

Názov zákazky pre verejné obstarávanie
ELEKTROTECHNICKÉ LABORATÓRIUM

P. č.	Názov tovaru s charakteristikou	kožstvo	Parametre	Parametre zovanej opis	Parameter	Jednotka	Uchádzač uvedie ako splňa každú z požiadaviek / parametrov tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požiadaviek na predmet zákazky.
1	Laboratórny stôl A s príslušenstvom						
Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobu a typové označenie ponúkaného výrobku							KVANT Elektrolab
1.1	Samostatný laboratórny stôl s pracovnou doskou	5 ks		Pracovná doska rozmer dĺžka od 1 600 - 1800 x 700 do x šírka od do 800		m ²	1800x800
				Výška pracovnej dosky bude pre prácu dospelých v sede, môže byť nastaviteľná		áno	áno
				Pracovná doska nosnosť minimálne	100	kg	100
				Pracovná doska v kvalite vysokotlakového laminátu; hrúbka v rozsahu 25 - 30 mm ABS hrany		áno	áno
				Dizajn A farebnosť strieborná		áno	áno
				Čelová povrchovo upravená alebo hliníková konštrukcia staticky stabilná		áno	áno
1.2	Príslušenstvo zabudované v stole	5 kpl t		Hlavný vypínač	1	ks	1
				Istenie podľa príslušenstva	1	ks	1
				Prúdový chránič podľa príslušenstva	1	ks	1
				Termostát a obvod s funkciou CENTRAL STOP	1	ks	1
				Systém blokovaní a napájania z učiteľského ovládacího panela	1	kpl t	1
				Troj fázová päťpólová zásuvka 400 V/16 A s istením	1	ks	1
				Jednofázová zásuvka 230 V/16 A so spoločným istením	4	ks	4
				Panelový číslíkový voltmeter s minimálnym rozsahom 0 V - 40 V DC	1	ks	1
				Panelový číslíkový ampérmeter s minimálnym rozsahom 0 A - 10 A DC	1	ks	1

				Laboratórny zdroj stabilizovaného jednosmerného napätia (LZSJN)	1	ks	1
				napájanie LZSJN	230 AC	V	230 AC
				výstupné napätie 1x plýnule regulovateľné a prúd LZSJN v rozsahu od do	20 - 40/2 - 5	V/A	20 - 40/2 - 5
				meranie a zobrazenie výstupného regulovaného napätia a prúdu LZSJN v číslícovej podobe		áno	áno
				výstupné napätie a prúd pevnej časti LZSJN	5/1 - 5	V/A	5/1 - 5
				výstupy LZSJN odolné voči skratu a preťaženiu		áno	áno
2	Laboratórny stôl B s príslušenstvom						
Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku							
2.1	Samostatný laboratórny stôl s pracovnou doskou	5 ks		Pracovná doska rozmer dĺžka od 1 600 - 1800 x 700 do x šírka od do		mm	1800x800
				Výška pracovnej dosky bude pre prácu dospelých v sede, môže byť nastaviteľná		áno	áno
				Pracovná doska nosnosť má ni mene	100	kg	100
				Pracovná doska v kvalite vysokotlakového lamiátu; hrúbka v rozsahu 25 -30 mm		áno	áno
				ABS hrany			
				Dizajn A farebnosť strieborná		áno	áno
				Cieľová povrchovo upravená alebo hliníková konštrukcia staticky stabilná		áno	áno
2.2	Príslušenstvo zabudované v stole	5 kpl t		Hlavný vypínač	1	ks	1
				Istenie podľa príslušenstva	1	ks	1
				Prúdový chránič podľa príslušenstva	1	ks	1
				Tlačidlo a obvod s funkciou CENTRAL STOP	1	ks	1
				Systém blokovania napájania z učiteľského ovládacieho panela	1	kpl t	1
				Jednofázová zásuvka 230 V/16 A so spoločným istením	4	ks	4
				Panelový číslíkový voltmeter s minimálnym rozsahom 0 V - 40 V DC	1	ks	1

