



Proiect cofinanțat de Uniunea Europeană
Program: „Programul Educație și Ocupare”

Prioritate: P09 „Consolidarea participării populației în procesul de învățare pe tot parcursul vieții pentru facilitarea tranzițiilor și a mobilității”

Obiectiv specific: ESO4.7. „Promovarea învățării pe tot parcursul vieții, în special a oportunităților flexibile de actualizare a competențelor și de recalificare pentru toți, ținând seama de competențele antreprenoriale și digitale, printr-o mai bună anticipare a schimbării

Titlul proiectului: „Dezvoltarea Abilităților Digitale pentru Profesioniștii din Industria Automotive - Drive*IT”

Beneficiar: Great People Inside SRL

Cod SMIS: 330894

Documentația descriptivă/Cerințe tehnice minimale inclusiv caracteristici pentru produse/ servicii (condiții minimale)

Pentru: Kit învățare tehnologiile Industria 4.0

Obiectul achiziției:

Furnizarea unui kit instrucțional miniatural care reproduce diferite procese dintr-o operațiune de producție reală utilizând tehnologiile Industriei 4.0, sau echivalent.

Kit-ul este destinat instruirii unui număr estimat de 200 de persoane în cadrul workshop-ului „Utilizarea tehnologiilor digitale pentru dezvoltarea competențelor verzi” derulat în cadrul proiectului „Dezvoltarea Abilităților Digitale pentru Profesioniștii din Industria Automotive - Drive*IT” - SMIS 330894.

Descriere generală a produsului

Kit-ul trebuie să simuleze procesele digitale interconectate de comandă, producție și livrare.

Componente principale:

- Stație de depozitare și preluare module;
- Robot cu dispozitiv de prindere prin aspirație în vid;
- Depozit cu rafturi înalte;
- Stație de prelucrare multiplă cu cuptor;
- Secțiune de sortare cu detectare a culorilor;
- Senzor de mediu pentru monitorizarea parametrilor ambientali;
- Cameră pivotantă pentru monitorizare la distanță;
- Placă de conectare PLC cu cablare pregătită;
- IOT Gateway pentru conectivitate cloud;
- Program de bază PLC în text structurat.

Funcționalități suplimentare:

- Urmărire pieselor prin NFC/RFID, sau echivalent;
- Monitorizare și control prin aplicații pe dispozitive inteligente și tablouri de bord cloud;
- Comunicare prin protocoale standardizate OPC/UA și MQTT, sau echivalent.

Cerințe tehnice minime

- Model miniatural care să redea procesele digitale ale unei fabrici reale Industrie 4.0, sau echivalent;
- Placă de conectare PLC inclusă, cu cablare pregătită;
- Compatibilitate NFC/RFID pentru trasabilitatea pieselor, sau echivalent;
- IOT Gateway pentru conectivitate cloud;
- Software PLC de bază disponibil în text structurat, sau echivalent;
- Componente modulare, cu posibilitate de înlocuire individuală.





Cerințe funcționale și operaționale

- Permite instruirea practică prin interacțiune haptică și vizuală;
- Interfață intuitivă pentru utilizatori cu niveluri diferite de pregătire;
- Monitorizare în timp real și de la distanță prin cameră web pivotantă;
- Senzor de mediu integrat pentru parametri de mediu;
- Urmărire digitală a pieselor pe toată durata procesului, prin NFC/RFID, sau echivalent;
- Modularitate și flexibilitate în configurarea procesului de instruire.

Cerințe privind calitatea

- Ofertantul va prezenta, după caz, certificat/declarație de calitate/conformitate și garanție pentru produsele oferite;
- Marcaj CE sau echivalent obligatoriu.

Conceptul de proiectare pentru toate categoriile de utilizatori

- Produsul este proiectat pentru a fi accesibil tuturor categoriilor de utilizatori, inclusiv celor cu nevoi speciale, prin design ergonomic, interfețe intuitive și materiale suport de instruire.

Fișa privind Securitatea produsului la utilizare sau echivalent (dacă este cazul) din care să reiasă că produsul:

- Respectă directivele europene privind securitatea echipamentelor electrice și a utilizatorilor;
- Respectă normele privind limitarea substanțelor periculoase (RoHS).

Condițiile privind livrarea și recepția

1. Livrarea produselor:

- Produsele vor fi livrate la Sediul Great People Inside SRL, str. Turnului nr 25, intrarea 2, etaj 4, birou 429, Brașov, în maxim 15 zile lucrătoare de la data analizării achiziției directe în SEAP/transmiterii comenzii ferme;
- Toate produsele vor fi ambalate corespunzător, pentru a preveni deteriorările în timpul transportului;
- Livrarea trebuie să includă toate componentele funcționale, documentația tehnică și manualele de utilizare;
- Garanția minimă trebuie să fie conformă cu legislația în vigoare, asigurând suport tehnic și reparații;
- Produsele livrate trebuie să fie noi, originale.

2. Recepția produselor:

- Recepția produselor se va face pe baza unui proces verbal de predare primare în urma unor teste funcționale și vizuale ale fiecărui produs livrat;
- În cazul în care produsele nu corespund specificațiilor, Achizitorul își rezervă dreptul de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 3 zile lucrătoare, cu produse de calitate.

Garanție:

- Furnizorul va oferi o **garanție minimă de 12 luni** pentru produsele livrate, care va acoperi defectele de fabricație și defectiunile tehnice neprevăzute, conform legislației și politicilor producătorului.

Alte cerințe:

- Posibilitatea înlocuirii individuale a componentelor;
- Documentația trebuie să includă toate informațiile necesare pentru instalare, utilizare și întreținere, precum și software-ul și licențele aferente.





Reglementări obligatorii în domenii precum cel al mediului, cel social și cel al relațiilor de muncă care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de achiziție publică

Pe tot parcursul executării contractului de achiziție publică sunt obligatorii: respectarea legislației în vigoare privind sănătatea și securitatea în muncă, prevenirea situațiilor de urgență, supravegherea prestării serviciilor și a resurselor umane și/sau materiale necesare pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică

În mod obligatoriu, pe parcursul executării contractului, toți factorii implicați se vor asigura că se respectă legislația în vigoare cu privire la bunele moravuri și tratamentul egal și, de asemenea, că nu vor exista manifestări publice care pot cauza prejudicii de imagine Achizitorului.

Instituțiile competente de la care se pot obține informații detaliate privind reglementările în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de achiziție publică

Informații detaliate despre reglementările în vigoare raportate la legislația indicată se pot obține de pe site-ul www.inspectiamuncii.ro.

