

FORMULARE

Capitolul conține formularele destinate, pe de o parte, să faciliteze elaborarea și prezentarea ofertei și a documentelor care o însoțesc și, pe de altă parte, să permită comisiei de evaluare examinarea și evaluarea rapidă și corectă a tuturor ofertelor depuse.

Fiecare candidat/ofertant care participă, în mod individual sau ca asociat, la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție publică are obligația de a prezenta formularele prevăzute în cadrul acestui capitol, completate în mod corespunzător și semnate de persoanele autorizate.

OPIS FORMULARE

Nr. Crt.	Cod formular	Denumire formular
1	Formularul 1	Formular de ofertă
2	Formular PF	Formular propunere financiară pentru loturile
3	Formularul 2 si Anexa la Formularul 2	Declarație <i>privind neîncadrarea în nicio situație prevăzută la art. 59-61 din Legea nr. 98 din 19 mai 2016, privind achizițiile publice și asumarea respectării interdicțiilor prevăzute de actele normative ce reglementează achizițiile publice</i>
4	Formularul 3	Grafic fizic de livrare a produselor
5	Declaratie	Declarație privind însușirea cerințelor tehnice și de calitate specificate în fișele tehnice

(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ

Către
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____ (denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să furnizăm _____ (denumirea lotului), pentru suma de _____ (suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei), plătită după recepția produselor, la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată (TVA) în valoare de _____ (suma în litere și în cifre).

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, după semnarea contractului de către ambele părți să furnizăm produsele în conformitate cu graficul de livrare anexat, în(perioada în litere și în cifre).

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____ zile, (durata în litere și cifre), respectiv până la data de _____ (ziua/luna/anul), și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Precizăm că:

depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";

nu depunem ofertă alternativă.

(Se bifează opțiunea corespunzătoare.)

6. Am înțeles și consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data ____ / ____ /2024

_____, (semnătură),
în calitate de _____, legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele
_____ (denumirea/numele operatorului economic)

Operator economic:

.....
(denumirea/numele)

Operator economic:

.....
(denumirea/numele)

PROPUNERE FINANCIARĂ

Nr. Crt	Nume produs/ echipament	Unitatea de masura	Nr. buc	Pret unitar, lei fara TVA	Valoare, lei fara TVA
Liceul Tehnologic "Mihai Viteazul"					
1	Plansa cu codul culorilor pentru determinarea valorii rezistentelor si a condensatoarelor	buc	1		
2	Plansa cu Marimi si unitati de masura	buc	1		
3	Set de circuite de electricitate, pentru studiul curentului continuu	buc	2		
4	Set de circuite de electricitate pentru studiul curentului alternativ	buc	2		
5	Set de circuite de electricitate, pentru studiul diodelor si montajelor de redresare	buc	2		
6	Placi cu montaje privind: tipuri de condensatoare, gruparea condensatoarelor in serie si in paralel	buc	2		
7	Modul de electricitate și magnetism pentru liceu	buc	2		
8	Set de circuite pentru experiente de electricitate	buc	2		
9	Macheta ansamblu generator de c.c. si c.a.	buc	2		
10	Lupa cu Brate Metalice, Iluminare Led	buc	4		
11	Cutie de viteza cu Angrenaje conice-Kit didactic	buc	1		
12	Model in secțiune a angrenajelor conice	buc	1		
13	STATIE BANDA TRANSPORTOARE	buc	1		
14	UNITATE DE MANIPULARE CU AXA Z	buc	1		
15	UNITATE FUNCTIONALA BANDA TRANSPORTOARE	buc	1		
Colegiul Tehnic "Alesandru Papiu Ilarian"					
1	Stand pentru studiul motorului de CC	buc	1		
2	Kit practica - Electromotor	buc	13		
3	Stand motor pas cu pas	buc	2		
4	Model in sectiune - electromotor	buc	1		
5	Kit de practica - Zar, Inima, Roata, Ruleta, Smiley, Stroboscop	buc	13		
TOTAL					

Data completării:

Operator economic,

.....
(semnătură autorizată)

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE

privind neîncadrarea în nicio situație prevăzută la art. 59-61 din Legea nr. 98 din 19 mai 2016 privind achizițiile publice și asumarea respectării interdicțiilor prevăzute de actele normative ce reglementează achizițiile publice

Subscrisa (sul)..... [se inserează numele operatorului economic-persoana juridică], în calitate de Ofertant /candidat/ofertant asociat/subcontractant/terț susținător participant la procedura de [se menționează procedura] pentru achiziția de [se inserează, după caz, denumirea produsului, serviciului sau lucrării și codul CPV], la data de [se inserează data], organizată de **MUNICIPIUL ZALĂU**, declar pe proprie răspundere că:

1. Prin semnarea prezentei declarații, **declarant îmi însușesc cunoașterea prevederii legale privind definirea CONFLICTULUI DE INTERESE**, așa cum rezultă din textul art. 59 din Legea nr. 98 din 19 mai 2016 privind achizițiile publice, astfel:

“ Art.59.În sensul prezentei legi, **prin conflict de interese se înțelege orice situație în care membrii personalului autorității contractante sau ai unui furnizor de servicii de achiziție care acționează în numele autorității contractante, care sunt implicați în desfășurarea procedurii de atribuire sau care pot influența rezultatul acesteia au, în mod direct sau indirect, un interes financiar, economic sau un alt interes personal, care ar putea fi perceput ca element care compromite imparțialitatea ori independența lor în contextul procedurii de atribuire.**

2.Prin semnarea prezentei declarații **subscrisul declarant, cunoscând și luând act de conținutul Dispoziției primarului municipiului Zalău privind nominalizarea persoanelor cu funcției de decizie în cadrul autorității contractante Municipiul Zalău (care face parte integrantă din prezenta declarație), confirm că nu mă regăsesc în niciuna din situațiile prevăzute de art.60 din Legea nr. 98 din 19 mai 2016 privind achizițiile publice astfel:**

a) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a persoanelor care dețin părți sociale, părți de interes, acțiuni din capitalul subscris al unuia dintre ofertanți/candidați, terți susținători sau subcontractanți propuși ori a persoanelor care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanți/candidați, terți susținători ori subcontractanți propuși;

b) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a unei persoane care este soț/soție, rudă sau afin, până la gradul al doilea inclusiv, cu persoane care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanți/candidați, terți susținători ori subcontractanți propuși;

c) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a unei persoane despre care se constată sau cu privire la care există indicii rezonabile/informații concrete că poate avea, direct ori indirect, un interes personal, financiar, economic sau de altă natură, ori se află într-o altă situație de natură să îi afecteze independența și imparțialitatea pe parcursul procesului de evaluare;

d) situația în care ofertantul individual/ ofertantul asociat/ candidatul/ subcontractantul propus/ terțul susținător are drept membri în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere sau de supervizare și/sau are acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire;

e) situația în care ofertantul/candidatul a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire.

(2) În sensul dispozițiilor alin. (1) lit. d), *prin acționar sau asociat semnificativ se înțelege persoana care exercită drepturi aferente unor acțiuni care, cumulate, reprezintă cel puțin 10% din capitalul social sau îi conferă deținătorului cel puțin 10% din totalul drepturilor de vot în adunarea generală.*

3. Prin semnarea prezentei declarații îmi însușesc cunoașterea prevederii legale privind interdicțiile prevăzute de actele normative ce reglementează achizițiile publice, cu precădere cele prevăzute *la art.61 Legea nr. 98 din 19 mai 2016 privind achizițiile publice astfel:*

Subscrisa declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că—autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înteleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării: _____

Operator economic,

(semnătura autorizată)

LISTA

persoanelor din Primăria municipiului Zalău ce dețin funcții de decizie în ceea ce privește organizarea, derularea și finalizarea procedurii de atribuire

Nr.crt.	Nume și prenume	Funcția
1	<i>Ciunt Ionel</i>	<i>Primar</i>
2	<i>Bălăjel Teodor</i>	<i>Viceprimar</i>
3	<i>Fazakas Nicolae</i>	<i>Viceprimar</i>
4	<i>Forț Călin Cristian</i>	<i>Administrator public</i>
5	<i>Fazacaș Marina Bianca</i>	<i>Secretar general</i>
6	<i>Bican Aurel Mircea</i>	<i>Consilier local</i>
7	<i>Bercean Dan Vasile</i>	<i>Consilier local</i>
8	<i>Bogdán Zsolt Miklos</i>	<i>Consilier local</i>
9	<i>Breje Claudiu</i>	<i>Consilier local</i>
10	<i>Ciobanu Anda</i>	<i>Consilier local</i>
11	<i>Crișan Mihai</i>	<i>Consilier local</i>
12	<i>Dragoș Raul Bogdan</i>	<i>Consilier local</i>
13	<i>Gavriluț Amalia Ioana</i>	<i>Consilier local</i>
14	<i>Goga Ramona Ioana</i>	<i>Consilier local</i>
15	<i>Guler Alin Viorel</i>	<i>Consilier local</i>
16	<i>Lakatos Alexandru</i>	<i>Consilier local</i>
17	<i>Morar Florin</i>	<i>Consilier local</i>
18	<i>Mureșan Mihaela</i>	<i>Consilier local</i>
19	<i>Olar Gabriela Carmen</i>	<i>Consilier local</i>
20	<i>Popiț Iulian Adrian</i>	<i>Consilier local</i>
21	<i>Șerban Ioan Bogdan</i>	<i>Consilier local</i>
22	<i>Takács Zoltán</i>	<i>Consilier local</i>
23	<i>Taloș Gheorghe</i>	<i>Consilier local</i>
24	<i>Tuduce Ioana Maria</i>	<i>Consilier local</i>
25	<i>Curea Dănuț Cosmin</i>	<i>Director Executiv</i>
26	<i>Pop Angelica</i>	<i>Șef serviciu</i>
27	<i>Băican Carmen</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
28	<i>Bălăjel Emil Tudor</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
29	<i>Barbu Iulia</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
30	<i>Brudașca Maria</i>	<i>Inspector de specialitate</i>
31	<i>Cristea Andreea</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
32	<i>Cuceu Claudiu Victor</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
33	<i>Gozman Radu</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
34	<i>Hanga Delia</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
35	<i>Igreț Dorina</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
36	<i>Lal Cristina</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
37	<i>Mezei Mihaela Corina</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
38	<i>Micle-Todorean Anca Ioana</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
39	<i>Oros Adriana Valentina</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
40	<i>Pojar Milena</i>	<i>Consilier achiziții publice</i>
41	<i>Porumb Darius-Alin</i>	<i>Consilier</i>
42	<i>Ciurte Rodica</i>	<i>Șef serviciu</i>
43	<i>Ciobanca Otilia</i>	<i>Consilier</i>
44	<i>Țiriac Gabriel Ionuț</i>	<i>Consilier</i>

45	<i>Pojar Cristian Alexandru</i>	<i>Consilier</i>
46	<i>Sabou Ionuț Andrei</i>	<i>Consilier</i>
47	<i>Sestraș Marius Ștefan</i>	<i>Inspector</i>
48	<i>Butcovan Ramona Maria</i>	<i>Șef serviciu</i>
49	<i>Bucșe Corina- Simona</i>	<i>Consilier</i>
50	<i>Brîndușan Oana</i>	<i>Consilier</i>
51	<i>Făzăcaș Adina Cristina</i>	<i>Consilier</i>
52	<i>Georgescu Sorina Meda</i>	<i>Consilier</i>
53	<i>Ghiuruțan Maria Manuela</i>	<i>Consilier</i>
54	<i>Hălmăjan Maria-Iuliana</i>	<i>Consilier</i>
55	<i>Ignat Nadia Mariana</i>	<i>Consilier</i>
56	<i>Marian Alina Natalia</i>	<i>Consilier</i>
57	<i>Reznek Izolda</i>	<i>Consilier viceprimar</i>
58	<i>Sîlaghi Oana Raluca</i>	<i>Consilier</i>
59	<i>Sîmpetrean Ana Maria Simina</i>	<i>Consilier</i>
60	<i>Pura Dorin Alexandru</i>	<i>Director executiv</i>
61	<i>Predescu Adina Claudia</i>	<i>Șef serviciu</i>
62	<i>Ciulea Simona Ioana</i>	<i>Șef birou</i>
63	<i>Brîndea Claudia</i>	<i>Consilier</i>
64	<i>Coapși Lia Valeria</i>	<i>Consilier</i>
65	<i>Cocerjin Anca Mihaela</i>	<i>Consilier</i>
66	<i>Cozac Marcel</i>	<i>Consilier</i>
67	<i>Ghimbuluț Dorina Carmen</i>	<i>Consilier</i>
68	<i>Groza Iolanda Elena</i>	<i>Consilier</i>
69	<i>Lapoș Iulia Casiana</i>	<i>Consilier</i>
70	<i>Tușer Gabriela Cristina</i>	<i>Consilier</i>
71	<i>Conde Violeta</i>	<i>Șef serviciu</i>
72	<i>Achim Ovidiu Augustin</i>	<i>Consilier</i>
73	<i>Borz Ioan Daniel</i>	<i>Consilier</i>
74	<i>Nicoară George Ștefan</i>	<i>Consilier</i>
75	<i>Pripon Ioan Radu</i>	<i>Consilier</i>
76	<i>Petre Vlad Andrei</i>	<i>Arhitect șef</i>
77	<i>Gavra Terezia</i>	<i>Șef serviciu</i>
78	<i>Lupou Ioan</i>	<i>Consilier</i>
79	<i>Oprea Cristina Maria</i>	<i>Consilier</i>
80	<i>Negru Ciprian Cosmin</i>	<i>Inspector</i>
81	<i>Onofreiciuc Raluca Viorica</i>	<i>Consilier</i>
82	<i>Pășcută Crina</i>	<i>Consilier</i>
83	<i>Marian Radu Alexandru</i>	<i>Consilier</i>
84	<i>Stanca Florin</i>	<i>Șef birou</i>
85	<i>Cuibuș Mariana</i>	<i>Director executiv</i>
86	<i>Chiș Marius Claudiu</i>	<i>Director executiv adjunct</i>
87	<i>Păușan Margareta</i>	<i>Șef serviciu</i>
88	<i>Ghila Ligia Maria</i>	<i>Consilier</i>
89	<i>Gușet Lidia</i>	<i>Consilier</i>
90	<i>Irini Mirela</i>	<i>Consilier</i>
91	<i>Mihuț Alexandra Ioana</i>	<i>Consilier</i>
92	<i>Pojar Șimonfi Ildiko</i>	<i>Referent</i>
93	<i>Pop Gabriela Ioana</i>	<i>Consilier</i>
94	<i>Sabou Nela Marinela</i>	<i>Consilier</i>
95	<i>Stanca Anca</i>	<i>Consilier</i>

