

Nr. înreg: **UNT 2026 - 010225/16.02.2026**

Caiet de sarcini

Achiziționare: Licență software

Cod CPV: 48190000-6

Facultate / Departament solicitant: DPPD/Proiect "Profesioniști reflexivi - colaborativi: un sistem integrat de activități de învățare la locul de muncă și complementare, fundamentat pe principiile integrării teoriei cu practica și utilizării dovezilor în procesul de decizie"

scop / tip de licențiere: ☒ academică; ☒ pentru cercetare; ☐ comercială

Prezentul document cuprinde datele furnizate de ACHIZITOR, în calitate de BENEFICIAR, necesare prezentării ofertei și efectuării serviciilor solicitate și prezentate în continuare. 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. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime.

În acest sens orice ofertă prezentată în conformitate cu procedura descrisă în fișa de date / invitația de participare / anunțul publicat, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care **propunerea tehnică conține descrierea și denumirea clară a produselor** și presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din caietul de sarcini, în caz contrar, oferta va fi declarată **NECONFORMĂ**. Ofertarea de servicii cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Specificațiile tehnice care indica o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „sau echivalent”.

Produs solicitat – Software de observare și analiză

	Specificatii	Cerință tehnică minimală
1.	Accesul și utilizarea software-ului :	Licență perpetuă
2.	Modul de licențiere**:	Licență Floating sau licență Fixed
3.	Număr licențe	1
4.	Tip licențiere	Academică
5.	Valabilitate	Nelimitat
6.	Data activării	Din momentul activării
7.	Data finalizării	Nelimitat
8.	Adresa / adresele de activare @e-uvv.ro, transmis în cc spre software@e-uvv.ro*	Lista cu adresele de email pentru acces/activare se va pune la dispoziția câștigătorului licitației
9.	Alte cerințe de management al produsului	Se va achiziționa cea mai recentă versiune a produsului/subscripției sau abonamentului, existente pe piața internațională de profil în momentul achiziționării.

* În anumite cazuri, unde este posibil, acestea vor fi gestionate centralizat printr-un cont electronic utilizat drept colector la nivelul UVT, acest proces fiind facilitat de DTDA

Oferta va include cel puțin (detalierea cerințelor tehnice):

Domenii de aplicare:

- Observarea interacțiunilor sociale în educație, consiliere și terapie.
- Evaluarea performanței în simulări de leadership.

- Cercetare comportamentală și analiză a comunicării.
- Studii de utilizabilitate și experiență utilizator (UX).

Specificații tehnice minime:

- Portabilitate și compatibilitate: Software-ul trebuie să funcționeze fără probleme atât pe laboratorul portabil de observare, cât și pe laboratorul staționar de observare, sub aceeași licență, utilizată consecutiv.
- Licențiere flexibilă: O singură licență trebuie să permită utilizarea software-ului pe ambele tipuri de laboratoare (portabil și staționar), fără a necesita achiziții suplimentare. Acest lucru poate fi realizat printr-o licență de tip Floating (activare flexibilă, bazată pe conectivitate la internet) sau o licență de tip Fixed (activare permanentă pe un anumit computer), cu posibilitatea de a o transfera între dispozitive, dacă este necesar.
- Arhitectură software agnostică: Software-ul trebuie să fie conceput pentru a fi independent de hardware-ul specific. Ar trebui să suporte o gamă largă de dispozitive de înregistrare (camere video, microfoane, senzori) și să fie compatibil cu formate video și audio standard.

Funcționalități obligatorii pentru modulul de bază:

- Captură și surse de date: Înregistrare live a evenimentelor comportamentale. Posibilitatea de a observa și a codifica date offline, dintr-un fișier video preexistent. Opțiunea de a înregistra simultan, în timpul observațiilor live, un fișier video cu ajutorul unui MediaRecorder.
- Metode de eșantionare: Eșantionare continuă pentru a înregistra cu precizie duratele și frecvențele absolute ale comportamentelor. Alte metode de eșantionare, cum ar fi înregistrarea la intervale regulate de timp, pentru a capta doar frecvențele comportamentelor.
- Controlul redării video: Funcții de control al vitezei de redare (acelerare/încetinire). Opțiunea de a reveni rapid (de ex., "Quick Review") cu câteva secunde înapoi în înregistrare pentru a revizui un eveniment ratat. Funcție de buclă ("Loop") pentru a revedea un fragment video de mai multe ori.

