

1. Titlul

Specializare în proiectarea asistată de calculator în domeniile: arhitectură, construcții și amenajări interioare

2. Localizare

Județul Sibiu, regiunea „Centru”, municipiul Sibiu și municipiul Mediaș.

3. Costul proiectului și suma solicitată de la Autoritatea Contractantă

Total costuri eligibile ale proiectului	Suma solicitată de la Autoritatea Contractantă	% din total costuri eligibile ale proiectului
66220 EURO	59598 EURO	90 %

4. Rezumat al proiectului

Proiectul își propune dezvoltarea de programe de:

- Specializare în domeniul proiectării asistate de calculator în domeniul construcțiilor civile și industriale utilizând pachete de programe consacrate și cerute pe piața muncii: AutoCAD, ArchiCAD;

În mare, dezvoltarea programelor de specializare presupune:

- conceperea documentației suport a cursurilor și acolo unde documentația există, reactualizarea ei;
- activități de promovare a programelor de instruire;
- recrutarea cursanților;

Efectuarea cursurilor de specializare la locațiile din Sibiu și Mediaș ale Centrului de Cercetare Implementare Metode Numerice – CCIMN – din cadrul Universității „Lucian Blaga”.

5. Relevanță:

Conform analizei SWOT unul din punctele slabe ale Regiunii Centru este „*promovarea adaptabilității forței de muncă, a învățării pe parcursul întregii vieți și a formării profesionale continue*”. În acest sens, proiectul dorește să dezvolte programe de specializare într-un domeniu IT cerut pe piața muncii din zona Sibiu și Mediaș, și anume:

- specializare în domeniul proiectării constructive asistate de calculator – componenta CAD (ArhiCAD/AutoCAD);

În zona Sibiu și Mediaș au fost înființate societăți comerciale productive (domeniul construcțiilor civile și industriale), în general cu capital autohton sau mixt, care actualmente se confruntă cu dificultăți importante în găsirea forței de muncă (absolvenți de liceu sau facultate) cu pregătire în domeniul CAD.

Pe de altă parte persoanele care doresc să frecventeze programele de specializare existente pe piață, în domeniul CAD-CAM, (în special în zona Mediaș) nu își permit să achite taxa de școlarizare.

Problemele care apar sunt:

- societățile comerciale lucrează cu ultimele versiuni de soft CAD (pentru a asigura portanța rezultatelor între diversele filiale europene sau mondiale ale societății) iar forța

de muncă disponibilă pentru a fi angajată nu cunoaște aplicațiile soft sau este instruită în versiuni inferioare celei utilizate. Toate acestea în condițiile inexistenței unei documentații de instruire în limba română, și a unei oferte de instruire slab dezvoltate;

- dezvoltarea rapidă a sectorului construcțiilor civile și industriale a impus utilizarea tehnicii de calcul și a programelor specifice pentru realizarea diferitelor proiecte, în timp ce personalul disponibil ori nu este pregătit ori este pregătit insuficient în vederea operării acestor programe;

Prin urmare este nevoie de conceperea unor programe de specializare care să țină cont de problemele anterior puse în evidență.

Programele de specializare se adresează personalului de la toate nivelurile manageriale, personalului operativ, personalului cu pregătire medie și superioară din societățile comerciale din Sibiu și Mediaș.

Obiectivul proiectului este dezvoltarea de programe de specializare în domeniile: CAD – arhitectură, construcții și amenajări interioare.

Prin punerea în practică a proiectului se urmărește specializare persoanelor din grupul țintă în domeniile:

- competențe în domeniul CAD (proiectare asistată constructivă cu unul din pachetele de programe: ArchiCAD, AutoCAD);

Tot ca rezultate se are în vedere:

- actualizarea documentațiilor existente de instruire în domeniul CAD și elaborarea programului de instruire în ArhiCAD, actualizarea site-ului CCIMN cu noile oferte de instruire.

Prin acest proiect, la nivel local sunt oferite grupului țintă două noi programe de specializare : utilizare AutoCAD și/sau utilizare ArchiCAD.

La nivel local (Sibiu și Mediaș) nu există oferte de pregătire în noile programe de instruire propuse.

În același timp, programul de specializare în domeniul CAD este actualizat la nivelul ultimei generații de soft de specialitate.

6. Metodologie și Sustenabilitate:

Principalele activități ale proiectului sunt:

1. dotarea cu echipamente și licențe soft;
2. instruirea personalului de specialitate al proiectului;
3. actualizarea suportului didactic pentru instruire în domeniul CAD – AutoCAD, conceperea suportului didactic pentru ArhiCAD.
4. activități de promovare a proiectului;
5. selectarea cursanților, organizarea grupelor de studii pe domeniile acoperite de proiect;
6. derularea activităților de instruire în domeniul CAD;
7. monitorizarea activității din cadrul proiectului;
8. evaluarea proiectului.

După finalizarea proiectului activitățile desfășurate de CCIMN se vor finanța din comisioanele percepute de la organizațiile sau persoanele fizice care vor încheia contracte de instruire cu CCIMN.

Trebuie amintit că CCIMN din cadrul ULBS, prin Statut, este recunoscut ca o organizație ai cărei membrii pot desfășura activitate de instruire și cercetare în spațiile proprii cu dotarea tehnică proprie sau cea a Universității. Prin urmare, după finalizarea proiectului, structura

organizatorică a CCIMN nu va fi influențată negativ, și activitățile ce se vor desfășura după finalizarea proiectului vor fi similare cu cele derulate în prezent.

Pentru existența efectelor multiplicatoare se preconizează ca:

- documentația cursurilor de instruire și metodologia de desfășurare a activității va fi pusă la dispoziția tuturor universităților cu care ULBS colaborează.

În pagina de WEB a CCIMN vor fi permanent actualizate programele analitice ale cursurilor și extrase din documentația de instruire.

7. Realizări concrete

1. Activități de instruire a 80 de persoane în **Specializare/perfeționare în proiectarea asistată de calculator în domeniile: arhitectură, construcții și amenajări interioare** (componenta ArchiCAD/AutoCAD).
2. Câștigarea de către persoanele instruite de noi deprinderi și abilități în utilizarea tehnologiilor informatice.
3. Conceperea și publicarea a două manuale de curs pentru **Specializare/perfeționare în proiectarea asistată de calculator în domeniile: arhitectură, construcții și amenajări interioare** (componenta ArchiCAD/AutoCAD). Publicarea se va face într-un tiraj de minim 80 bucăți/componentă CAD.
4. Actualizarea paginii WEB a CCIMN cu informații legate de domeniile de instruire.

8. Echipa propusă pentru implementarea proiectului

Echipa propusă pentru implementarea proiectului este formată din 1 manager de proiect și 6 experți cu următoarele funcții:

1. **Nicolae Crișca** Manager de proiect
2. **Cristina Puia** Expert financiar
3. **Nicolae Petruse** Expert achiziții
4. **Turoczi Bela Ferenc** Expert ArchiCAD
5. **Cristian Matran** Expert AutoCAD
6. **Alina Gligor** Expert ArhiCAD
7. **Daniel Manolea** Expert AutoCAD