96	<i>Susa Corina</i>	<i>Consilier</i>
97	<i>Țap Paula Camelia</i>	<i>Consilier</i>
98	<i>Temeș Mirela</i>	<i>Consilier</i>
99	<i>Ardelean Claudia Florica</i>	<i>Director executiv</i>
100	<i>Muresan Loredana Viorica</i>	<i>Șef serviciu</i>
101	<i>Contraș Claudia Dorina</i>	<i>Șef serviciu</i>
102	<i>Dobra Cristian</i>	<i>Șef serviciu</i>
103	<i>Fechete Aida</i>	<i>Consilier juridic</i>
104	<i>Hudula Mirela Raluca</i>	<i>Consilier juridic</i>
105	<i>Lazăr Lavinia Nicoleta</i>	<i>Consilier juridic</i>
106	<i>Moldovan Andrada</i>	<i>Consilier juridic</i>
107	<i>Moldovan Claudiu Ionuț</i>	<i>Consilier juridic</i>
108	<i>Ciupe Larisa Adina</i>	<i>Consilier juridic</i>
109	<i>Părău Mariana</i>	<i>Șef serviciu</i>
110	<i>Pop Rodica Elena</i>	<i>Consilier juridic</i>
111	<i>Taloș Danusia Daiana</i>	<i>Consilier juridic</i>
112	<i>Gog Codruța</i>	<i>Consilier juridic</i>
113	<i>Pop Florina</i>	<i>Consilier</i>
114	<i>Vaida Raluca Diana</i>	<i>Consilier</i>
115	<i>Onuțan Mihaela</i>	<i>Director executiv</i>
116	<i>Brisic Olga Mariana</i>	<i>Consilier</i>
117	<i>Dan Gabriela</i>	<i>Consilier</i>
118	<i>Mone Adelina Manuela</i>	<i>Consilier</i>
119	<i>Pop Mocan Ramona</i>	<i>Consilier</i>
120	<i>Radu Geanina</i>	<i>Consilier</i>
121	<i>Șerban Carmen</i>	<i>Șef serviciu</i>
122	<i>Juhasz Timea</i>	<i>Consilier</i>
123	<i>Birta Rita</i>	<i>Consilier</i>
124	<i>Potroviță Dana</i>	<i>Consilier</i>
125	<i>Ghiurușan Laurențiu Ionuț</i>	<i>Șef serviciu (cu delegare de Director executiv)</i>
126	<i>Deac Maria</i>	<i>Consilier</i>
127	<i>Găvrilă Anca Mirela</i>	<i>Consilier</i>

Data completării: _____

Operator economic,

(semnătura autorizată)

OFERTANTUL

.....
(denumirea/numele)

Graficul fizic de livrare a produselor

Materiale didactice pentru atelierele de practică de la doua licee IPT din municipiul Zalau, respectiv la Colegiul Tehnic "Alesandru Papiu Ilarian" si la Liceul Tehnologic "Mihai Viteazul"

Nr. Crt.	Denumirea dotării/produsului	Termen de livrare
1		
2		
3		
4		
5		
...		
...		

Data: _____

Operator economic,

.....
(semnătură autorizată)

Operator economic:

.....
(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
privind însușirea cerințelor tehnice și de calitate specificate în fișele tehnice

Subsemnatul(a)
(denumirea, numele operatorului economic), în calitate de ofertant/candidat/concurent la achiziția directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect.....

..... (denumirea și codul CPV), la data de
(zi/lună/an), organizată de (denumirea autorității contractante), declar pe propria răspundere, că mi-am însușit cerințele tehnice și de calitate specificate în: fișele tehnice nr. 1-9, fișa tehnică nr. 22, fișele tehnice nr. 26-27, fișele tehnice nr. 29-31 și fișele tehnice 4.3 - nr. 31, 33-35 și 38, pentru atribuirea contractului de achiziție publică menționat și mă angajez să furnizez produsele în conformitate cu aceste cerințe.

Data completării:

Operator economic,

.....
(semnătură autorizată)



MUNICIPIUL ZALĂU

PRIMAR

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr.3, Județul Sălaj
Telefon: (40)260.610550 Fax:(40)260.661869
http://www.zalausj.ro e-mail: primaria@zalausj.ro

CONTRACT DE FURNIZARE – PROPUNERE

Nr. _____ data _____

Preambul

Achiziția se realizează în cadrul Planul Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR) în baza Contractului de finanțare nr. 166DOT/2023 încheiat între Municipiul Zalău și Ministerul Educației, pentru proiectul “Dotarea cu mobilier și echipamente a sistemului educational pre-universitar din municipiul Zalău, cod F-PNRR-Dotări-2023-4843”, finanțat din fonduri europene nerambursabile în cadrul Planului National de Redresare și Reziliență Pilonul VI. Politici pentru noua generație Componenta C15: Educație.

1. Părțile contractante:

MUNICIPIUL ZALĂU, Piața I. Maniu, nr. 3, tel. 0260-610550; fax 0260-661869, e-mail: primaria@zalausj.ro, crp1@zalausj.ro, cod fiscal 4291786, conturi nr. RO46 TREZ 24A6 5500 0610 300X și nr. RO47 TREZ 24A6 5500 0610 100X, deschise la Trezoreria Zalău, reprezentat prin **Ionel Ciunt** - primar și **ec. Mariana Cuibuș** - director economic, în calitate de **achizitor**, pe de o parte

și

_____ cu sediul în _____, tel. ,
fax. , Cod fiscal , cont nr. _____, deschis la Trezoreria
_____, cont _____, garanție de bună execuție nr.
_____, deschis la _____
reprezentată prin _____, în calitate de **furnizor**, pe de altă parte.

2. Definiții

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

a) contract - actul juridic care reprezintă acordul de voință al celor două părți, încheiat între o autoritate contractantă, în calitate de achizitor, și un furnizor de produse, în calitate de furnizor;

b) achizitor și furnizor - părțile contractante, astfel cum sunt acestea denumite în prezentul contract;

c) prețul contractului - prețul plătitibil furnizorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;

d) produse - echipamentele, mașinile, utilajele și orice alte bunuri, cuprinse în anexa/anexele la prezentul contract, pe care furnizorul se obligă prin contract să le furnizeze achizitorului;

e) servicii - servicii aferente livrării produselor, respectiv activități legate de

furnizarea produselor, cum ar fi: transportul, asigurarea, instalarea, punerea în funcțiune, asistența tehnică în perioada de garanție și post garanție și orice alte asemenea obligații care revin furnizorului prin contract;

f) standarde - standardele, reglementările tehnice sau altele asemenea, prevăzute în Caietul de sarcini și în propunerea tehnică;

g) origine - locul unde produsele au fost realizate, fabricate. Produsele sunt fabricate atunci când prin procesul de fabricare, prelucrare sau asamblare majoră și esențială a componentelor rezultă un produs nou, recunoscut comercial, care este diferit, prin caracteristicile sale de bază, prin scop sau prin utilitate, de componentele sale. Originea produselor și serviciilor poate fi distinctă de naționalitatea furnizorului.

h) destinație finală - locul unde furnizorul are obligația de a furniza produsele;

i) forța majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinii acestora, care nu putea fi prevăzut în momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargo, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțativă. Nu este considerat forța majoră un eveniment asemenea celor de mai sus, care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;

j) zi - zi calendaristică; an - 365 de zile.

Clauze obligatorii

3. Obiectul principal al contractului

3.1 Furnizorul se obligă să furnizeze materiale didactice pentru atelierele de practică de la doua licee IPT din municipiul Zalau, respectiv la Colegiul Tehnic "Alesandru Papiu Ilarian" si la Liceul Tehnologic "Mihai Viteazul" în cadrul proiectului: „Dotarea cu mobilier si echipamente a sistemului educational pre-universitar din municipiul Zalau”, în conformitate cu Fisele tehnice atasate, cu oferta nr. ____ din _____, precum și cu respectarea prevederilor prezentului contract.

3.2 Produsele care fac obiectul prezentului contract de furnizare sunt detaliate la art. 4.1. din contract.

4. Prețul contractului

4.1. Prețul contractului, respectiv prețul produselor livrate, este de _____ lei, din care TVA _____ lei, conform și este detaliat după cum urmează:

Nr. Crt	Nume produs/ echipament	Unitatea de masura	Nr. buc	Pret unitar, lei fara TVA	Valoare, lei fara TVA
Liceul Tehnologic "Mihai Viteazul"					
1	Plansa cu codul culorilor pentru determinarea valorii rezistentelor si a condensatoarelor	buc	1		
2	Plansa cu Marimi si unitati de masura	buc	1		
3	Set de circuite de electricitate, pentru studiul curentului continuu	buc	2		
4	Set de circuite de electricitate pentru studiul curentului alternativ	buc	2		
5	Set de circuite de electricitate, pentru	buc	2		

	studiul diodelor si montajelor de redresare				
6	Placi cu montaje privind: tipuri de condensatoare, gruparea condensatoarelor in serie si in paralel	buc	2		
7	Modul de electricitate și magnetism pentru liceu	buc	2		
8	Set de circuite pentru experiente de electricitate	buc	2		
9	Macheta ansamblu generator de c.c. si c.a.	buc	2		
10	Lupa cu Brate Metalice, Iluminare Led	buc	4		
11	Cutie de viteza cu Angrenaje conice-Kit didactic	buc	1		
12	Model in secțiune a angrenajelor conice	buc	1		
13	STATIE BANDA TRANSPORTOARE	buc	1		
14	UNITATE DE MANIPULARE CU AXA Z	buc	1		
15	UNITATE FUNCTIONALA BANDA TRANSPORTOARE	buc	1		
Colegiul Tehnic "Alesandru Papiu Ilarian"					
1	Stand pentru studiul motorului de CC	buc	1		
2	Kit practica - Electromotor	buc	13		
3	Stand motor pas cu pas	buc	2		
4	Model in sectiune - electromotor	buc	1		
5	Kit de practica - Zar, Inima, Roata, Ruleta, Smiley, Stroboscop	buc	13		
TOTAL					

4.2. Achiziția se realizează în cadrul programului PNRR pentru derularea și implementarea proiectului "Dotarea cu mobilier și echipamente a sistemului educațional pre-universitar din municipiul Zalău, cod F-PNRR-Dotări – 2023-4843".

5. Durata contractului

5.1. Termenul livrării, a produselor care fac obiectul prezentului contract este de _____, începând de la data semnării contractului de catre parti.

5.2 Contractul încetează să producă efecte la data expirării perioadei de garanție a produselor.

6. Documentele contractului

6.1 Documentele contractului sunt:

- a) Fișele tehnice nr. 1-9, fișa tehnică nr. 22, fisele tehnice nr. 26-27, fisele tehnice nr. 29-31 si fisele tehnice 4.3 - nr. 31, 33-35 si 38, atasate;
- b) Oferta nr. _____ din _____;
- c) Certificate de calitate si de garanție;
- d) Acte adiționale, dacă există;
- e) Și alte anexe la contract.

7. *Obligațiile principale ale furnizorului*

7.1. Furnizorul se obligă să furnizeze produsele, în conformitate cu prevederile Fișelor tehnice și ale ofertei, anexe la prezentul contract.

7.2 Produsele vor fi livrate la destinația indicată de achizitor, respectiv la: *Colegiul Tehnic "Alesandru Papiu Ilarian" (Zalău, b-dul Mihai Viteazul, nr. 59) și la Liceul Tehnologic "Mihai Viteazul" (Zalău, str.T. Vladimirescu, nr. 5).*

7.3 Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), care au legătură cu produsele achiziționate și
- daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea fișelor tehnice întocmite de către achizitor.

