervenția regională 6.1.D – Universități, nr. Contract de finanțare 201/12.12.2024.

13. Precizări finale

Ofertantul câștigător se va prezenta la sediul achizitorului pentru semnarea contractului.

Respectarea instrucțiunilor din caietul de sarcini este obligatorie pentru toți operatorii economici care au depus oferta.

Manager proiect,

Conf. dr. ing. Simon Pescari

Întocmit,

As. dr. ing. Daniel Nunes