

Proiect co-finanțat din Programul Operational Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară 6: Educație și competențe

Obiectivul specific 6.14: POCU/633/6/14/Creșterea participării la programe de învățare la locul de muncă a elevilor și ucenicilor din învățământul secundar și terțiar nonuniversitar, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și din domeniile de specializare inteligentă conform SNCI

Proiect: Activ în practică - activ pe piața muncii !

Cod MySMIS: 130540

Beneficiar: SC Autoservice Marini SRL

Partener 2: Colegiul Tehnic GHEORGHE ASACHI Onești

Nr. 80 / 02.11.2020

Se aprobă

Manager proiect

MARINESCU DANIELA



REFERAT

de necesitate și oportunitate pentru achiziția
Echipamente pentru laboratoarele de construcții și electrotehnică

Vă rugăm să aprobați achiziționarea din sursa de finanțare POCU /633/6/14/130540 a următoarelor:

Nr. crt.	Denumirea obiectului achiziției	Caracteristici	Valoarea totală	Codul C.P.V.	Procedura de achiziție	Termen minim estimat de ajungere a obiectului achiziției la solicitant
0	1	2	3	4	5	6
1	Modul de predare - statica construcțiilor	14 modele de învățare care conțin suport didactic și kit-uri de materiale	9698.50	38300000-8	Achiziție directă	2 luni
2	SET ECHIPAMENTE DE LABORATOR: - Osciloscop digital - Generator de funcții	30 Mhz, 2 canale Gamă frecvență: 40mHz - 3MHz; Alimentare: 100-240V, 50/60Hz tensiune de până la 400V AC / DC, curent de până la 10A AC / DC, rezistență la 40Mohm capacitatea de 100uF		38341300-0	Achiziție directă	2 luni
3	Sursă de laborator fixă sau reglabilă	0-30 VDC/0 - 5 A DC, 5/12 VDC/0.5 A DC Peaktech P6150 Afisaj LED Sursă de alimentare electrică	2,439.50	31682530-4	Achiziție directă	2 luni

4	Masina de insurubat cu acumulator MakitaDDF483RFE	16 trepte ambreiaj si 2 trepte de viteza Prezinta lumina de lucru LED si frana electrica, turatie variabila, inversor de sens. Tip acumulator: Li-Ion Tensiunea acumulatorului: 18 V Amperaj acumulator: 3,0 Ah Turatia in gol-treapta 1: 0-400 rot/min Turatia in gol-treapta 2: 0-1500 rot/min		42622000-2	Achizitie directa	
---	---	---	--	------------	-------------------	--

Scopul achiziției :

1. Construcțiile trebuie să fie capabile să suporte solicitările la care sunt supuse fără a se distruge și fără a se deforma peste anumite limite admise în exploatare. Pentru aceasta, construcțiile sunt prevăzute cu structuri de rezistență alcătuite din elemente de construcție (grinzi, stâlpi, plăci etc.), legate între ele, destinate să preia toate încărcările aferente și să le transmită terenului de fundare (bazei de sprijin).

Încărcările exterioare și eforturile din structură trebuie să fie în echilibru static, iar deformațiile elementelor sunt compatibile cu legăturile sistemului.

Multe legături din statica construcțiilor sunt foarte greu de corelat de către elevi. De aceea practicarea experimentelor cu ajutorul cunoștințelor dobândite este foarte importantă.

Cu ajutorul modului de predare - Statica construcțiilor, elevii pot realiza diferite structuri statice legate de: deformare, tracțiune, compresiune precum și poziția pe care trebuie să o ocupe armătura în diverse elemente din beton armat.
2. Generatorul de funcții este un echipament electronic de testare care generează forme de undă repetitive sau singulare. Cele mai des folosite forme de undă sunt: semnalul sinusoidal, rampa, dinte de fierăstrău, dreptunghiular, pulsuri. Aceste semnale aplicate dispozitivului testat și analizate așa cum parcurg dispozitivul, confirmă operabilitatea acestuia, sau din contra, indică defectele.