						Panely výčíslovací ampérmetr s minimálním rozsahem 0 A - 10 A DC	1	ks	1
						Laboratorní zdroj stabilizovaného jednosměrného napětí (LZSJN)	1	ks	1
						napájení LZSJN	230 AC	V	230 AC
						výstupné napětí 1x plný regulační proud LZSJN v minimálním rozsahu od do	20 - 30 / 2 - 5	V/A	20 - 30 / 2 - 5
						meraní a zobrazení výstupného regulovaného napětí a proudu LZSJN v číslicové podobě		áno	ano
						výstupné napětí a proud pevné části LZSJN	5 / 1 - 5	V/A	5 / 1 - 5
						výstupy LZSJN odolné vůči skrátu a přetěžování		áno	ano
3	Pracovní stůl								
									Zákazková výroba
3.1	Samostatný pracovní stůl pro učitele a žáků (dvaja při jednom stole)	1 ks				Pracovní deska rozměr délky od 1 500 - 1600 x 700 mm do šířky od do		mm	1600x800
						Výška pracovní desky bude pro práci dospělých v sedě, může být nastavitelná		áno	ano
						Pracovní deska v kvalitě vysokotlakového laminátu; hloubka v rozsahu 25 - 30 mm ABS hrany		áno	ano
						Díznářská farebnost strieborná ako u laboratorných stolov		áno	ano
						Ocelová povrchovo upravená alebo hliníková konštrukcia staticky stabilná		áno	ano
3.2	Príslušenstvo učiteľského pracovného stola	1 kpl t				Ovládací panel učitel na ovládání a blokování napájení a 10 laboratorních stolových ELE 2	1	ks	1
						Zámok blokování a ovládacího panelu	1	ks	1
						Tlačidlo a obvod s funkcí CENTRAL STOP	1	ks	1
4	Generátor funkci i								
									Rigol DG1000Z
Uchádzač uvedie názov výrobku, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku									
4.1	Generátor funkcie stolový	10 ks				Dva kanály		áno	ano
						Numerický		áno	ano

				Výstupný signál sínus, obdĺžnik, rampa		10	MHz	25
				Výstupná frekvencia má ni mal ne		230	V	230
				Napájanie AC				
5	Osciloskop							
	Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku							Hantek DSO2D10
5.1	Stolný osciloskop	10 ks		Dva kanály			áno	áno
				Numerický			áno	áno
				Vázba: AC, DC, GND			áno	áno
				Šírka pásma má ni mal ne		10	MHz	25
				Vstupné napätie AC + DC má ni mal ne		100	V	100
				USB rozhranie			áno	áno
				Softvér do PC			áno	áno
				Meracie sondy		2	ks	2
				Napájanie AC		230	V	230
6	Multimeter A							
	Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku							UNI-T UT890D+
6.1	Multimeter	40 ks		Numerický			áno	áno
				Merané napätie má ni mal ne AC/DC		750	V	750
				Meranie U AC/DC, I DC, R, hFE			áno	áno
				Napájanie		batería	áno	áno
7	Multimeter B							
	Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku							Brymen BM627S
7.1	Multimeter	10 ks		Numerický			áno	áno
				CAT IV			áno	áno
				Merané napätie má ni mal ne AC/DC		750	V	999
				USB rozhranie			áno	áno
				Softvér do PC			áno	áno
				Meranie U AC/DC, I AC/DC, R, C, T, f			áno	áno
				Napájanie		batería	áno	áno
8	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v svetelných a zásuvkových obvodoch s napätím 230 V							
	Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku							KV Výučbový panel - zásuvkové a svetelné obvody
8.1	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v svetelných a zásuvkových obvodoch s napätím 230V	2 kpl t		Pripojiteľnosť k elektrónštáciilaboratórnych stolov v učebni			áno	áno
				Zásuvky v množstve má ni mal ne		1	ks	1

				Svietidlo v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Časové relé v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Stýkač v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Spínač v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
9	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v jednotfázovej inštalácii bytu							KV Výučbový panel - inštalácia bytu
Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku								
9.1	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v jednotfázovej inštalácii bytu	2 kpl t		Pripojiteľnosť k elektronickým inštaláciám laboratórnych stolov v učebni		áno	áno	
				Zásuvky v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Svietidlo v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Istič zásuvkového obvodu v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Istič svetelného obvodu v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Poiška v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Prúdový chránič v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Elektroner v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
10	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v inteligentnej inštalácii, variant I							KV Výučbový panel - inštalácia EI B/ KNX
Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku								
10.1	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v inteligentnej inštalácii založená na systéme EI B/ KNX	3 kpl t		Pripojiteľnosť k elektronickým inštaláciám laboratórnych stolov v učebni		áno	áno	
				Napájací modul v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Riadiaci modul v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Modul vstupov v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Vstupný prvok v dvoch variantách v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Akčný člen v množstve mí ni má ne	1	ks	1	
				Elektrické spotrebiče na overenie inštalácie v množstve mí ni má ne	2	ks	2	
11	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v inteligentnej inštalácii, variant II							