Funcționalități obligatorii de codificare și adnotare

Schema de codificare (Coding Scheme): Crearea unei structuri clare a schemei de codificare, cu posibilitatea de a defini Subiecți (persoane, animale), Comportamente și Modificatori. Definirea comportamentelor ca State events (cu durată) sau Point events (fără durată). Crearea de grupuri de comportamente Mutually exclusive (comportamente non-suprapuse, unde un nou eveniment îl oprește automat pe cel anterior) și Start-Stop behavior groups (comportamente suprapuse).

Modificatori (Modifiers): Posibilitatea de a defini modificatori nominali (text) și numerici (valori). Legarea modificatorilor de comportamente specifice pentru o descriere mai detaliată.

Capacitatea de a calcula statistici pentru modificatori, inclusiv valori minime, maxime și medii, în special pentru cei numerici.

Variabile independente (Independent Variables): Crearea și gestionarea variabilelor care rămân constante pe durata unei observații (de exemplu, ID-ul participantului, vârsta, sexul, etc.).

Adnotare flexibilă: Adăugarea de comentarii de tip text liber pentru fiecare eveniment înregistrat. Opțiunea de a codifica evenimente în multiple etape (runs), parcurgând înregistrarea de mai multe ori, concentrându-se de fiecare dată pe un anumit subiect sau grup de comportamente.

Funcția Auto-record Subject pentru a simplifica procesul de codificare atunci când există mai mulți subiecți.

Funcționalități obligatorii de analiză și vizualizare

- Analiza comportamentală (Behavior analysis): Generarea automată a statisticilor de bază, cum ar fi durata, frecvența și proporția comportamentelor, atât pentru o singură observație, cât și pentru un grup. Opțiuni de personalizare a layout-ului tabelului de rezultate (pe rânduri, coloane, etc.).
- Analiza numerică (Numerical analysis): Calcularea de statistici suplimentare (min, max, mediu) pentru modificatorii numerici.
- Selectarea și filtrarea datelor: Crearea de profiluri de date pentru a analiza subgrupuri de date, cum ar fi selectarea anumitor comportamente, subiecți sau observații. Filtrarea datelor pentru a analiza un comportament care apare doar în anumite intervale de timp, definite de un alt comportament.
- Vizualizare grafică: Generarea de Time-Event plots (grafice timp-eveniment) care afișează vizual comportamentele codificate pe o linie temporală, permițând o verificare rapidă a datelor. Securitatea și gestionarea datelor
- Funcție de backup: O funcție integrată de backup este esențială pentru a salva întregul proiect într-un singur fișier (de ex. *.vpb). Copierea manuală a fișierelor proiectului nu este suficientă,

deoarece nu salvează toate datele.

- Restaurarea datelor: Posibilitatea de a restaura cu ușurință un proiect dintr-un fișier de backup.

Funcționalități obligatorii pentru modul pentru redare multimedia multiplă:

- Redare sincronizată a minim 2 fișiere video și audio simultan, cu suport pentru multiple formate: MP4, AVI, MOV, MP3, WAV, WMA
- Control avansat al redării: redare la viteză variabilă, cadru-cu-cadru, pauză și buclă pentru fiecare fișier media
- Sincronizare precisă între fluxurile media și datele externe importate
- Interfață pentru vizualizarea și manipularea fluxurilor media pe timeline comun
- Funcționalități obligatorii pentru modul pentru integrarea datelor externe
- Import și sincronizare automată a datelor provenite de la sisteme DAQ și alte dispozitive externe
- Suport pentru formate standard de date (ASCII, CSV, formate proprietare cu profil personalizat)
- Corelarea în timp real și afișarea sincronizată a datelor comportamentale cu datele fiziologice sau externe pe același timeline
- Posibilitate de creare profil personalizat de import pentru sisteme nesuportate nativ
- Export integrat al datelor sincronizate pentru analize suplimentare (formate ASCII, CSV)

- Servicii avansate de suport

Acestea trebuie asigurate de producator pe o perioada de minim 3 ani, includ:

Actualizări și îmbunătățiri software: Actualizări regulate la cea mai nouă versiune software, inclusiv toate noile funcționalități și îmbunătățiri. Demonstrații dedicate pentru noile versiuni lansate.

