

**PONUĐA br. 414-1**

Datum: 29.10.2020.  
Opcija: **28.11.2020.**  
Način plaćanja: Transakcijski račun  
Paritet:  
Način isporuke: NAŠA DOSTAVA  
Šifra kupca: 3250  
OIB kupca: 64706499995  
Telefon: +385(0)20851313  
Fax:  
E-mail: ssblato@ssblato.tcloud.hr  
Kontakt: rav. Ivo Gavranović

**SŠ BLATO**

1. ULICA 25/1  
20271 Blato  
Republika Hrvatska

RB	Šifra	Naziv	JM	Količina	Cijena	Rab. %	PDV %	Iznos
1.	362026	<b>MODEL VODENOG KOTAČA - HIDROELEKTRANA</b>	KOM	<b>1,00</b>	2.952,00		25,00	2.952,00

Komplet sadržava opremu i pribor koja potencijalnu energiju u tekućoj vodi čini iskoristivom pretvarajući je u električnu energiju.

Komplet se sastoji od modela hidroelektrane, dodatnog pribora za spajanje i mjernog instrumenta za mjerenje isporučene energije. Tu su još ulazno i izlazno crijevo za vodu, duljine 1.3 m, s pripadajućim obujmicama za spajanje.

Za izvođenje pokusa predviđeno je spajanje na slavinu sa 3/4 inčnim navojem, i tlakom vode od 1 do 3 bara.

Omogućuje izvođenje sljedećih pokusa:

- pretvorba energije strujanja u rotacijsku energiju
- pretvorba energije strujanja u električnu energiju
- pretvorba energije strujanja u svjetlosnu energiju
- utjecaj tlaka vode na pretvorenu količinu energije
- utjecaj pritoka na količinu isporučene energije.



2.	362025	<b>PRIBOR ZA PRETVORBU ENERGIJE</b>	KOM	<b>1,00</b>	2.143,00		25,00	2.143,00
----	--------	-------------------------------------	-----	-------------	----------	--	-------	----------

**ENERGIJA VODIKA**

Gorivne stanice i solarno-vodikova tehnologija vrlo su aktualne i oblikovat će našu svakodnevicu u budućnosti. S ovim kompletom opreme može se izvesti više od 20 zanimljivih eksperimenata iz fizike i kemije.

Tehničke specifikacije

Sadržaj:

PEM gorivna ćelija (0,5 W)  
PEM elektrolizator za destiliranu vodu s građuiranim spremnicima za skladištenje plina (1 W)

RB	Šifra	Naziv	JM	Količina	Cijena	Rab. %	PDV %	Iznos
		Solarni modul (0,5 W) Potrošačka mjerna kutija s voltom i ampermetrom, žaruljom, elektromotorom i 7 preklopnih otpora štoperica Kabeli, crijeva sa stezaljkama Upute za sastavljanje i program tečaja za I. i II. Fiziku i kemiju (4 knjige) i CD-ROM (Na njemačkom ili engleskom)						



3.	3011141	<b>PRIBOR: SOLARNA TERMALNA ENERGIJA</b>	KPL	1,00	7.950,00		25,00	7.950,00
----	---------	--	-----	------	----------	--	-------	----------

Svrha kompleta je upoznavanje s osnovama i tehničkom primjenom pretvorbe solarne energije u toplinsku.

Sadržava opremu za izvođenje osnovnih pokusa s toplinskim zračenjem, apsorpcijom i provođenjem topline.

Oprema također omogućava sklapanje potpunog solarnog kolektora s termosifonom, solarnom crpkom i izmjenjivačem topline.

Ključni dio kompleta je solarni kolektor za pretvaranje energije sunčeva zračenja u toplinsku energiju s pomoću vode, koji se zbog posebnih rupa s navojima može postaviti okomito ili pod kutom na klizeće nosače na tračnici. Kolektor se koristi u sprezi s reflektorskom lampom koja djeluje kao izvor energije.

Od ostale bitnije opreme tu su još izmjenjivač topline s cirkulacijskom crpkom, za prisilnu cirkulaciju radne tvari između solarnog kolektora i toplinskog spremnika, te termosifon s pomoću kojega se kruženje radne tekućine između solarnog kolektora i toplinskog spremnika odvija uz prirodnu cirkulaciju.

Omogućuje izvođenje sljedećih pokusa:

- toplinsko zračenje
- upijanje toplinskog zračenja
- provođenje topline
- načelo solarnog kolektora
- solarni kolektor s termosifonom
- solarni kolektor sa solarnom crpkom i izmjenjivačem topline.



