



CNFIS-FDI-2023-F-0285

**Echipamente tehnologice, scule
și dispozitive pentru practica
studenților în cadrul Atelierului
Mecanic al Universității Tehnice
din Cluj-Napoca**

Domeniul: Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiunilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice, din cadrul universităților

Director proiect:

Prof. dr. ing. Cornel CIUPAN

Perioada de implementare:
mai - decembrie 2023

Echipa de implementare

Nr. crt.	Numele si prenumele	Funcția în proiect
1	CIUPAN CORNEL	Director proiect
2	RUSAN CLAUDIU IOAN	Expert proiectare
3	POPAN ALEXANDRU	Expert proiectare
4	POP EMANUELA	Expert proiectare
5	CIUPAN MIHAI	Expert proiectare
6	BORZAN CRISTINA	Expert proiectare
7	POP GRIGORE	Expert proiectare

Nr. crt.	Numele si prenumele	Funcția în proiect
8	MURAR MIRCEA	Expert automatizare
9	TOMPA VASILE	Expert automatizare
10	BĂRĂIAN ADRIAN	Responsabil execuție
11	POP LAURENȚIU	Responsabil execuție
12	CIUCA MARIANA	Responsabil resurse umane
13	SZENASI AURELIA	Contabil

Bugetul proiectului

Nr. Crt.	Denumire capitol buget	Total valoare proiect		Valoare cheltuita	
		Aprobata	Cofinantare	Aprobata	Cofinantare
I	Cheltuieli de personal	163000		177312	
I.1	din care cheltuieli management	30000		30000	
II	Materiale	177000		158860	
III	Alte cheltuieli eligibile			3828	68
IV	Alte cheltuieli finantate din venituri proprii		51000		50932
	Total	340000	51000	340000	51000

Scopul si obiectivele proiectului

Scopul proiectului: Îmbunătățirea bazei materiale a Atelierului Mecanic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca pentru practica studenților.

Obiectivele proiectului:

O1. Echiparea mașinii-unelte CNC Router gantry UTCN-V1 cu accesorii și scule

Rezultate:

- Proiect final Router Gantry UTCN – V1
- Raport de punere în funcțiune a mașinii Router gantry-UTCN-2021-V1

O2. Concepția și realizarea unor piese reprezentative pentru prelucrarea pe mașina Router Gantry UTCN-V1

Rezultate:

- Modelul 3D și desene de execuție pentru 5 piese reprezentative
- Programul CNC pentru 5 piese reprezentative
- Documentația de execuție pentru cele 5 piese reprezentative multiplicata

O3. Promovarea serviciilor oferite de AM în vederea creșterii impactului educațional, științific și cultural, prin activități de diseminare a rezultatelor obținute

Rezultate:

- Listă detaliată cu materiale si SDV-uri pentru produse inovative – (finalizat)
- Procedura pentru selecție a proiectelor inovative – (in curs de finalizare)
- Trei proiecte inovative realizate (finalizat)
- Diplome de participare la Pro Invent și distincții pentru proiecte inovative (finalizat).

O4. Achiziția de materiale si SDV-uri pentru realizarea obiectivelor O1, O2 și O3 și pentru efectuarea practicii pe noile mașini din dotarea atelierului.

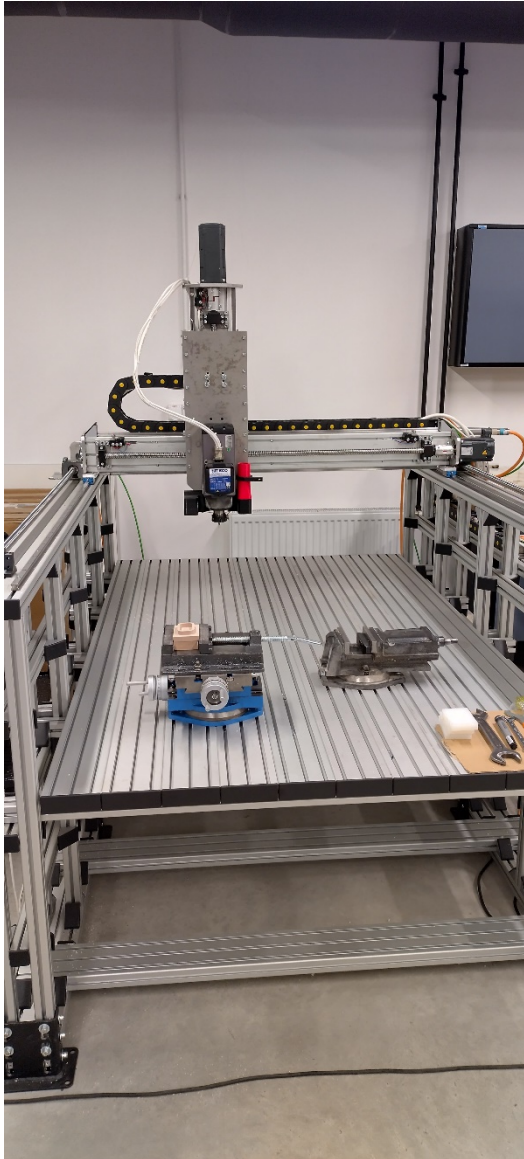
Rezultate:

- Plan de achiziții
- Materiale echipamente si SDV-uri achiziționate conform planului de achiziții

Router Gantry UTCN – V1



Prelucrari pe masina Router Gantry UTCN – V1



Strung KNUTH Basic Super 170

(50932 lei + accesorii 8400 lei)



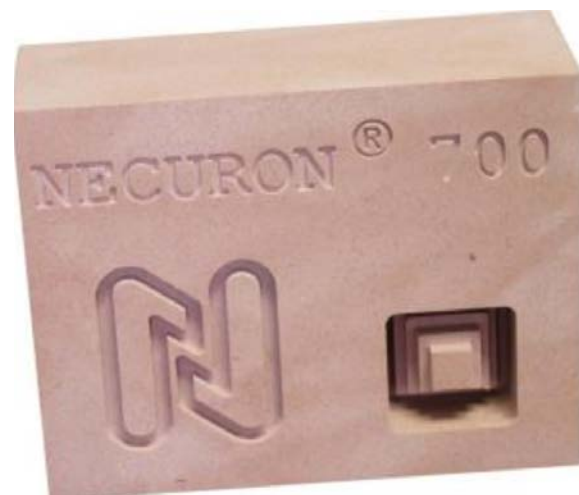
Specificatii Basic 170 Super	U.M	Valoare
Lungimea maxima a piesei	mm	1.000
Diametrul de strunjire peste batiu	mm	330
Diametrul de strunjire peste suport	mm	198
Diametrul de strunjire fara punte batiu	mm	470
Cursa axei Z1	mm	95
Lungimea puntii	mm	210
Latimea patului	mm	187
Interval de pivotare sanie superioara	grade	$\pm 360^\circ$
Cursa axei X	mm	170
Gama de turatie a axului principal	rpm	(8) 70 - 2.000
Alezajul axului principal	mm	38
Prindere pentru ax principal		Camlock D1-4
Conul axului principal		MT5
Avans axa X	mm/U	0,014 - 0,38
Avans axa Z	mm/U	0,052 - 1,392
Diametrul pinolei	mm	33
Conul pinolei		MT3
Cursa pinolei	mm	100
Reglare oblica a pinolei	mm	± 10 mm
Filetare metric	mm	(26) 0,4 - 7
Filetare Whitworth	GPZ	(34) 4 - 56
Putere motor principal	kW	1,5 / 400 V
Dimensiuni de gabarit	mm	1.830x680x1.320
Greutatea	kg	520

Masini si SDV-uri pentru practica studentilor in Atelierul Mecanic al UTCN

Nr. crt.	Obiectul acordului cadru/contractului de achiziție publică	Cod CPV	Valoare Referat (RON cu TVA)
1	<i>Strung Basic Super 170</i>	<i>42623000-9</i>	<i>50993.00</i>
2	<i>Accesorii pentru strung</i>	<i>42674000-1</i>	<i>8400.00</i>
3	<i>Cutite de prelucrare pentru strung</i>	<i>42674000-1</i>	<i>12723.00</i>
4	<i>Cutite de prelucrare pentru strung</i>	<i>42674000-1</i>	<i>1557.50</i>
5	<i>Instrumente de masura digitale</i>	<i>38330000-7</i>	<i>13032.00</i>
6	<i>Instrumente de masura</i>	<i>38330000-7</i>	<i>7058.00</i>
7	<i>Freze pentru masina de frezat</i>	<i>42637300-3</i>	<i>26648.85</i>
8	<i>Calculator</i>	<i>30213100-6</i>	<i>17170.00</i>
9	<i>Mandrina cu bucsa elastica Orion, ER 32-3-20mm</i>	<i>42674000-1</i>	<i>1500</i>
10	<i>Burghie</i>	<i>44512910.4</i>	<i>13301.40</i>
			<i>152383.75</i>

Materiale pentru practica studenților pe mașinile din Atelierul Mecanic al UTCN

Nr. crt.	Obiectul acordului cadru/contractului de achiziție publică	Cod CPV	Valoare estimată (RON cu TVA)
1	<i>Poliamida</i>	<i>44190000-8</i>	<i>8025.00</i>
2	<i>Necuron 651</i>	<i>19521200-6</i>	<i>6797.00</i>
3	<i>Profil Aluminiu</i>	<i>44334000-0</i>	<i>9356.00</i>
	<i>Total materiale</i>		<i>24178.00</i>



Va multumesc!