8. *Obligațiile principale ale achizitorului*

8.1. Achizitorul se obligă să recepționeze produsele calitativ, în termen de **5 zile lucrătoare** de la livrarea acestora de către furnizor.

8.2 Achizitorul se obligă să plătească prețul produselor furnizate, pe baza facturilor electronice încărcate în sistemul Ro e factura, conform art. 16 din contract.

9. *Sanțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor*

9.1. În cazul în care, din vina sa, furnizorul nu reușește să-și îndeplinească la timp obligațiile asumate prin contract (potrivit art. 5.1 din contract), achizitorul are dreptul de a calcula, iar furnizorul va plăti achizitorului, cu titlul de penalități (daune-interese moratorii), o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de **0,15%** pe zi întârziere din valoarea produselor livrate cu întârziere, în termen de 30 zile de la data comunicării penalităților datorate. Penalitățile vor fi calculate la valoarea stabilită, pentru fiecare zi întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

9.2. În cazul în care achizitorul nu onorează facturile la data expirării perioadei convenite, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități (daune-interese moratorii), o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de **0,15%** pe zi întârziere din plata neefectuată, după expirarea termenului de 60 zile de la primirea facturii emise de furnizor până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor. din plata neefectuată

9.3. Nerespectarea obligațiilor asumate prin contract de către una dintre părți, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat, fără punere în întârziere și fără sesizarea instanței de judecată și de a pretinde plata de daune-interese.

9.4. În cazul în care prestatorul intră în procedură de insolvență, achizitorul are dreptul de a notifica administratorul judiciar/lichidatorul, în termen de 3 luni de la deschiderea procedurii de insolvență, solicitându-i acestuia rezilierea contractului de furnizare. Administratorul judiciar/lichidatorul are obligația de a răspunde notificării în termen de 30 de zile de la data primirii notificării, în caz contrar contractul se consideră denunțat de drept.

9.5. Penalitățile datorate curg de drept din data scadenței obligațiilor asumate conform prezentului contract.

9.6. Pentru prejudiciul provocat prin executarea cu întârziere, neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate, care depășeste valoarea penalităților ce pot fi percepute în condițiile art. 9.1, 9.2, în completare, părțile datorează daune-interese în condițiile dreptului comun.

9.7. În cazul în care oricare dintre părți suferă un prejudiciu datorat neîndeplinirii obligațiilor principale contractuale (a achizitorului: de plată a produselor, iar a furnizorului: de furnizare a produselor contractate), debitorul va datora creditorului obligației, 100% din valoarea obligației principale neîndeplinite, reprezentând daune interese compensatorii.

Clauze specifice

10. Recepție, inspecții și teste

10.1. Achizitorul, prin reprezentanții săi, are dreptul de a efectua teste și inspecții preliminare, la sediul furnizorului/producătorului înainte de livrarea produselor/dotărilor la destinația finală stabilită de achizitor.

10.2. Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de a inspecta și/sau testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din anexa/anexele la contract.

10.3. Achizitorul are obligația de a notifica, în scris, furnizorului, identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru efectuarea recepției, testelor și inspecțiilor.

10.4. Dreptul achizitorului de a inspecta, de a testa și, dacă este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală

10.5. Inspecțiile și testele din cadrul recepției cantitative și recepției calitative se vor face la destinația finală a produselor.

10.6. Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

a) de a înlocui produsele refuzate, sau

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.

11. Marcare, conservare, transport, depozitare

11.1. (1) Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului și tranzitului în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

(2) În cazul ambalării greutăților și volumelor în formă de cutii furnizorul va lua în considerare, unde este cazul, distanța mare până la destinația finală a produselor și absența facilităților de manipulare grea în toate punctele de tranzit.

11.2. Transportul produselor se va face până în locația desemnată de achizitor prin contract, pe răspunderea și pe costurile cuantificate de furnizor în ofertă, inclusiv a tuturor taxelor legale și asigurarea de transport.

12. Livrarea și documentele care însoțesc produsele

12.1. Furnizorul are obligația de a livra produsele, respectând nivelul cantitativ și calitativ contractat, la destinația finală indicată de achizitor, în termenul stabilit conform art. 4.1 din contract.

12.2. (1) La expedierea produselor, furnizorul are obligația de a comunica în scris atât achizitorului, cât și, după caz, societății de asigurări datele de expediere, numărul contractului, descrierea produselor, cantitatea, locul de încărcare și locul de descărcare.

- a) de a înlocui produsele refuzate, sau
- b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.

11. Marcare, conservare, transport, depozitare

11.1. (1) Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului și tranzitului în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

(2) În cazul ambalării greutăților și volumelor în formă de cutii furnizorul va lua în considerare, unde este cazul, distanța mare până la destinația finală a produselor și absența facilităților de manipulare grea în toate punctele de tranzit.

11.2. Transportul produselor se va face până în locația desemnată de achizitor prin contract, pe răspunderea și pe costurile cuantificate de furnizor în ofertă, inclusiv a tuturor taxelor legale și asigurarea de transport.

12. Livrarea și documentele care însoțesc produsele

12.1. Furnizorul are obligația de a livra produsele, respectând nivelul cantitativ și calitativ contractat, la destinația finală indicată de achizitor, în termenul stabilit conform art. 5.1 din contract.

12.2. (1) La expedierea produselor, furnizorul are obligația de a comunica în scris atât achizitorului, cât și, după caz, societății de asigurări datele de expediere, numărul contractului, descrierea produselor, cantitatea, locul de încărcare și locul de descărcare.

(2) Furnizorul va transmite achizitorului **documentele care însoțesc produsele:**

- a) factura fiscală, pe fiecare unitate de învățământ în parte;
- b) avizul de expediție, dacă este cazul;
- c) dispoziția de livrare, dacă este cazul;
- d) certificatul de calitate/garanție.

12.3..2. Livrarea produselor se consideră încheiată în momentul în care sunt îndeplinite prevederile clauzelor 12.1. – 12.2.

12.4. Data livrării se consideră a fi data încheierii Procesului verbal de recepție cantitativă (Proces Verbal de predare-primire), semnat de către reprezentanții furnizorului, reprezentanții achizitorului, cu condiția ca produsele/dotările să corespundă din punct de vedere calitativ.

12.5. În situația în care, la data recepției calitative, se constată că produsele nu corespund, se aplică prevederile art. 9.1 privind penalitățile de întârziere, începând cu termenul stabilit pentru furnizarea produselor și până la data furnizării produselor care să corespundă din punct de vedere calitativ.

13. Asigurări

13.1. Furnizorul are obligația de a asigura complet produsele furnizate prin contract împotriva pierderii sau deteriorării neprevăzute la fabricare, transport, depozitare și livrare, în funcție de termenul comercial de livrare convenit, **maxim 30 zile** de la semnarea contractului de către parti.

14. Servicii

14.1. Pe lângă furnizarea efectivă a produselor, furnizorul are obligația de a presta și serviciile accesorii furnizării produselor, respectiv transportul lor la destinația finală.

16. Modalități de plată

16.1. Plățile pentru produsele furnizate se vor efectua potrivit mecanismului cererilor de transfer stabilit prin Hotărârea Guvernului nr. 209 din 14 februarie 2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență, **respectiv în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la încasarea sumelor solicitate de Autoritatea Contractantă prin mecanismul cererilor de transfer și în conformitate cu termenele de plată prevăzute în legislația în vigoare.**”

16.2. În situația în care prin mecanismul cererilor de transfer pentru programul PNRR efectuarea plăților nu se încadrează în termenul de 30 zile de la primirea facturilor emise de furnizor, **achizitorul va efectua plata în maxim 60 zile de la data primirii facturii electronice în sistemul Ro e factura.**

17. Amendamente

17.1. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional.

17.2 Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni, prin act adițional, adaptarea acelor clauze afectate de modificări ale legii.

18. Întârzieri în îndeplinirea contractului

18.1 Furnizorul are obligația de a respecta termenul de livrare, conform art. 5.1 din contract.

18.2 Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului, furnizorul nu respectă termenul de livrare sau de prestare a serviciilor accesorii, acesta are obligația de a notifica, în timp util, achizitorul; modificarea datei/perioadelor de furnizare asumate în graficul de livrare se face cu acordul părților, prin act adițional.

18.3. În afara cazului în care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de livrare, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul achizitorului de a solicita penalități furnizorului conform prevederilor art. 9.1.

19. Cesiunea

19.1. Cesiunea nu va exonera executantul de nici o responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin contract.

19.2. Furnizorul poate cesiona doar dreptul său de a încasa contravaloarea produselor/dotărilor furnizate în condițiile prevăzute de dispozițiile Codului Civil.

19.3. Solicitățile de plată către terți pot fi onorate numai după operarea unei cesiuni cu respectarea dispozițiilor articolului 19.2.

20. Prelucrarea datelor cu caracter personal

20.1. Executarea contractului de furnizare presupune prelucrarea datelor cu caracter personal fapt pentru care părțile se obligă:

a) să respecte normele și obligațiile impuse de dispozițiile legale în vigoare privind protecția datelor cu caracter personal, și anume dispozițiile Regulamentului nr. 679/27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor- RGDP), *aplicabil oricărui operator de date sau împuternicit situat în Uniunea Europeană și oricărei persoane care prelucrează date cu caracter personal ale persoanelor vizate situate în Uniunea Europeană sau care le furnizează servicii;*

b) să prelucreze datele cu caracter personal în mod legal, echitabil și transparent față de persoana vizată, în scopuri determinate, precise, explicite și legitime, într-un mod adecvat și limitat la scopurile prelucrării, pe o durată limitată la perioada necesară îndeplinirii scopurilor, în vederea asigurării securității adecvate a datelor;

c) să colecteze, să prelucreze, să stocheze, să arhiveze datele cu caracter personal care se vor realiza în conformitate cu prevederile Regulamentului UE nr. 679/2016, precum și cu respectarea legislației naționale în materie, în scopul executării contractului de furnizare.

d) să păstreze datele cu caracter personal într-o formă care permite identificarea persoanelor vizate pe o perioadă care nu depășește durata necesară îndeplinirii scopului pentru care au fost prelucrate, și anume durata contractului, urmând ca ulterior datele stocate pe toată această perioadă să fie șterse;

e) să asigure integritatea și confidențialitatea datelor prin luarea unor măsuri tehnice și organizatorice corespunzătoare, pentru a preveni accesul neautorizat, prelucrarea sau distribuția ilegală, precum și pierderea accidentală, modificarea sau distrugerea;

f) să se informeze și să se notifice reciproc cu privire la orice încălcare a securității prelucrării datelor cu caracter personal, în vederea adoptării de urgență a măsurilor tehnice și organizatorice ce se impun și în vederea notificării Autorității Naționale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu caracter personal (ANSPDCP), conform obligațiilor ce derivă din prevederile Regulamentului nr. 679/2016.

21. Subcontractanți

21.1. În cazul furnizării pot fi subcontractale doar serviciile conexe acesteia (*art. 3 alin 1) lit. Yy) din Legea 98/2016*).

21.2. Furnizorul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

21.3. Furnizorul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați. Lista subcontractanților, cu datele lor de recunoaștere, cât și contractele încheiate cu acestia se constituie anexa la contract.

21.4. Furnizorul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul. La rândul său, subcontractantul este pe deplin răspunzător față de furnizor de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

21.5. Furnizorul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va schimba prețul contractului și va fi făcută cu acordul prealabil, scris al beneficiarului și cu notificarea

acestui prealabilă.

22. Forța majoră

22.1. Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

22.2. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

22.3. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

22.4. Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

23. Soluționarea litigiilor

23.1. Achizitorul și furnizorul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

23.2. Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și furnizorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești competente din România.

24. Încetarea contractului

24.1. Contractul de furnizare produse produce efecte până la data expirării perioadei de garanție a produselor.

24.2. Contractul de furnizare se reziliază deplin drept, fără punere în întârziere și fără sesizarea instanței de judecată, în cazul neîndeplinirii culpabile, de către una dintre părți, a obligațiilor contractuale.

24.3. Contractul de furnizare poate înceta fără a aduce atingere dispozițiilor dreptului comun privind încetarea contractelor sau dreptului autorității contractante de a solicita constatarea nulității absolute a contractului de achiziție publică, în conformitate cu dispozițiile dreptului comun, autoritatea contractantă are dreptul de a denunța unilateral un contract de achiziție publică în perioada de valabilitate a acestuia în una dintre următoarele situații:

a) contractantul se afla, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire;

b) contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit contractantului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

24.4 - Contractul de furnizare poate înceta prin denunțare unilaterală de către autoritatea contractantă, în cel mult 30 de zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului și care conduc la modificarea clauzelor

contractuale în așa măsură, încât, îndeplinirea contractului ar fi contrară interesului public. În acest caz, furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

25. Limba care guvernează contractul

25.1 Limba care guvernează contractul este limba română.

26. Comunicări

26.1 (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris. Aceasta se poate face de către reprezentanții achizitorului, inclusiv direct de către concesionar/utilizator.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

26.2 Comunicările între părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

27. Legea aplicabilă contractului

27.1 Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

28. Dispoziții finale

28.1. Prezentul contract, împreună cu anexele sale care fac parte integrantă din cuprinsul său, reprezintă voința părților și înlătură orice înțelegere verbală dintre acestea, anterior și ulterior încheierii lui.