Osciloscopul digital este echipamentul electronic utilizat la vizualizarea și studierea curbelor de variație în timp a diferitelor semnale electrice, (curenți, tensiuni), compararea diferitelor semnale electrice, măsurarea unor mărimi electrice (tensiuni, intensități ale curentului, frecvențe, defazaje, grad de modulație, distorsiuni ele.), măsurarea valorilor instantanee a unor semnale (tensiuni, curenți), măsurarea intervalelor de timp vizualizarea caracteristicilor componentelor electronice (tuburi electronice, tranzistoare), a curbelor de histerezis ale materialelor magnetice etc.

Împreună cu diferite traductoare, osciloscopul poate fi folosit și la studierea și măsurarea unor mărimi neelectrice.
3. Analizând dotarea Cabinetului de electronică-automatizări cu echipamente necesare desfășurării orelor de practica curenta, practica comasata și având in vedere faptul ca lipsesc unele echipamente care trebuie sa facă parte din dotarea minima a laboratorului de electronica (osciloscop, sursa de tensiune universala ac/dc, generator de funcții etc.), este necesara achiziția materialelor de laborator conform listei atașate pentru o pregătire corespunzătoare a elevilor conform standardelor de pregătire profesionala.

Sursa de alimentare indispensabila în laboratorul de electronică alimentează cu tensiune continuă sau alternativă circuitele și montaje experimentale realizate de elevi pe plăcile de test.

4. Mașina de înșurubat cu acumulator se utilizează la lucrările executate de elevi în cadrul orelor de instruire practică în atelierul școlii. Lucrările care contribuie la obținerea de către aceștia a rezultatelor învățării prevăzute în Standardele de Pregătire Profesională se regăsesc în studiul disciplinelor: Lăcătușărie generală (Temele: Scule, dispozitive și verificatoare utilizate în atelierul de lăcătușărie, Găurirea și prelucrarea găurilor); Lucrări de lăcătușărie generală (Tema: Produse simple obținute prin operații de lăcătușărie); Scule și dispozitive utilizate la realizarea asamblărilor mecanice (Tema: Operații tehnologice pregătitoare aplicate în vederea realizării îmbinărilor nituite); Asamblarea organelor de mașini (Tema: Organe de mașini auxiliare), Repararea subansamblurilor mașinilor, utilajelor și instalațiilor (Tema: Lucrări de reparații, Repararea organelor de mașini și a mecanismelor din construcția mașinilor și utilajelor, Repararea pieselor cu suprafețe de ghidare, Repararea subansamblurilor din construcția instalațiilor hidraulice, pneumatice și electrice, Montarea generală și montarea după reparație a mașinilor, utilajelor și instalațiilor, Tehnologii de recondiționare).

Coordonator Partener 2





Proiect co-finanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Axa prioritara 6: Educație și competențe

Obiectivul specific 6.14: POCU/633/6/14/Creșterea participării la programe de învățare la locul de muncă a elevilor și ucenicilor din învățământul secundar și terțiar nonuniversitar, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și din domeniile de specializare inteligentă conform SNCI

Proiect: Activ în practică - activ pe piața muncii !

Cod MySMIS: 130540

Beneficiar: SC Autoservice Marini SRL

Partener 2: Colegiul Tehnic GHEORGHE ASACHI Onești

Nr. 81 / ... 02.11. 2020

Aprobat,
Manager proiect
Marinescu Daniela

NOTĂ JUSTIFICATIVĂ

pentru selectarea procedurii privind achiziția

Echipamente pentru laboratoarele de construcții și electrotehnică:

- Sursă de laborator fixă sau reglabilă
- Masina de insurubat cu acumulator MakitaDDF483RFE



în vederea implementarii proiectului intitulat

“Activ în practică - activ pe piața muncii !”

Categoria de produse /servicii/lucrari : produse

Codul de clasificare CPV/CPSA : 31682530-4 si 42622000-2

În urma studiului de piață care a stat la baza întocmirii bugetului proiectului a rezultat că :

Valoarea de achiziție estimativă este de 2439.50 lei =499,89 EURO (curs BNR =4.88 lei)

Procedura aleasă: *achiziție directă*, conform Ordinului ministrului fondurilor europene nr. 1284/2016.