KV Výučbový panel -
inteligentná inštalácia
EI/KNX

Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku					KV Výučbový panel - inteligentná inštalácia iná ako EI B/KNX	
11.1	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v inteligentnej inštalácii založená na inom systéme ako systém EI B/KNX	3 kpl t	Pripojiteľnosť k elektronickej inštalácii laboratórnych stolov v učebni Napájací modul v množstve 1 ks Radiaci modul v množstve 1 ks Modul vstupov a výstupov v množstve 1 ks Vstupný prvok v dvoch variantách v množstve 1 ks Akčný člen v množstve 2 ks Elektrické spotrebiče na overenie inštalácie v množstve 2 ks	áno	áno	
12	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v automatizačných obvodech s PLC					KV Výučbový panel - Automatizačný obvod s PLC
Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku						
12.1	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v automatizačných obvodech s PLC	3 kpl t	Pripojiteľnosť k elektronickej inštalácii laboratórnych stolov v učebni Logický automatizovaný programovateľný tlačidlami z panela v množstve 1 ks Vstupný prvok v množstve 3 ks Výstupný prvok v množstve 3 ks	áno	áno	
13	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v obvode s jednofázovým asynchronným elektrickým motorom					KV Výučbový panel - Jednofázový asynchronný motor
Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku						
13.1	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v obvode s jednofázovým asynchronným elektrickým motorom	2 kpl t	Pripojiteľnosť k elektronickej inštalácii laboratórnych stolov v učebni Elektrický obvod s jednofázovým asynchronným elektrickým motorom ovládaným spínačom cez stýkač v množstve 1 ks	áno	áno	
14	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v obvode s jednosmerným elektrickým motorom					

Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku				KV Výučbový panel - Jednosmerný motor	
14.1	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v obvode s jednosmerným elektrickým	2 kpl t	Prípojiteľnosť k elektrickým stolov v učebni	áno	áno
			Elektrický obvod s jednosmerným elektrickým ovládaným spínačmi cez stýkač v množstve minimálne	1 ks	1
15	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v obvode s trojfázovým asynchroónym elektrickým				
Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku				KV Výučbový panel - Trojfázový asynchroónny motor	
15.1	Prenosná zostava pomôcok pre výuku merania v obvode s trojfázovým asynchroónym elektrickým	2 kpl t	Prípojiteľnosť k elektrickým stolov v učebni	áno	áno
			Reverzácia motora a prepínania zapojenia hvezda/trojuholník	áno	áno
			Elektrický obvod s trojfázovým asynchroónym klieťkovým elektrickým ovládaným spínačmi a koncovými spínačmi cez stýkače v množstve minimálne	1 ks	1
16	Prepojovacie vodiče s bezpečnostnými banámi km A				
Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku				OEM	
16.1	Prepojovacie vodiče s bezpečnostnými banámi km	50 ks	Kompatibilitnosť s elektrickými stolov v učebni, meracími prístrojmi, prenosnými zostavami pomôcok pre výuku merania	áno	áno
			Dižajn modrá farebnosť, dĺžka vodiča minimálne	100 cm	100
17	Prepojovacie vodiče s bezpečnostnými banámi km B				
Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku				OEM	
17.1	Prepojovacie vodiče s bezpečnostnými banámi km	50 ks	Kompatibilitnosť s elektrickými stolov v učebni, meracími prístrojmi, prenosnými zostavami pomôcok pre výuku merania	áno	áno

18	Prepojovacie vodiče s bezpečnostným banánom k m C				Dĺžka zelena a žltá farebnosť, dĺžka vodiča má ni má ne	100	cm	100
Uchádzač uvedie názov výrobcu, obchodný názov výrobku a typové označenie ponúkaného výrobku								
18.1	Prepojovacie vodiče s bezpečnostným banánom k m	400 ks			Kompatibilnosť s elektrifikáciou laboratórnych stolov v učebni, meracími prístrojmi, prenosnými zariadeniami, pomocou pre výuku merania	áno		áno
					Dĺžka žltá a červená farebnosť, dĺžka vodiča má ni má ne	100	cm	100

V:	Bratislava
Dňa:	24.1.2023
Podpis:	

Stredná priemyselná škola
technická
Hviezdoslavova 6
052 01 Spišská Nová Ves

KVARTAL 2023
FMFI
IČO: 31398294
Tel., fax: +421 52 20203056