28.2. Prezentul contract a fost semnat în trei exemplare originale, fiecare cu aceeași forță probantă, din care două exemplare pentru achizitor și un exemplar pentru furnizor.

28.3. Persoanele desemnate de achizitor, responsabile cu urmărirea derulării contractului, sunt doamna Carmen Șerban, Șef Serviciu din cadrul Direcției Resurse Umane și doamna Oros Adriana, consilier achizitii publice din cadrul Direcției Tehnice a Primăriei municipiului Zalău, privind finalizarea contractului de achiziție.

**Achizitor,
Municipiul Zalău,**

Furnizor,

**Primar,
Ionel Ciunt**

Administrator,

**Director economic,
ec. Mariana Cuibuș**

**Director tehnic,
ing. Dănuț Cosmin Curea**

**Avizat
Serviciul juridic,**



MUNICIPIUL ZALĂU
PRIMAR

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr.3, Județul Sălaj
Telefon: (40)260.610550 Fax:(40)260.661869
<http://www.zalausj.ro> e-mail: primaria@zalausj.ro

**Direcția resurse umane, monitorizare
unități de învățământ, CFG
Nr. 11758 din 12.02.2024**

**Aprobat
Primar,
Ionel Ciunt**

CAIET DE SARCINI

privind “Achiziția de material didactic atelieră la două licee IPT din municipiul Zalău” din cadrul proiectului “Dotarea cu mobilier și echipamente a sistemului educațional pre-universitar din municipiul Zalău”

I. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară ce conține în mod obligatoriu specificații tehnice. Acestea definesc după caz, și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivel 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, condiții pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (dupa caz) sunt următoarele:

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor: www.mmediu.ro;

Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice:
www.mmuncii.ro,

Inspekția muncii : <https://www.inspectiamuncii.ro/legislatie>;

Portal Legislativ: www.legislatie.just.ro:

- LEGE Nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor.
- ORDIN nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.
- ORDIN Nr. 712 din 23 iunie 2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.

În cadrul acestei proceduri, Municipiul Zalău îndeplinește rolul de Autoritate 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.

II. Contextul realizării acestei achiziții de dotări

II.1. Informații despre autoritatea/entitatea contractantă

Municipiul Zalău - Autoritate Contractantă

Adresa/sediu Zalău, P-ța Iuliu Maniu, nr. 3, jud. Sălaj, cod postal 450016, Tel. 0260610550, Fax 0260661869, E-mail primarie@zalausj.ro

Localizarea proiectului:

1. **Colegiul Tehnic "Alesandru Papiu Ilarian"** Zalău, b-dul Mihai Viteazul, nr. 59, tel.0260616001, E-mail: apizalau@yahoo.com
2. **Liceul Tehnologic "Mihai Viteazul"** Zalău, str.T. Vladimirescu, nr. 5, tel.0260613853, E-mail: lmv_zalau@yahoo.com

II.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Municipiul Zalău a semnat Contractul de finanțare pentru apelul de proiecte "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe", finanțat în cadrul Planului national de redresare și reziliență Pilonul VI. Politici pentru noua generație Componenta C15: Educație.

În context economic, social această investiție vizează dezvoltarea unui ecosistem digital de educație și de formare în vederea reducerii decalajelor în învățare. Pentru îndeplinirea acestui obiectiv una dintre măsurile luate este echiparea sălilor de clasă ale unităților de învățământ preuniversitar pe baza standardelor minime privind echiparea sălilor de clasă/a laboratoarelor/a cabinetelor școlare.

Planul Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR) este conceput așa încât să asigure un echilibru optim între prioritățile Uniunii Europene și necesitățile de dezvoltare ale României, în contextul recuperării după criza COVID-19 care a afectat semnificativ țara, așa cum a afectat întreaga Uniune Europeană și întreaga lume.

Obiectivul general al PNRR al României este corelat în mod direct cu Obiectivul general al MRR3, așa cum este inclus în Regulamentul 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului, din 12 februarie 2021, art.4. Astfel, obiectivul general al PNRR al României este dezvoltarea României prin realizarea unor programe și proiecte esențiale, care să sprijine reziliența, nivelul de pregătire pentru situații de criză, capacitatea de adaptare și potențialul de creștere, prin reforme majore și investiții cheie cu fonduri din Mecanismul de Redresare și Reziliență. Obiectivul specific al PNRR este și el corelat cu cel al mecanismului, detaliat în Regulament, și anume de a atrage fondurile puse la dispoziție de Uniunea Europeană prin NextGenerationEU în vederea atingerii jaloanelor și a țintelor în materie de reforme și investiții.

II.3 Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea/entitatea contractantă

Investiția se concretizează prin a oferi dotările necesare pentru îndeplinirea standardelor de calitate în sălile de clasă și în laboratoarele/ cabinetele școlare, inclusiv

dotările și echipamentele specializate pentru elevii defavorizați și elevii cu cerințe educaționale speciale.

Achiziția se realizează în cadrul PNRR, în baza Contractului de Finanțare nr. 166DOT/2023 încheiat între Municipiul Zalău și Uniunea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, în numele și pentru Ministerul Educației, pentru proiectul “Dotarea cu mobilier și echipamente a sistemului educational pre-universitar din municipiul Zalău, cod F-PNRR-Dotări-2023-4843”.

III. Descrierea produselor solicitate

III.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

PNRR a fost elaborat printr-un proces participativ la care au participat autoritățile de la nivel local și regional, precum și structurile asociative ale acestora. Implementarea PNRR se bazează pe implicarea autorităților locale atât în definirea apelurilor, acolo unde este cazul, cât și în cea de monitorizare și evaluare a planului.

Produsele solicitate prin prezentul caiet de sarcini au scopul de a asigura o infrastructură educațională modernă cu dotările aferente. De acestea beneficiază două licee IPT de pe raza municipiului Zalău, respectiv: Colegiul Tehnic "Alesandru Papiu Ilarian" și Liceul Tehnologic "Mihai Viteazul".

Achiziția are ca scop dotarea atelierelor de practică de la liceele IPT din municipiul Zalău, cu materiale didactice.

III.2. Produse solicitate

1. Materiale didactice pentru Liceul Tehnologic "Mihai Viteazul" și Colegiul Tehnic "Alesandru Papiu Ilarian" : valoarea estimată este **157.921,05 lei** fără TVA

Unitati invatamant	nr. Crt	Dotarea Atelierelor de practica cu material didactic	nr. buc	Fisa tehnica
Liceul Tehnologic Mihai Viteazul	1	Plansa cu codul culorilor pentru determinarea valorii rezistentelor si a condensatoarelor	1	fisa tehnica nr.1
	2	Plansa cu Marimi si unitati de masura	1	fisa tehnica nr.2
	3	Set de circuite de electricitate, pentru studiul curentului continuu	2	fisa tehnica nr.3
	4	Set de circuite de electricitate pentru studiul curentului alternativ	2	fisa tehnica nr.4
	5	Set de circuite de electricitate, pentru studiul diodelor si montajelor de redresare	2	fisa tehnica nr.5
	6	Placi cu montaje privind: tipuri de condensatoare, gruparea condensatoarelor in serie si in paralel	2	fisa tehnica nr.6
	7	Modul de electricitate și magnetism pentru liceu	2	fisa tehnica nr.7
	8	Set de circuite pentru experiente de electricitate	2	fisa tehnica nr.8
	9	Macheta ansamblu generator de c.c. si c.a.	2	fisa tehnica nr.9
	10	Lupa cu Brate Metalice, Iluminare Led	4	fisa tehnica nr.22
	11	Cutie de viteza cu Angrenaje conice-Kit didactic	1	fisa tehnica nr.26
	12	Model in secțiune a angrenajelor conice	1	fisa tehnica nr.27
	13	STATIE BANDA TRANSPORTOARE	1	fisa tehnica nr.29
	14	UNITATE DE MANIPULARE CU AXA Z	1	fisa tehnica nr.30
	15	UNITATE FUNCTIONALA BANDA TRANSPORTOARE	1	fisa tehnica nr.31

Colegiul Tehnic Alesandru Papiu Ilarian	1	Stand pentru studiul motorului de CC	1	4.3-fisa tehnica nr 31
	2	Kit practica - Electromotor	13	4.3-fisa tehnica nr 33
	3	Stand motor pas cu pas	2	4.3-fisa tehnica nr 34
	4	Model in sectiune - electromotor	1	4.3-fisa tehnica nr 35
	5	Kit de practica - Zar, Inima, Roata, Ruleta, Smiley, Stroboscop	13	4.3-fisa tehnica nr 38

Specificațiile tehnice cuprinse în acest caiet de sarcini sunt cerințe minimale și trebuie îndeplinite în acest sens, sau în mecanisme echivalente ce îndeplinesc în mod minimal cerințele și funcționalitățile specificate. În acest sens oferta de bază prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

Specificațiile tehnice ale produselor care fac obiectul contractului de achiziție publică sunt prezentate în anexe, Fișele tehnice și fac parte integrantă din cadrul prezentului Caiet de sarcini.

La stabilirea produselor care vor fi furnizate se va ține cont de specificul activităților la care vor fi folosite, astfel încât la livrarea/punerea în funcțiune, precum și în activitățile la care vor fi folosite produsele să se respecte legislația aplicabilă în vigoare.

Toate produsele furnizate trebuie să fie produse noi. Nu vor fi acceptate produse recondiționate sau produse folosite, în acest sens ofertantul va da o declarație pe proprie răspundere prin care își va asuma livrarea de bunuri/echipamente noi.

Vor fi luate în considerare toate ofertele care asigură un nivel mai mare sau cel puțin egal sau superior al acestor cerințe; ofertele în care se vor prezenta caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în prezenta documentație vor fi considerate neconforme și vor fi respinse.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică 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».

III.3. Garanție / Termen de valabilitate

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Garanția produselor va fi calculată de la recepția finală. Perioada de garanție începe de la data recepționării, sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Furnizor, la un interval de 30 de zile de la acceptarea produselor.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- iv. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;

- v. înlocuirea produselor defecte;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- viii. instalarea în starea inițială;
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- x. repunerea în funcțiune.

III.4. Livrare, ambalare, etichetare, transport

Termenul de livrare: maxim 6 săptămâni de la data semnării contractului cu autoritatea contractantă.

Activitățile ce trebuie asigurate de Furnizor constau în:

- livrarea, descărcarea și manipularea echipamentelor la adresele specificate la cap. II.

- instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor în spațiile de destinație.

Furnizorul va asigura toate operațiunile necesare asamblării produselor la destinația finală, inclusiv montajul necesar dotărilor furnizate.

- participarea la testarea preliminară a funcționalității și remedierea defectiunilor înainte de data recepției. Orice defect cunoscut sau evident va trebui remediat până la data recepției.

- instruirea personalului pentru a înțelege diferitele componente ale produsului și ale tuturor funcționalităților, modul de operare a produsului, informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de beneficiar, depistarea problemelor și diagnosticare de bază în vederea comunicării către furnizorul de garanție

- asigurarea, după caz a mentenanței și remedierea defectiunilor în perioada de garanție a produselor. În derularea contractului, activitatea Furnizorului va fi condusă de următoarele principii:

i. Furnizorul acționează în interesul Autorității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;

ii. Furnizorul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru Contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor Contractului.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat a produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens. Furnizorul va reduce, în măsura posibilă, la minim, situațiile de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante.

Furnizorul va asambla produsele la locul de instalare indicat de Autoritatea Contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor. Furnizorul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea Contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Furnizorul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului, furnizorul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Un produs este considerat livrat când dotarea este instalată, funcționează la parametrii agreeți și este acceptată de Autoritatea Contractantă.

III.5. Instalare, punere în funcțiune, testare

Odată ce produsele sunt asamblate, Furnizorul va realiza apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

Furnizorul va pune în funcțiune și va face toate testele necesare pentru a asigura funcționarea produsului la parametrii agreeți. Furnizorul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea contractantă.

După instalare și punere în funcțiune Furnizorul, în prezența reprezentanților Autorității Contractante, va efectua teste funcționale ale produsului. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente:

- testarea va avea loc în condiții de utilizare "reală";
- mediul de testare va fi cel al funcționării dotării;
- funcționalități care trebuie testate - se vor testa dotările pentru a se demonstra funcționalitatea solicitată prin Fișele Tehnice;
- criteriile de succes/eșec ale testelor;
- calendar/interval de testare - prima săptămână de la livrare și instalare.

III.6. Instruirea personalului pentru utilizare

Furnizorul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea Contractantă.

Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare personalului Autorității Contractante pentru a opera produsele. Numărul persoanelor care vor fi instruite este de maxim 5 persoane.