În baza celor menționate mai sus, rog dispuneți.

Coordonator partener 2

URSACHI MIHAI



Carol Davila





UNIUNEA EUROPEANA



Instrumente Structurale
2014 - 2020

Proiect co-finanțat din Programul Operational Capital Uman 2014-2020

Axa prioritara 6: Educație și competențe

Obiectivul specific 6.14: POCU/633/6/14/Creșterea participării la programe de învățare la locul de muncă a elevilor și ucenicilor din învățământul secundar și terțiar nonuniversitar, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și din domeniile de specializare inteligentă conform SNCI

Proiect: Activ în practică - activ pe piața muncii !

Cod MySMIS: 130540

Beneficiar: SC Autoservice Marini SRL

Partener 2: Colegiul Tehnic GHEORGHE ASACHI Onești

Nr. 81 / 02.11.2020

Aprobat,
Manager proiect
Marinescu Daniela



NOTĂ JUSTIFICATIVĂ

pentru selectarea procedurii privind achiziția

Echipe pentru laboratoarele de construcții și electrotehnică:

- Modul de predare - statica construcțiilor;
- SET ECHIPAMENTE DE LABORATOR: Osciloscop digital, Generator de funcții în vederea implementării proiectului intitulat

“Activ în practică - activ pe piața muncii !”

Categoria de produse /servicii/lucrari : produse

Codul de clasificare CPV/CPSA : 38300000-8 si 38341300-0

În urma studiului de piață care a stat la baza întocmirii bugetului proiectului a rezultat că :

Valoarea de achiziție estimativă este de 9698.50 lei = 1987.4 EURO (curs BNR = 4.88 lei)

Procedura aleasă: *achiziție directă*, conform Ordinului ministrului fondurilor europene nr. 1284/2016.

În baza celor menționate mai sus, rog dispuneți.

Coordonator partener 2

URSACHI MIHAL



Carol Davila
Onești



Proiect co-finanțat din Programul Operational Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară 6: Educație și competențe

Obiectivul specific 6.14: POCU/633/6/14/Creșterea participării la programe de învățare la locul de muncă a elevilor și ucenicilor din învățământul secundar și terțiar nonuniversitar, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNCI și din domeniile de specializare inteligentă conform SNCI

Proiect: Activ în practică - activ pe piața muncii !

Cod MySMIS: 130540

Beneficiar: SC Autoservice Marini SRL

Partener 2: Colegiul Tehnic GHEORGHE ASACHI Onești

Nr. 82 / 02.11.2020

Se aprobă

Manager proiect

MARINESCU DANIELA



REFERAT

de necesitate și oportunitate pentru achiziția

TRUSE INVATARE LABORATOR PROTECTIA MEDIULUI

Vă rugăm să aprobați achiziționarea din sursa de finanțare POCU /633/6/14/130540 a următoarelor:

Nr. crt.	Denumirea obiectului achiziției	Caracteristici	Valoarea totală cu TVA	Codul C.P.V.	Procedura de achiziție	Termen minim estimat de ajungere a obiectului achiziției la solicitant
0	1	2	3	4	5	6
1	Trusa controlul mediului UV 2000	Chit pentru testarea apei și a solului (determinare pH, conductivitate, temperatură)	21420	39162200-7 Materiale și echipamente de pregătire	Achizitie directa	2 luni
2	Trusă analiza aerului	Trusă pentru punerea în evidență a unor caracteristici fizice ale aerului (corp, ocupă spațiu, presiune)	3213	39162200-7 Materiale și echipamente de pregătire	Achizitie directa	2 luni
3	Trusă soare-căldură-aer	Trusă pentru punerea în evidență a unor mărimi fizice ce caracterizează aerul (căldură, temperatură, măsurarea temperaturii)	2380	39162200-7 Materiale și echipamente de pregătire	Achizitie directa	2 luni