4.	3011140	<b>PRIBOR: SOLARNA ČELIJA</b>	KPL	1,00	2.110,00		25,00	2.110,00
----	---------	-------------------------------	-----	------	----------	--	-------	----------

Komplet je namijenjen izvođenju pokusa sa solarnim ćelijama koji se mogu izvesti unutar jednog školskog sata. Osmišljen je tako da je učenicima razumljiv i jednostavan za rad u grupama.

Komplet sadržava: šest solarnih ćelija 0.5 V/300 mA, elektromotor s propelerom, pribor za elektrolizu, par spojnice i grafitnih elektroda, LED žaruljicu, natrijev klorid i spojnice. Osim izvora svjetlosti u slučaju slabog dnevnog svjetla i jednostavnog mjernog instrumenta, nije potrebna nikakva dodatna oprema.

Neki od pokusa koji se mogu izvesti:

- napon otvorenog kruga i struja kratkog spoja
- serijski i paralelni spojevi solarnih ćelija
- krivulja snage generatora
- utjecaj jačine osvjetljavanja i kuta upada svjetlosti
- pretvorba solarne energije u mehaničku energiju i svjetlosnu energiju

RB	Šifra	Naziv	JM	Količina	Cijena	Rab. %	PDV %	Iznos
----	-------	-------	----	----------	--------	--------	-------	-------

• proizvodnja vodika elektrolizom vode s pomoću solarne energije.



5.	3011231	<b>FOTONAPONSKI SUSTAVI</b>	KPL	<b>1,00</b>	3.930,00		25,00	3.930,00
----	---------	-----------------------------	-----	-------------	----------	--	-------	----------

Usvajanje znanja o mogućnostima korištenja obnovljivih izvora energije postalo je samorazumljivim dijelom općeg obrazovanja. Kao središnja točka interesa tu se nalazi Sunce sa svojim gotovo neiscrpnim rezervama. Koristeći ovaj komplet uči se kako optimalno iskoristiti Sunčevu energiju i koje su mogućnosti primjene takvih sustava. Komplet omogućuje izvođenje sljedećih pokusa:

- solarne ćelije kao izvor napajanja
- solarne ćelije kao izvor struje
- unutarnji otpor solarnih ćelija
- solarne ćelije kao diode
- utjecaj jačine osvjetljenja
- utjecaj kuta osvjetljenja
- solarni modul
- solarni moduli: serijski, paralelni spoj
- opterećenje solarne baterije
- pretvaranje solarne energije u:
  - svjetlosnu energiju
  - mehaničku energiju
- solarna proizvodnja vodika
- punjenje akumulatora solarnom energijom.

Komplet sadržava solarne panele sastavljene od dviju serijski spojenih solarnih ćelija, svaka od 0.5 V, postavljenih na nagibnom postolju (nagib do 90°) s utičnicama od 4 mm. Dobivanje višeg napona ili jače struje moguće je paralelnim ili serijskim spajanjem više solarnih panela.

Značajke solarnog panela:

- napon: 1 V
- struja: do 300 mA
- veličina: 90 × 90 × 100 mm.



Ukupno bez PDV:	19.085,00
Rabat:	0,00
Ukupno bez PDV - rabat:	19.085,00
Povratna naknada:	0,00
PDV:	4.771,25

PDV %: 25,00      Osnovica: 19.085,00

**Za uplatu HRK: 23.856,25**

- OVO NIJE FISKALIZIRANI RAČUN -

Porez na dodanu vrijednost iskazan u ovom dokumentu ne može se koristiti kao pretporez.

Prilikom plaćanja upišite poziv na broj:



RB	Šifra	Naziv	JM	Količina	Cijena	Rab. %	PDV %	Iznos
----	-------	-------	----	----------	--------	--------	-------	-------

PLATITI U ROKU NAVEDENOM NA RAČUNU.

U SLUČAJU KAŠNJENJA PLAĆANJA OBRAČUNAVAMO KAMATE PO ZAKONSKOJ ZATEZNOJ STOPI

**PONUĐU br. 414-1/2020 na iznos od 23.856,25 HRK  
prihvatio:**

\_\_\_\_\_  
Zlatko Gregić

\_\_\_\_\_  
(mjesto i datum)

\_\_\_\_\_  
(ime i prezime)

\_\_\_\_\_  
(žig i potpis)

Molimo Vas da prihvaćenu i ovjerenu ponudu pošaljete na fax:

**+385(0)13771966**