Instruirea va fi organizată înainte de recepție, după ce produsul este instalat și trebuie să permită personalului Autorității Contractante să înțeleagă diferitele componente ale produsului și la toate funcționalitățile, modul de operare a produsului, informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de beneficiar, depistarea problemelor și diagnosticare de bază în vederea comunicării către furnizorul de garanție.

Durata sesiunii de instruire va fi de o zi.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Furnizorul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale-suport în limba română. Acestea pot include manuale de operare, fișe tehnice, filme accesibile pe web, etc.

III.7. Suport tehnic

Pe toată durata contractului, și în perioada de garanție furnizorul va asigura suport tehnic.

Furnizorul va asigura un punct de contact, o persoana, un număr de telefon, disponibil, dedicat personalului autorizat al Autorității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic furnizorului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

În perioada de garanție a produsului, Furnizorul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.

Nivelele de prioritate sunt:

i. Urgent - incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității contractante.

ii. Critic - impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității contractante. Nici o soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.

iii. Major - impact mediu asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.

iv. Minor - impact minim asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minoră care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității contractante.

Furnizorul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic.

Furnizorul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului - aceștia se vor particulariza în funcție de specificul obiectului contractului.

Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
Urgent	3 zile	4 zile lucrătoare	5 zile lucrătoare
Critic	3 zile	4 zile lucrătoare	5 zile lucrătoare
Major	4 zile	5 zile lucrătoare	6 zile lucrătoare
Minor	5 zile	6 zile lucrătoare	7 zile lucrătoare

Nerespectarea timpilor de mai sus dă dreptul Autorității contractante de a solicita penalități/daune-interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică de produse.

Furnizorul trebuie să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pe perioada garanției.

Furnizorul va prezenta în propunerea tehnică:

a) recomandări cu privire la piesele de schimb care trebuie să existe în mod curent pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță corectivă;

b) timpul de livrare pentru piesele de schimb recomandate;

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de Furnizor trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului.

Mediul în care se va utiliza/opera produsul:

- Produsul va fi utilizat de elevi și cadre didactice
- intensitatea de utilizare: zilnică
- gradul de încărcare: încărcare/solicitare normală,
- dependența de alte echipamente: independent.

Constrângeri

Autoritatea Contractantă va asigura Furnizorului accesul la spațiile necesare măsurătorilor finale și pentru instalarea dotărilor ce fac obiectul contractului.

Autoritatea Contractantă va colabora, atât cât este posibil, cu Furnizorul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea Contractului.

Furnizorul va furniza Produsele și își va îndeplini obligațiile în condițiile stabilite prin Contract, cu respectarea prevederilor documentației de atribuire și a ofertei în baza căreia i-a fost adjudecat contractul.

Ofertantul va furniza produsele cu atenție, eficiență și diligență, cu respectarea dispozițiilor legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare. Produsele vor fi însoțite de documentele prevăzute de legislația în vigoare.

Furnizorul va respecta toate prevederile legale în vigoare în România și se va asigura ca și Personalul său, implicat în Contract, va respecta prevederile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.

În cazul în care Furnizorul este o asocierie alcătuită din doi sau mai mulți operatori economici, toți aceștia vor fi ținuti solidar responsabili de îndeplinirea obligațiilor din Contract.

Părțile vor colabora, pentru furnizarea de informații pe care le pot solicita în mod rezonabil între ele pentru realizarea Contractului.

Furnizorul va adopta toate măsurile necesare pentru a asigura, în mod continuu, Personalul, echipamentele și suportul necesare pentru îndeplinirea în mod eficient a obligațiilor asumate prin Contract.

Furnizorul are obligația de a asigura disponibilitatea Personalului, pe toată durata Contractului.

Furnizorul are obligația de a asigura desfășurarea activităților stipulate în Contract prin acoperirea cu Personal specializat pe toată durata implementării Contractului. Furnizorul trebuie să se asigure că pentru toată perioada Contractului, Personalul principal alocat fiecărei activități vor îndeplini obligațiile stabilite în sarcina acestora.

Furnizorul este răspunzător de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare.

IV. Atribuțiile și responsabilitățile părților

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,
- b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,
- c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,
- d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului
- e. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,
- f. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante,
- g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,
- h. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,
- i. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Autoritatea/entitatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- f. asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,

- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

V. Documentații ce trebuie furnizate autorității contractante în legătură cu produsul

Certificat de calitate/declarație de conformitate, redactate/traduse în limba română dacă este cazul;

Certificat de garanție, tradus în limba română, dacă este cazul;

Manual de utilizare, tradus în limba română, dacă este cazul;

Broșuri, fișe tehnice de la producător, traduse în limba română, dacă este cazul.

Garanția produselor: Garanția solicitată pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **minim 1 an**, începând de la data recepției calitative și punerii în funcțiune.

VI. Recepția produselor

Recepția produselor presupune verificarea cantitativă, calitativă și de funcționalitate a obiectelor furnizate și încheierea unor procese-verbale de recepție ce vor fi semnate de Furnizorul și Autoritatea Contractantă.

Recepția va întruni următoarele condiții:

- se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă în termen de 5 zile lucrătoare.

- va avea loc numai după instalare, punere în funcțiune și testare preliminară a produselor și după caz, atunci când toate defectele cunoscute și evidente au fost remediate.

Nu se acceptă recepții ale dotărilor ce nu sunt montate complet.

Recepția produselor va fi realizată conform prevederilor contractuale. Autoritatea Contractantă poate notifica Furnizorul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea dotărilor. Solicitarea de revizuire/respingerea va fi motivată, cu comentarii scrise.

Pe durata contractului, conformitatea calitativă, cantitativă și de distribuție va fi verificată pentru fiecare tranșă de produse livrate, iar pentru situațiile de neîndeplinire a obligațiilor de către furnizor, autoritatea contractantă va aplica penalități contractuale conform contractului.

Criteriile care fac referire la numărul și tipul defectelor identificate și timpul în care acestea trebuie remediate sunt:

- a) acceptat- dotarea nu prezintă niciun defect fizic și/sau funcțional;
- b) acceptat cu observații minore - dotarea nu prezintă defecte fizice, dar prezintă defecte funcționale care nu au fost cunoscute înainte de recepție și care se pot remedia în maximum 2 zile lucrătoare (8 ore de lucru/zi);
- c) acceptat cu rezerve - dotarea prezintă defecte fizice minore care se pot remedia în maximum 2 zile lucrătoare (8 ore de lucru/zi) și/sau prezintă defecte funcționale care se pot rezolva în maximum 3 zile lucrătoare (8 ore de lucru/zi);
- d) refuzat - dotarea prezintă defecte fizice care nu au fost cunoscute înainte de recepție și/sau defecte funcționale care fac improprie funcționalitatea acestuia,

remedierea nu se poate efectua în maximum 3 zile lucrătoare și dotarea trebuie înlocuită

Recepția se va face de către autoritatea contractantă în prezența unui delegat împuternicit de către furnizor. Dacă unele produse nu corespund calitativ sau cantitativ, autoritatea contractată are dreptul să respingă produsele respective, iar furnizorul are obligația de a înlocui într-un termen de maxim 10 zile lucrătoare produsele refuzate, respectiv lipsurile constatate.

Furnizorul va prezenta următoarele documente:

Certificat de calitate/declarație de conformitate, redactate/traduse în limba română dacă este cazul;

Certificat de garanție, tradus în limba română, dacă este cazul;

Manual de utilizare, tradus în limba română, dacă este cazul;

Broșuri, fișe tehnice de la producător, traduse în limba română, dacă este cazul.

VII. Modalități și condiții de plată

Autoritatea Contractantă va efectua plata, pe baza facturilor electronice emise de către furnizor pentru produsele livrate și acceptate la plată de către autoritatea contractantă. Plățile pentru produsele furnizate se vor efectua potrivit mecanismului cererilor de transfer stabilit prin HG nr. 209 din 14 februarie 2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor OUG nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea OUG nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul mecanismului de redresare și reziliență, **respectiv în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la încasarea sumelor solicitate de Autoritatea Contractantă prin mecanismul cererilor de transfer și în conformitate cu termenele de plată prevăzute de legislația în vigoare.**

În situația în care prin mecanismul cererilor de transfer pentru programul PNRR efectuarea plăților nu se încadrează în termenul de 30 zile de la primirea facturilor emise de furnizor, **achizitorul va efectua plata în maxim 60 zile de la primirea facturilor.**

Achizitorul are dreptul de a acorda avans furnizorului dacă acesta solicită, în quantum de până la 30% din valoarea contractului, numai contra unei scrisori de garanție de returnare a avansului emisă în condițiile legii. Recuperarea avansului se va efectua conform Hotărârii nr. 264/2003 și Legii nr. 273/2006 cu modificările și completările ulterioare. Garanția privind returnarea avansului se va constitui în quantumul sumei solicitate ca avans, cu valabilitate până la data îndeplinirii integrale a obligațiilor contractuale care derivă din acordarea avansului. Achizitorul se obligă să restituie garanția pentru returnarea avansului la data îndeplinirii integrale a obligațiilor contractuale care derivă din acordarea avansului.

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emitere.

Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă.

Factura emisă va fi însoțită de următoarele documente justificative:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;

- c) avizul de expediție a produsului;
- d) procesul-verbal de recepție cantitativă (PV predare-primire).

VIII. Criteriul de atribuire: Prețul cel mai scăzut.

IX. ANEXE

Anexa 1- Materiale didactice

- fisa tehnica nr.1
- fisa tehnica nr.2
- fisa tehnica nr.3
- fisa tehnica nr.4
- fisa tehnica nr.5
- fisa tehnica nr.6
- fisa tehnica nr.7
- fisa tehnica nr.8
- fisa tehnica nr.9
- fisa tehnica nr.22
- fisa tehnica nr.26
- fisa tehnica nr.27
- fisa tehnica nr.29
- fisa tehnica nr.30
- fisa tehnica nr.31
- 4.3-fisa tehnica nr 31
- 4.3-fisa tehnica nr 33
- 4.3-fisa tehnica nr 34
- 4.3-fisa tehnica nr 35
- 4.3-fisa tehnica nr 38

**Director executiv,
Mihaela Onuțan**

**Șef serviciu,
Carmen Șerban**

Anexa 1- Materiale didactice pentru Liceul Tehnologic "Mihai Viteazul" și Colegiul Tehnic "Alesandru Papiu Ilarian"

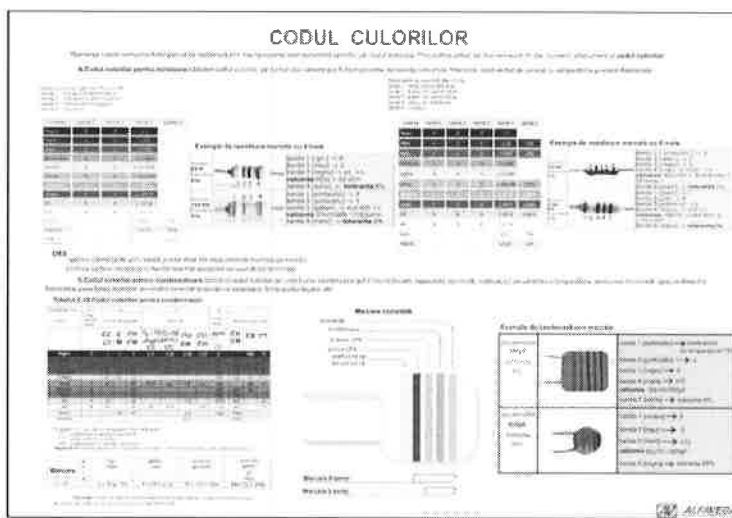
F5 – Fisa tehnica nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Plansa cu codul culorilor pentru determinarea valorii rezistentelor si a condensatoarelor

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
<p>1. Parametri tehnici si functionali Prezinta utilizarea codului culorilor pentru marcare rezistoarelor si a condensatoarelor. Plansa infoliata pe ambele parti, dimensiuni 1100x800 mm, toleranta ± 10%. rama de lemn/plastic cu grosimea de 5 mm ± 10%.</p>			
<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>			
<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>			
<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>			
<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>			

*Fotografie cu caracter informativ



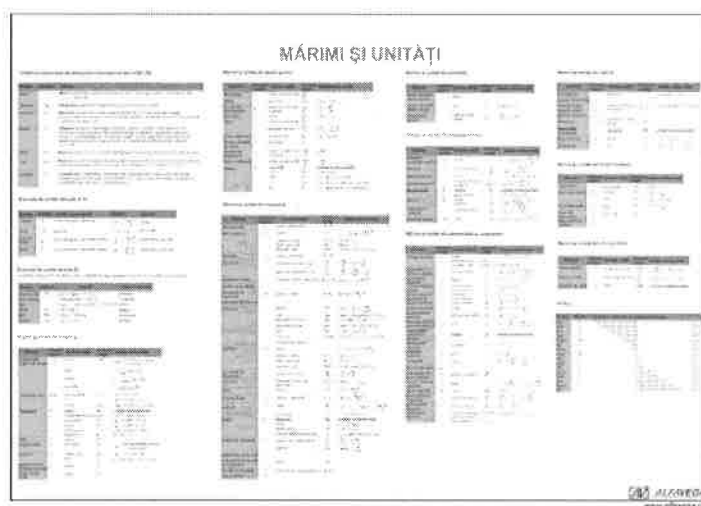
F5 - Fisa tehnica nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Plansa cu Marimi si unitati de masura