Suport tehnic prioritar: Suport prioritar cu timp de răspuns în maxim 24 de ore, disponibil prin telefon și acces remote prin TeamViewer.

Suport suplimentar prin email sau sistem de ticketing, pentru rezolvarea promptă a solicitărilor.

Formare și resurse de învățare: Acces nelimitat la cursuri online de formare dedicate utilizatorilor.

Acces instantaneu la webinarii relevante și sesiuni lunare interactive de întrebări și răspunsuri (Q&A).

Ghiduri, manuale de instalare și documentație actualizată disponibilă în permanență.

Acces într-o platforma care oferă baza de cunoștințe extinsă și întrebări frecvente (FAQs) actualizate constant, pentru auto-asistență rapidă.

Specificații minime obligatorii pentru training:

Durata trainingului: Minimum 8 ore de instruire remote, desfășurate într-o singură zi sau în sesiuni repartizate convenabil.

Obiectiv: Asigurarea competențelor esențiale pentru utilizarea corectă și eficientă a echipamentelor și software-ului din laboratorul portabil și staționar, după instalare și configurare.

Tematici obligatorii: Familiarizarea cu componentele hardware (camere video, microfoane, difuzoare, stație de lucru). Configurarea și operarea software-ului specific (inclusiv setări, profiluri, înregistrare, redare). Colectarea și sincronizarea datelor audio-video și observaționale. Analiza preliminară și raportarea datelor colectate. Proceduri de depanare de bază și mentenanță preventivă. Exerciții practice asistate și sesiune de întrebări-răspunsuri.

Metodologie: Trainingul se va realiza exclusiv remote, utilizând platforme standard de videoconferință. Vor fi folosite demonstrații practice și control de la distanță, după caz.

Participanții vor primi documentație de suport în format digital.

Profil participanți: Operatorii, tehnicienii și cercetătorii care vor utiliza laboratorul portabil și/sau staționar

Rezultat așteptat: Capacitatea autonomă a participanților de a opera sistemele hardware și software, de a colecta și analiza date și de a rezolva probleme uzuale.

Suport post-training: Recomandarea unui canal de suport tehnic pentru clarificări ulterioare

Licențiere: Toate licențele pentru aplicațiile achiziționate sau preinstalate trebuie să fie licențiate de producătorul acestora și să fie livrate pe canale oficiale. Nu se acceptă licențe care au fost instalate în trecut pe alte echipamente sau au fost achiziționate în prealabil de un alt utilizator final. Licențele software pentru aplicația de observare și analiză comportamentală vor fi de tip perpetuu (perpetual), în conformitate cu practica standard a producătorului, și vor fi activate prin cheie de licență software (serial key) transmisă prin email, cu posibilitatea de configurare ca licență Floating (utilizare flexibilă pe mai multe dispozitive, prin transferul licenței de pe un dispozitiv pe altul) sau Fixed, conform structurii de licențiere oficiale a producătorului. La cererea beneficiarului, furnizorul va putea livra și dongle hardware (USB key) pentru activarea licenței, fără costuri suplimentare față de oferta declarată.

Termen de livrare: Furnizorul se obligă să aloce licențele solicitate către Universitatea de Vest din Timișoara prin intermediul conturilor ce vor fi furnizate, în termen de maximum 10 zile lucrătoare.

Recepționarea produselor solicitate:

Recepția produselor, se face prin verificarea corespondenței dintre alocarea licențelor prin intermediul contului/conturilor instituțional(e) e-UVT și specificațiile din caietul de sarcini, **de către reprezentantul achizitorului și reprezentantul furnizorului, încheindu-se un proces-verbal în acest sens și prin formalizarea notei de recepție și constatare de diferențe asumată de către comisia de recepție numită în acest scop.**

Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare, pe cheltuiala furnizorului. Produsele vor fi achitate numai după alocarea licențierii conforme în folosul UVT.

Întocmit
Asistent didactic drd. Radu BALAN



ID: 9CE5A72B-592A-4AC9-A068-2866699...
Digitally signed by <radu.balan@e-
uvt.ro>
February 13, 2026 12:22 PM EET

Avizat,
Direcția Digitalizare și Analiză Date



ID: 6F0462C7-67D9-4FF3-AFED-7AC32BC...
Digitally signed by <andrei.craciun@e-
uvt.ro>
February 13, 2026 12:24 PM EET