UNIUNEA EUROPEANA



4	Trusă analiza apei	Trusă pentru analiza biologică a apei	1957,5	39162200-7 Materiale și echipamente de pregătire	Achiziție directă	2 luni
5	Trusă fotovoltaică PV Large	Trusă pentru punerea în evidență influenței diferiților parametri asupra puterii celulei solare	2743,0	39162200-7 Materiale și echipamente de pregătire	Achiziție directă	2 luni
		TOTAL	31713,5			

Scopul achiziției:

Dispozitivele achiziționate folosesc elevilor participanți în proiect (domeniul de pregătire profesională Protecția Mediului, nivel 4, calificarea profesională tehnician ecolog și protecția calității mediului) pentru aprofundarea unităților de rezultate ale învățării tehnice specializate numărul 6, 12, 13, 14, 15. Aceste Rezultate al Învățării sunt precizate în standardul de pregătire profesională (anexa numărul 4 la OMENCS nr. 4121/13.06.2016), astfel:

- 12 - Efectuarea analizelor biologice și microbiologice
- 13 - Monitorizarea indicatorilor de calitate a apei
- 14 - Monitorizarea indicatorilor de calitate a solului
- 15 - Monitorizarea indicatorilor de calitate a aerului
- 6 - Măsurarea mărimilor tehnice

Aparatura achiziționată va fi utilizată pentru determinarea fotometrică a conținutului de anioni (azotat, cromat, clorură, sulfat, sulfură, cianură, azotit) și cationi (amoniu, fier, cupru) din apă naturală.

Pentru analiza apei trusa UV 200 conține și instrumente pentru determinarea conductivității, a pH-ului, temperaturii și turbidității apei.

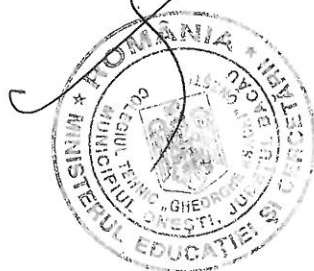
Cele două truse pentru analiza aerului (Trusă analiza aerului și Trusă soare-căldură-aer) vor fi utilizate pentru măsurarea temperaturii și a presiunii aerului.

Trusa analiza apei va fi utilizată pentru prelevarea probelor de apă și realizarea unor analize biologice pentru apele naturale.

La finalizarea proiectului materialele achiziționate vor completa instrumentarul existent în cadrul laboratorului de analize fizico-chimice din școală fiind utilizate pentru realizarea determinărilor practice menționate mai sus.

Coordonator Partener-2

URSACHI MIHAI





UNIUNEA EUROPEANA



Proiect co-finanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020
 Axa prioritara 6: Educație și competențe
 Obiectivul specific 6.14: POCU/633/6/14/Creșterea participării la programe de învățare la locul de muncă a elevilor și ucenicilor din învățământul secundar și terțiar nonuniversitar, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNCI și din domeniile de specializare inteligentă conform SNCI
 Proiect: Activ în practică - activ pe piața muncii !
 Cod MySMIS: 130540
 Beneficiar: SC Autoservice Marini SRL
 Partener 2: Colegiul Tehnic GHEORGHE ASACHI Onești

Nr. 83 / 02.11.2020

Aprobat,
Manager proiect
Marinescu Daniela



NOTĂ JUSTIFICATIVĂ
 pentru selectarea procedurii privind achiziția
TRUSE INVATARE LABORATOR PROTECTIA MEDIULUI
 în vederea implementării proiectului intitulat
 “Activ în practică - activ pe piața muncii !”

Categoria de produse /servicii/lucrari : **produse**

Codul de clasificare CPV/CPSA : **39162200-7**

În urma studiului de piață care a stat la baza întocmirii bugetului proiectului a rezultat că :

Valoarea de achiziție estimativă este de **31713.50 lei =6498.67 EURO** (curs BNR =4.88 lei)

Procedura aleasă: achiziție directă, conform Ordinului ministrului fondurilor europene nr. 1284/2016.

În baza celor menționate mai sus, rog dispuneți.

Coordonator partener 2

URSACHI MIHAI



Carol Davila
Onești