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali Prezinta sistemul international de unitati de masura, unitati derivate, unitati de masura din pricipalele domenii ale fizicii. Plansa infoliata pe ambele parti, dimensiuni 1100x800 ± 10% mm, rama de lemn/plastic cu grosimea de 5 mm ± 10%.</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

*Fotografie cu caracter informativ



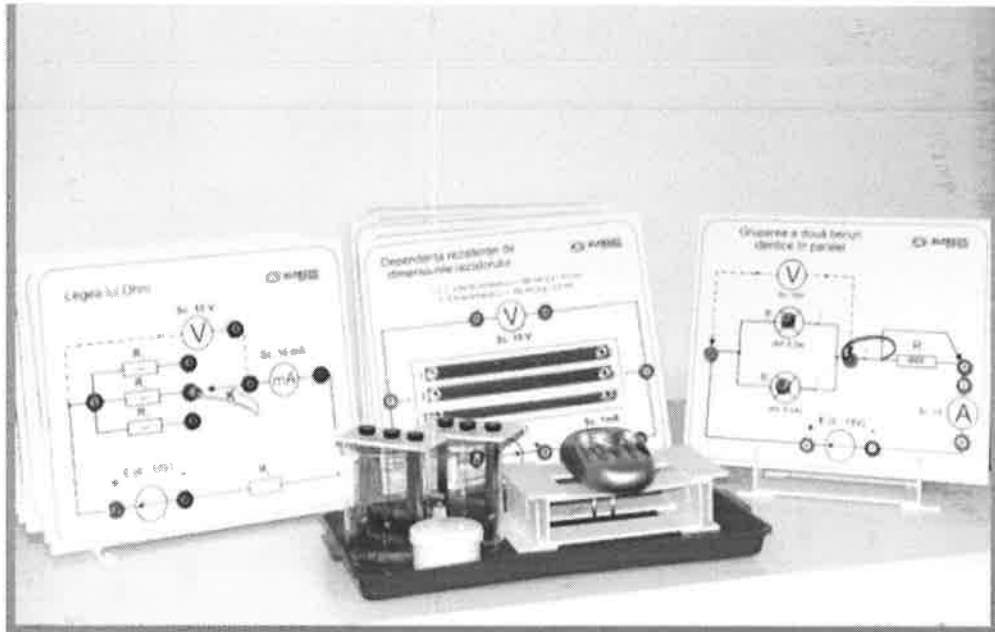
F5 - Fisa tehnica nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Set de circuite de electricitate, pentru studiul curentului continuu

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali Cuprinde 18 elemente avand dimensiunile 30x24 cm \pm 10%, confectionate din material plastic, cu grosimea de 3 mm \pm 10%, cu fiecare putand fi realizate unul sau mai multe experimente, dupa cum urmeaza:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conectarea ampermetrului in circuit. 2. Conectarea voltmetrului in circuit. 3. Legea lui Ohm. 4. Dependenta rezistentei de dimensiunile rezistorului. 5. Influenta temperaturii asupra rezistentei electrice, masurarea temperaturii filamentului unui bec. Masurarea puterii unui bec. 6. Gruparea rezistoarelor in paralel. Prima lege a lui Kirchhoff. 7. Legea a II-a a lui Kirchhoff. 8. Gruparea rezistoarelor in serie. 9. Gruparea generatoarelor in serie (necesita componentele 18). 10. Gruparea generatoarelor in paralel (necesita componentele 18). 11. Gruparea a doua becuri identice in serie. 12. Gruparea a doua becuri identice in paralel. 13. Problema celor doua becuri (se refera la gruparea in serie a doua becuri de puteri diferite si de aceeasi tensiune nominala). 14. Determinarea rezistentei electrice prin metoda volt-ampermetrice. Cazul unei rezistente mici. 15. Determinarea rezistentei electrice prin metoda volt-ampermetrice. Cazul unei rezistente mari. 16. Potentiometrul 17. Efectul termic al curentului electric. Siguranta fuzibila. 18. Baterii-acumulator de 1.2V, 4 buc., cu incarcator (nemontate pe placa). 		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

*Fotografie cu caracter informativ

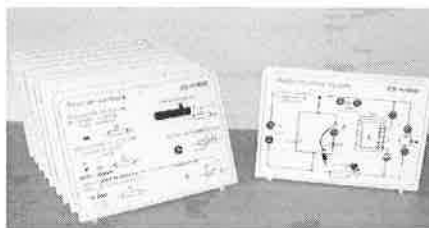


F5 - Fisa tehnica nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Set de circuite de electricitate, pentru studiul curentului alternativ

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali Cuprinde 10 placi avand dimensiunile 30x24 cm \pm 10%, confectionate din material plastic, cu grosimea de 3 mm, \pm 10% cu fiecare putand fi realizate unul sau mai multe experimente, dupa cum urmeaza: -Incarcarea si descarcarea unui condensator prin rezistente de valori diferite. -Incarcarea si descarcarea condensatorului in circuit RC, vizualizate pe osciloscop. -Dependenta intensitatii curentului de capacitatea condensatorului in curent alternativ. -Masurarea capacitatii unui condensator cu ajutorul osciloscopului. -Circuit de curent alternativ RL. -Circuit de curent alternativ RC. -Circuit de curent alternativ RLC serie. Rezonanta circuitului serie. -Circuit de curent alternativ RLC paralel. Rezonanta circuitului paralel. -Studiul circuitului oscilant. -Placa cu tipuri de rezistoare. -Codul culorilor pentru rezistente si condensatoare</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		



*Fotografie cu caracter informativ

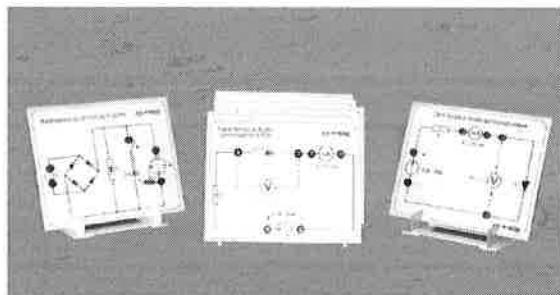
F5 - Fisa tehnica nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Set de circuite de electricitate, pentru studiul diodelor si montajelor de redresare

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>-Cuprinde 8 placi avand dimensiunile 30x24 cm \pm 10% + Cabluri de conexiune, confectionate din material plastic, cu grosimea de 3 mm \pm 10%, cu fiecare putand fi realizate unul sau mai multe experimente, dupa cum urmeaza:</p> <p>-Caracteristica diodei semiconductoare.</p> <p>-Caracteristica diodei semiconductoare vizualizata pe osciloscop.</p> <p>-Caracteristica diodei luminescente.</p> <p>-Redresarea monoalternanta.</p> <p>-Redresarea cu un montaj in punte.</p> <p>-Placa pentru prezentarea tipurilor de diode semiconductoare.</p> <p>-Studiul tranzistorului</p> <p>-Studiul unui circuit integrat</p>			
<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>			
<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>			
<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie conform caiet de sarcini.</p>			
<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>			

*Fotografie cu caracter informativ



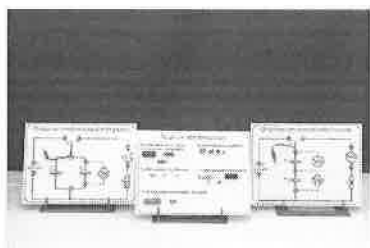
F5 -Fisa tehnica nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Placi cu montaje privind: tipuri de condensatoare, gruparea condensatoarelor in serie si in paralel

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
<p>1. Parametri tehnici si functionali Setul va contine 3 placi avand dimensiunile 30x24 cm \pm 10% confectionate din material plastic, cu grosimea de 3 mm \pm 10% . -Placile prezinta tipuri de condensatoare cu mostre din fiecare tip mentionat, respectiv circuite ce prezinta gruparea condensatoarelor in serie si in paralel. Placile contin circuite complet executate, necesitand doar conectarea sursei de tensiune si a aparatelor de masura, conform indicatiilor de pe panouri. - Circuite realizabile: 1. Placa cu circuite complet executate pentru conexiune in serie a condensatoarelor, necesitand doar conectarea sursei de tensiune si a aparatelor de masura. 2. Placa cu circuite complet executate pentru conexiune in paralel a condensatoarelor, necesitand doar conectarea sursei de tensiune si a aparatelor de masura. 3. O placa cu tipuri de condensatoare.</p>			
<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>			
<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>			
<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>			
<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>			

Fotografie cu caracter informativ



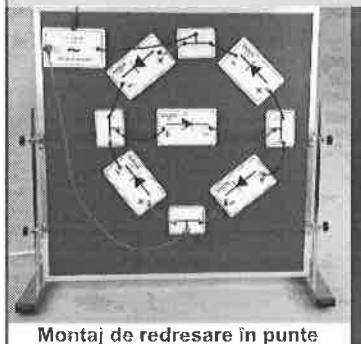
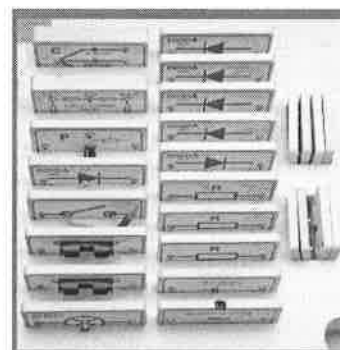
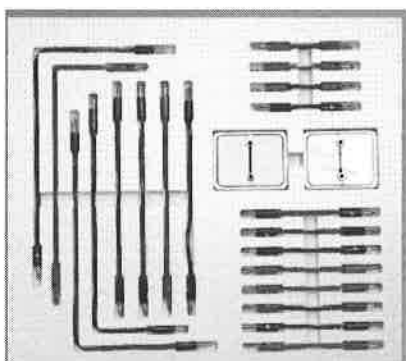
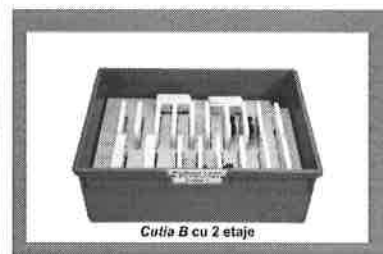
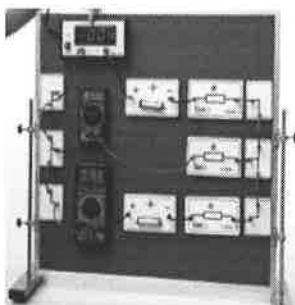
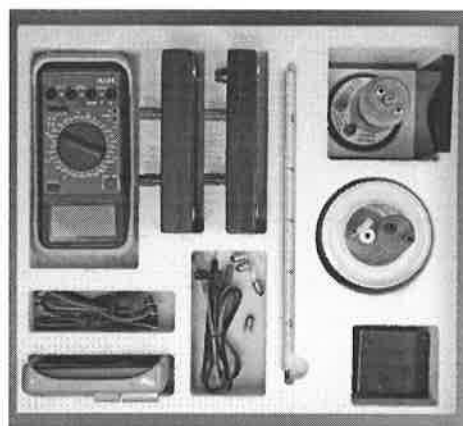
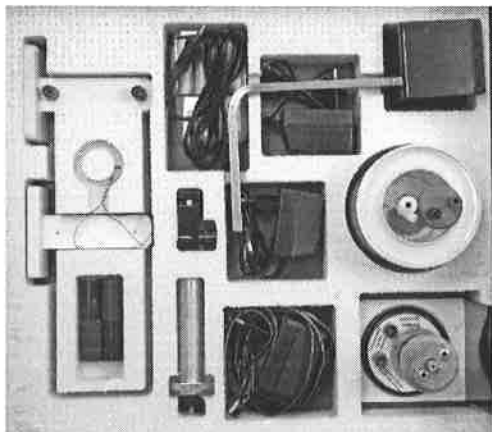
F5 - Fisa tehnica nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Modul de electricitate și magnetism pentru liceu

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>fixarea magnetica a componentelor pe placa verticala de montaj - voltmetru si ampermetru de c.c. si c.a. cu afisaj luminos, cu cifre de inaltime de 25 mm ± 10% - vizibile de la distanta - studiul cantitativ al fortei electromagnetice Modulul este ambalat in doua cutii plus panoul vertical de montaj din material feromagnetic. Modulul are 29 componente dintre care: ampermetru, voltmetru, multimetre, adaptor sursa, baterii reincarcabile, placi cu element circuit (bec, rezistoare, soclu pentru baterii, diode, etc.), calorime, bobine, magneti, conductoare de legatura, placa verticala de montaj etc.</p> <p>Experimente care se pot realiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Masuratori de tensiune, intensitate, tensiune electromotoare si rezistenta, trasarea caracteristicii voltamperice $U=f(I)$ a unui element de circuit -Determinarea puterii unui bec -Verificarea legilor lui Kirchhoff -Conectarea rezistentelor in serie si paralel -Conectarea surselor in serie si paralel -Efectul termic al curentului electric, legea lui Joule -Punerea in evidenta a fortei electromagnetice -Inductia electromagnetica -Autoinductia -Legea lui Lenz -Transformatorul -Rezistenta in c.c. si c.a. -Bobina in c.c. si in c.a., inductanta -Condensator in c.c. si c.a. -Circuit RLC in serie in c.a. -Trasarea caracteristicii unei diode -Montaje de redresare 		
	<p>2. Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

*Fotografie cu caracter informativ



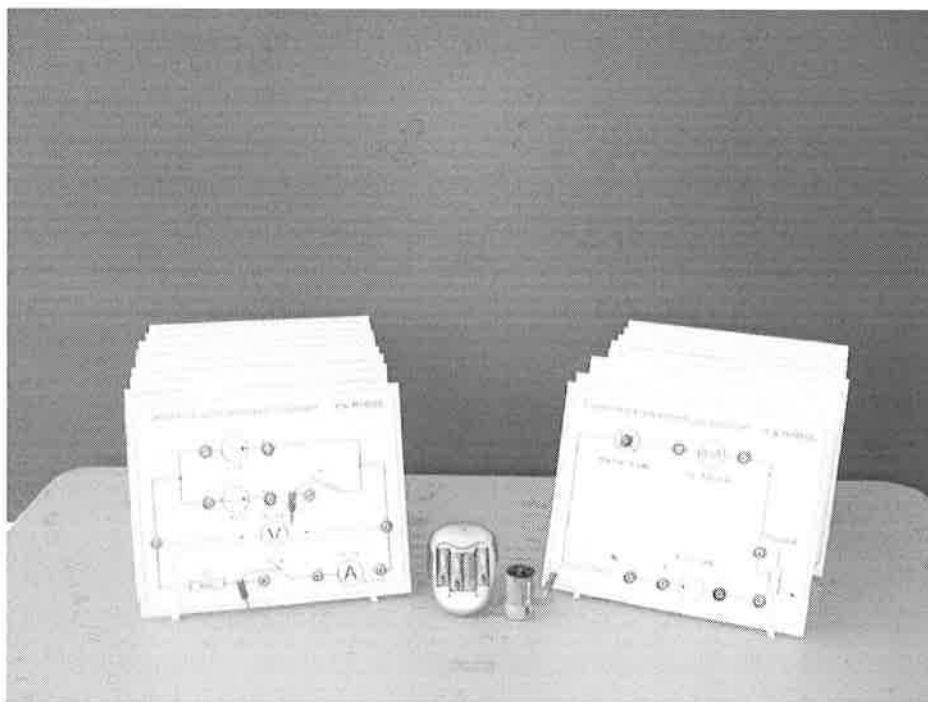
F5 - Fisa tehnica nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Set de circuite pentru experiente de electricitate

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali Setul va cuprinde minim 10, maxim 14 placi avand dimensiunile minime 30x24 cm \pm 10%, confectionate din material plastic, cu grosimea de 3 mm \pm 10% . - Operatii realizabile: -Conectarea ampermetrului in circuit. -Conectarea voltmetrului in circuit. -Legea lui Ohm. -Dependenta rezistentei de dimensiunile rezistorului. -Influenta temperaturii asupra rezistentei electrice, masurarea temperaturii filamentului unui bec. Masurarea puterii unui bec. -Gruparea rezistoarelor in paralel. Prima lege a lui Kirchhoff. -Legea a II-a a lui Kirchhoff. -Gruparea rezistoarelor in serie. -Gruparea generatoarelor in serie (necesita componentele 13). -Gruparea generatoarelor in paralel (necesita componentele 13). -Gruparea a doua beciuri identice in serie. -Gruparea a doua beciuri identice in paralel. -Baterii-acumulator de 1.2V, 4 buc., cu incarcator (nemontate pe placa). -Placa cu tipuri de rezistoare.</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

*Fotografie cu caracter informativ

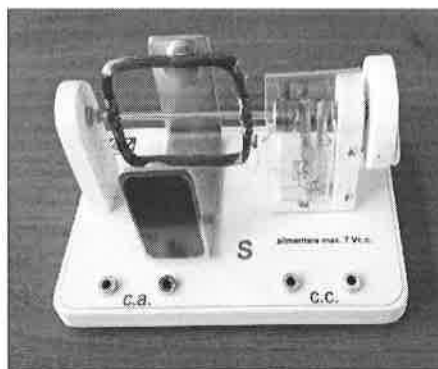
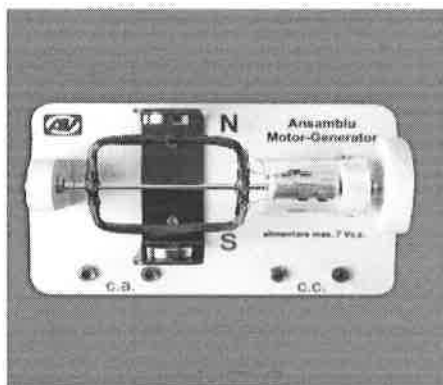


F5 -Fisa tehnica nr. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic:
Macheta ansamblu generator de c.c. si c.a.

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>Dimensiuni de gabarit: 170x140x120 mm ± 10% - confectionat din material plastic, cu grosimea de 3 mm ± 10% Ansamblu compus din: ansamblu generator - motor pe suport propriu, permitand observarea partilor componente: cadru multispira care se roteste intr-un camp magnetic permanent generat de magneti din Neodim, poli, perii colectoare. Antrenarea in regim de generator se face manual.</p>			
<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>			
<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>			
<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>			
<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>			

*Fotografie cu caracter informativ



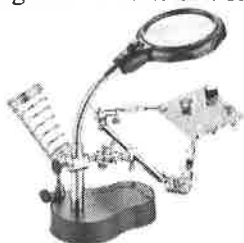
F5 - Fisa tehnica nr. 22

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Lupa cu brate metalice si iluminare cu led

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
<p>1. Parametri tehnici si functionali Caracteristici: -Iluminare asigurată de LEDuri, două brațe cu prindere (cleme crocodil) care pot fi fixate în orice unghi -Iluminare LED montată pe un braț îndoit care poate fi setat în orice unghi -Suport pentru fier de lipit spiralat cu posibilitate de demontare</p> <p>SPECIFICAȚII Iluminare: lumini LED Cel puțin două puteri de mărire: 3,5x și 12x Alimentare: 3x baterii AA (nu sunt incluse) Înălțime: 27 cm ± 10% Dimensiuni baza (lungime / latime): 10 / 6cm ± 10%</p>			
<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>			
<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>			
<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>			
<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>			

*Fotografie cu caracter informativ



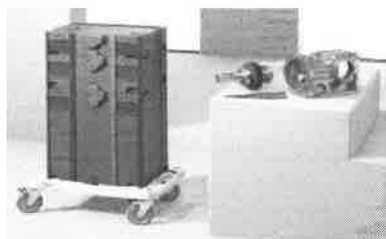
F5 - Fisa tehnica nr. 26

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Cutie de viteza cu Angrenaje conice-Kit didactic

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali <u>Despre produs</u> Este folosit la prezentarea experimentală a transmisiei mecanice sectionarea carcasei și expunerii componentelor interioare cum interacționează între ele roțile dinate conice și cum sunt alcatuite rapoartele de transmisie.</p> <p>Caracteristici</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sa cotina angrenaje conice și cilindrice, arbori, rulmenți -Cel puțin trei trepte de transmitere -Documentație tehnică aferentă în limba română -Tip transmisie: Cutie de viteze cu capac lateral și roată de mână. -Componentele mecanice, cum ar fi angrenajele, arborii pinioni și rulmenții cu role conice, sa fie protejate de un strat de înaltă calitate pentru a preveni coroziunea. -Piese individuale sa fie confecționate din oțel inoxidabil. <p>Marginile tăiate ale cutiei de viteze sa fie marcate cu culoare diferită de cea a carcasei. Carcasă cutie de viteze special vopsită pentru expunere. Cutia de viteze sa fie deja complet asamblată pe o placă de aluminiu cu mânere de transport și patru picioare cauciucate.</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

*Fotografie cu caracter informativ



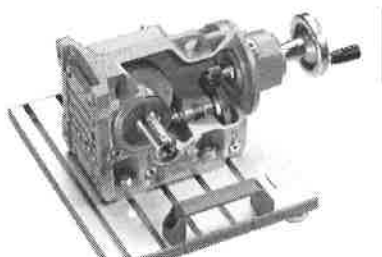
F5 -Fisa tehnica nr. 27

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Model in sectiune a angrenajelor conice

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>Despre produs Este folosit la prezentarea experimentală a transmisiei mecanice sectionarea carcasei și expunerii componentelor interioare, la modul cum interacționează între ele roțile dinate conice și cilindrice. Explicarea diferitelor trepte de viteză.</p> <p>Specificatii produs (general): -3 trepte de transmisie -cu capac lateral și roată de mână. -Funcție: Explicarea diferitelor trepte de viteză și funcționalitatea unei unități de transmisie -Componentele mecanice, cum ar fi angrenajele, arborii pinioni și rulmenții cu role conice, sunt protejate de un strat înaltă calitate pentru a preveni coroziunea. -Piese individuale să fie fabricate din oțel inoxidabil. -Marginile tăiate ale cutiei de viteze marcate cu culoare (galben). -Carcasă cutie de viteze special vopsită pentru expunere. -Cutia de viteze să fie complet asamblată pe o placă de aluminiu suport cu mânere de transport și picioare cauciucate, astfel încât modelul să poată fi transportat și configurat în siguranță.</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

*Fotografie cu caracter informativ

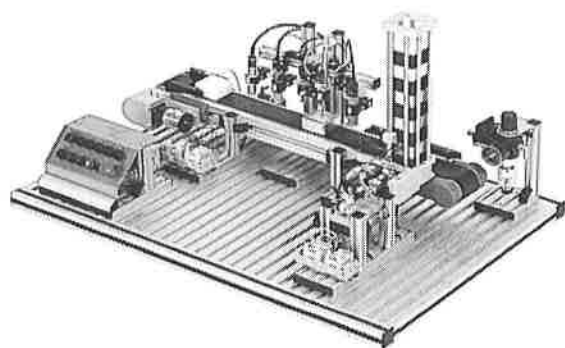


F5 - Fisa tehnica nr. 29

Utilajul, echipamentul tehnologic:
STATIE BANDA TRANSPORTOARE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali Despre produs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aceasta statie este folosita pentru testarea diferitelor tipuri de material cu testarea a trei tipuri diferite de senzori(inductive, capacitiv si optic); - Planificarea etapelor de lucru și comunicare tehnică; - Programarea PLC; - Punerea în funcțiune a sistemelor mecanice, electrice și pneumatice; - Depanarea; - Automatizarea proceselor de lucru; <p>Specificatii produs (general): Configurantie: Unitate banda transportoare cu curea dimensiune: 650 x 50 mm ± 10% Unitate de inmagazinare poate stoca maxim 10 piese dreptunghiulare, este echipata cu senzor de nivel pentru identifica prezenta piesei in magazie, Unitate de testare echipata cu trei tipuri de senzori, inductivi, capacitivi si optici, unde se realizeaza verificarea pieselor, Unitate functionala- panou de control echipat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 comutator de oprire urgentă • 4 butoane iluminate • 5 comutatoare de comutare 0-1 • 1 întrerupător de comutare 1-0-2, <p>Unitate functionala de intretinere este compusa dintr-o supapa de reglare a presiunii cu ventil 3/2 de control direțional, manometru, reglaje Placa de baza din aluminiu cu sine 800 x 500 x 30 mm ± 10% Conectica aferenta cu cleme sau cu mufe. Documentatie pentru profesor Documentatie pentru elev</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Se vor prezenta manuale de utilizare in limba romana.</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

*Fotografie cu caracter informativ



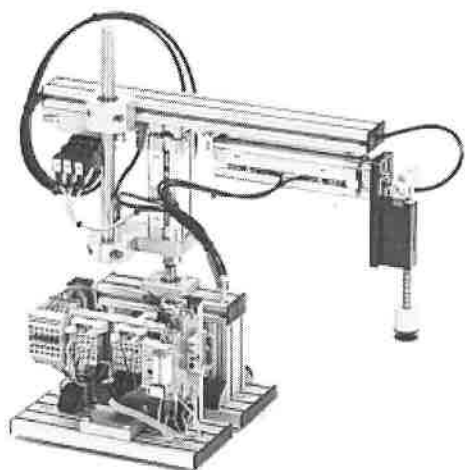
F5 -Fisa tehnica nr. 30

Utilajul, echipamentul tehnologic:

UNITATE DE MANIPULARE CU AXA Z

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali Despre produs -Aceasta unitate care se poate deplasa pe vertical si roti pe orizontala cu ajutorul unui motor, este folosita pentru prinderea pieselor cu ajutorul dispozitivului de prindere prin succiune si se poate invarti de-a lungul razei de cotitura si pozitiona dupa cum se doreste; -Planificarea etapelor de lucru și comunicare tehnică; -Programarea PLC; -Punerea în funcțiune a sistemelor mecanice, electrice și pneumatice; -Depanarea; -Automatizarea proceselor de lucru; Specificatii produs (general): Unitatea de manipulare cu trei axe de mișcare: - de rotatie cu ajutorul unui motor de viteze cu encoder. - Pe verticală, cât și pe orizontală, în afară și prin intermediul a două cilindri-torsiune pneumatice. - Capatul bratului prevazut cu dispozitiv de prindere cu succiune. Date tehnice: Placa profil din aluminiu: minim 200 x 200 mm, Tensiune de lucru: 24VDC Senzori: • 4 pe cilindri, • Encoder la motor Dispozitive de acțiune: • 1 motor de 24V DC de viteze, • 2 relee cu motor Conectica aferenta cu cleme sau cu mufe. Documentatie pentru elevi Documentatie pentru profesor</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Se vor prezenta manuale de utilizare in limba romana.</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

*Fotografie cu caracter informativ



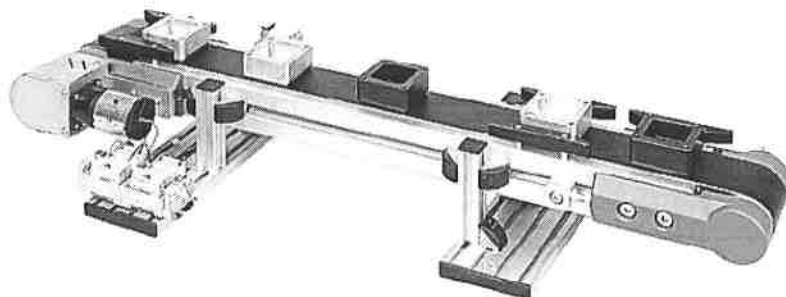
F5 -Fisa tehnica nr. 31

Utilajul, echipamentul tehnologic:

UNITATE FUNCTIONALA BANDA TRANSPORTOARE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali Despre produs -Aceasta unitate se foloseste la deplasarea pe orizontala a diferitelor piese de testat; -Planificarea etapelor de lucru și comunicare tehnică; -Programarea PLC; -Punerea în funcțiune a sistemelor mecanice, electrice și pneumatice; -Depanarea; -Automatizarea proceselor de lucru; Specificatii produs (general): Stand format dintr-o banda transportoare lunga de 600 mm ± 10%, cu o latime de 50 mm± 10%, prevazuta la capete cu cate un senzor optic care da comanda de start/stop in momentul in care o piesa este asezata pe banda. Motorul va fi actionat de un contactor care permite actionarea benzii in ambele sensuri. Tot ansamblul va fi montat pe piciorare din profil de aluminiu. Date tehnice: tensiune de alimentare 24 Vcc, 2 senzori optic, 1 motor de cc alimentat la 24Vcc, 2 module de interfata motor, 2 intrari PLC digitale, 2 iesiri PLC digitale. Documentatie pentru elevi Documentatie pentru profesor</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Se vor prezenta manuale de utilizare in limba romana.</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

*Fotografie cu caracter informativ

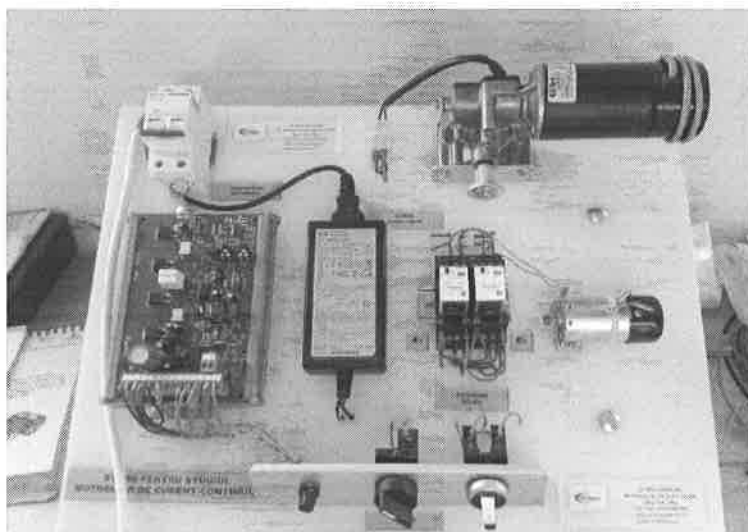


F5 -4.3 Fisa tehnica nr. 31

Utilajul, echipamentul tehnologic:

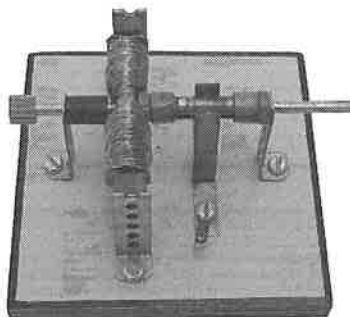
Stand pentru studiul motorului de c.c.

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali Standul contine: -1 buc motor de circa 24V, 3A -2 buc relee comanda cu socluri 24 VCC -2 buc butoane comanda -2 buc selectoare stanga/dreapta -1 bucata placa electronica de reglaj turatie -1 buc potentiometru reglaj -1 buc sursa de tensiune 24 VCC,3A -1 buc siguranta automata 2P,4A			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Se vor prezenta instructiuni de utilizare in limba romana			
4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			



*Fotografie cu caracter informativ

F5 -4.3 Fisa tehnica nr. 33			
Utilajul, echipamentul tehnologic:			
Kit practică - Electromotor			
Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Replica a electromotorului folosit în comerț. Demonstreaza principiul de functionare a unui motor pe baza tensiunii electromotoare generate de o infasurare (bobinaj) prezent in statorul motorului, care actioneaza rotorul cu ajutorul unui flux magnetic. Contine: <ul style="list-style-type: none"> - Ax principal - Miezu feromagnetic - Cleme de conectare la sursa de electricitate - Suporti motor - Roata dintata - Bobinaj. 		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Se vor prezenta instructiuni de utilizare in limba romana		
	4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție dată de producător.		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

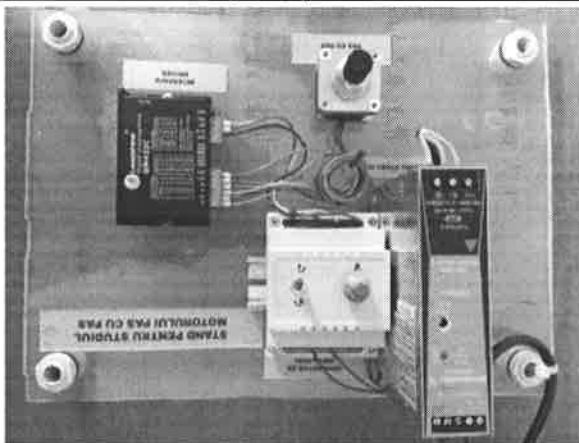


*Fotografie cu caracter informativ

F5 -4.3 Fisa tehnica nr. 34

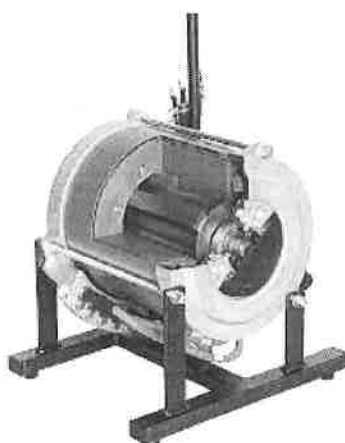
Utilajul, echipamentul tehnologic:
Stand Motor pas cu pas

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
<p>1. Parametri tehnici si functionali Stand pentru studiul motorului pas cu pas controlat digital sub formă de model experimental ce permite aplicații practice prin care se pot studia posibilitatile de comanda si alimentare a unui motor pas cu pas hibrid. Standul cuprinde programarea succesiunii alimentarii fazelor motorului precum si duratele de timp pentru mentinerea in camp a bobinelor motorului pas cu pas, deci a frecventei de comutatie si, implicit a vitezei de rotatie a motorului. Standul este realizat sub forma compacta, usor de transportat si manuit. Standul ofera posibilitatea studierii practice a unor actionari moderne cu motoare pas cu pas foarte des intalnite in industria actuala, care permite un control facil al vitezei de rotatie si al schimbarii sensului de rotatie, precum si interpolare complexa pentru 2 sau 3 axe. Contine: generator de impulsuri, interfata drive, potentiometru. Urmareste rotirea arborelui motorului, la turatii mici si la opriri intermediare/360. Dimensiuni placa de comanda: aproximativ 300x300x150 mm. Dimensiunile suporta o toleranta de ± 10%</p>			
<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>			
<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Se vor prezenta instructiuni de utilizare in limba romana</p>			
<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini</p>			
<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic Standul va fi insotit de documentatie tehnica cu notiuni teoretice si aplicatii practice ale motorului pas cu pas.</p>			



*Fotografie cu caracter informativ

F5 -4.3 Fisa tehnica nr. 35			
Utilajul, echipamentul tehnologic:			
Model în secțiune - electromotor			
Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali Motorul va fi electric (racit cu apa). Acesta este un motor electric, care este instalat in masini alimentate exclusiv cu electricitate (39-50 kW, 200 Nm cuplu). Echipat cu cabluri groase, rotor, stator, manta de apă. Motorul va putea fi pornit. Motorul este sectionat pentru a identifica elementele componente, poate functiona sectionat. Specificatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor electric sincron 39-50 kW - Cuplu motor 200 Nm - Cabluri de alimentare curent electric - Carcasa metalica cu manta de racire - Stand de prezentare. 		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Se vor prezenta instructiuni de utilizare in limba romana</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garanție conform caiet de sarcini.</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		



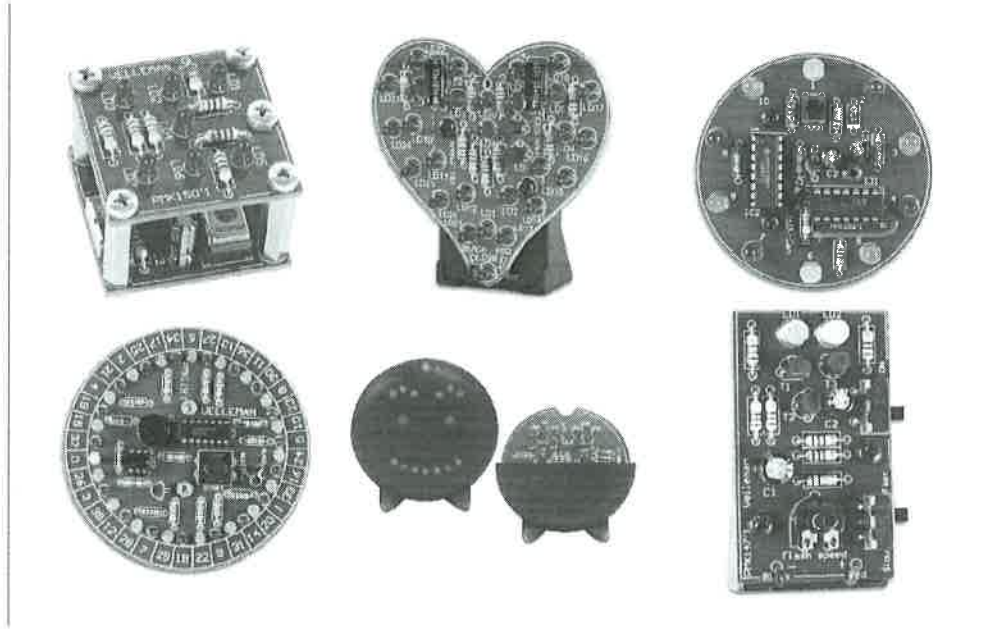
*Fotografie cu caracter informativ

F5 – 4.3 Fisa tehnica nr. 38

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Kit de practica - Zar, Inima, Roata, Ruleta, Smiley, Stroboscop

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali Setul contine urmatoarele kituri de practica: Kit de practica – zar, inima, roata norocului, ruleta electrica, smiley animat, stroboscop cu LED. Kit de practica – ZAR - 2 placi cu circuite (diode, tranzistori, legate intre ele prin suruburi) - controller LED Kit de practica – INIMA - placa cu circuite integrate in forma de inima - LED-uri Kit de practica – RULETA ELECTRICA - placa de circuite integrate rotunda - leduri in diverse culori - dimensiuni minime: diametru 91x33mm - minim 10 leduri in diverse culori - alimentat cu baterii de 9 V Kit de practica – SMILEY ANIMAT - afisaj cu LED-uri multiple, capabil sa creeze diverse imagini 2D simple - circuit de comanda Kit de practica – STROBOSCOPI CU LED - frecventa blit reglabil de la 1 la 60 flash-uri secunda - 2 LED-uri albe foarte luminoase - alimentare cu baterii de 9 V - consum maxim de curent max 40 mA - dimensiuni minime: 55x32x40 mm <i>Dimensiunile suportate o toleranta de $\pm 10\%$</i></p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Se vor prezenta instructiuni de utilizare in limba romana</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie conform caiet de sarcini</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		



*Fotografie cu caracter informativ

**Director executiv,
Mihaela Onuțan**

**Șef serviciu,
Carmen Șerban**