

V Ý Z V A
na predkladanie ponúk
(zákazka s nízkou hodnotou)
podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“)

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov verejného obstarávateľa: **Evanjelická spojená škola**
Adresa sídla: M. R. Štefánika 19, 036 01 Martin
Štatutárny zástupca: Mgr. Jozef Sopoliga, riaditeľ školy
IČO: 42224055
DIČ: 2023664170
Kontaktná osoba: Ing. Simona Ujčeková
Tel.: 0918 395 516
E-mail: simona.ujcekova@essmt.sk
Internetová stránka: www.essmt.sk

2. Názov zákazky: „Pomôcky do počítačom podporovaného fyzikálneho laboratória“

Hlavný slovník/kód CPV: 39162200-7 – Učebné pomôcky a zariadenia

3. Druh zákazky: Zákazka na dodanie tovaru

4. Predpokladaná hodnota zákazky bez DPH: 12 584,18 EUR

5. Výsledok verejného obstarávania: Kúpna zmluva

6. Požadovaná lehota, resp. trvanie zmluvy: Kúpna zmluva na dobu určitú do skončenia dodávky predmetu zmluvy avšak najdlhšie do 30.9.2020.

7. Opis predmetu zákazky (predmetu obstarávania):

Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky pomôcok do počítačom podporovaného fyzikálneho laboratória, v rozsahu podľa nasledovnej špecifikácie:

Vybavenie, didaktické prostriedky	Špecifikácia	Počet ks
Senzor magnetického poľa BT52i (alebo ekvivalent)	Analógový senzor magnetického poľa s dvoma rozsahmi: -100 až 500 mT (s minimálnym rozlíšením 0,24 mT) a -10 až 50 mT (s minimálnym rozlíšením 0,024 mT). Napäťový výstup 0 - 5 V. Konektivita senzora zabezpečená pomocou kábla BT-IEEE 1394. Kompatibilný so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	4
Optická brána s kladkou BT63i (alebo ekvivalent)	Optická brána so svetelným senzorom, zachytávajúca prechod telesa buď cez čeluste brány, ale popri bráne. Brána musí byť vybavená odnímateľnou kladkou, s otvormi na zaznamenávanie rotácie kladky, vzdialenými 20-21 mm od seba. Konektivita senzora zabezpečená pomocou kábla BT-IEEE 1394. Kompatibilná so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	4

Senzor radiácie BT70i (alebo ekvivalent)	Senzor detekujúci alfa, beta a gama žiarenie s rozsahom 0 - 1000 záznamov za sekundu, s maximálnym mŕtvym časom (časom kedy detektor nezaznamená nasledujúcu časticu po zaznamenaní predchádzajúcej) 90 μ s. Pripojiteľný pomocou BT kábla. Kompatibilný so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	2
UV-A – senzor (0388) (alebo ekvivalent)	Senzor UV žiarenia vlnovej dĺžky v rozmedzí 320 až 390 nm, s minimálnym rozlíšením 5mW/m ² . Konektivita senzora zabezpečená pomocou BT kábla. Kompatibilný so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	2
Softvér na spracovanie nameraných údajov Coach 7 (multilicencia)	Softvér schopný načítať interfejsy: Vincilab, CoachlabII+, ělab a iné od výrobcu CMA. Softvér musí umožniť spracovanie údajov vo forme grafu a tabuliek, základnú analýzu dát nástrojmi ako derivácia, integrál, sklon grafu, histogram. Softvér musí obsahovať modul na videomeranie a spracovanie dát z obrázka a modelovanie fyzikálnych javov v jednoduchom grafickom editore modelov.	1
Vincilab – datalogger	Interfejs na prepojenie senzorov (prúd, napätie, UV žiarenie, pohyb a pod.) s počítačom, schopný samostatného zaznamenania a spracovania dát na základnej úrovni. So vstavanou dotykovou obrazovkou a softvérom na spracovanie dát. Interfejs má mať vstavaný trojosí senzor gravitačného zrýchlenia a senzor zvuku. Požadovaná frekvencia záznamov je 1 000 000 za sekundu. Kompatibilný so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	8
Senzor prúdu BT22i (alebo ekvivalent)	Senzor prúdu schopný merať AC a DC v rozsah -500 mA až 500 mA. Generujúci napäťový výstup -7,5 až 7,5 V. S minimálnym rozlíšením 0,38 mA. Konektivita senzora zabezpečená pomocou kábla BT-IEEE 1394. Kompatibilný so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	8
Pohybový senzor (0664) (alebo ekvivalent)	Ultrazvukový senzor pohybu, zaznamenávajúci vzdialenosť objektu od senzora v čase. Merací rozsah 0,2 až 12 m. Rozlíšenie senzora 0,001 m. Pripojiteľný pomocou BT kábla. Kompatibilný so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	8
Termočlánok BT86i (alebo ekvivalent)	Senzor teploty (termočlánok), ktorý môže pracovať v dvoch rozsahoch (-20 °C až 110 °C - s presnosťou 0,035 °C) a (-200 °C až 1300 °C - s presnosťou 0,035 °C). Konektivita senzora zabezpečená pomocou kábla BT-IEEE 1394. Kompatibilný so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	8
Senzor napätia BT31i (alebo ekvivalent)	Diferenčný senzor elektrického napätia s rozsahom -10 V až 10 V, generujúci analógový výstup v rozsahu -7 V až 7 V. S rozlíšením 7,9 mV. Konektivita senzora zabezpečená pomocou kábla BT-IEEE 1394. Kompatibilný so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	8
Senzor tlaku BT66i (alebo ekvivalent)	Senzor tlaku, ktorý môže pracovať v dvoch rozsahoch (0 až 130 kPa - s presnosťou 0,04 kPa) a (0 až 700 kPa - s presnosťou 0,2 kPa). K senzoru je dodávaná striekačka, trojcestný ventil a hadičky. Konektivita senzora zabezpečená pomocou kábla BT-IEEE 1394. Kompatibilný so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	8
Frekvenčný generátor	Výstupné signály: sínusové, trojuholníkové, obdĺžnikové. Rozsah frekvencie: 0,1 Hz ...100 kHz voliteľný prostredníctvom hrubého a jemného nastavenia Výstupné napätie: 0 ... 4V _{eff} , max. 4 W, odoberateľné na 4 mm bezpečnostných zdierkach; vysokým výstupným výkonom je vhodný tak pre napájanie zvukových	2

	zdrojov, ako aj pre pohon motorov (max. 1 A); odolný voči skratu a odolný proti spätným nárazom napätia; Vstupné napätie: 12 V AC, min. 2 A, napr. adaptér P3130-7A, alebo žiacky napájací zdroj P3130-3D skrinka z plastickej hmoty ABS, zelená Rozmery: cca 160x120x45 mm	
Wimshurstova indukčná elektrina	Prístroj podľa Wimshursta, na výrobu veľmi vysokých jednosmerných napätí; dĺžka iskier: max. 70 mm, napätie max. 160 kV; priemer kotúča: 300 mm; rozmery: 350x200x390 mm.	1
Rádioaktívne preparáty	Zdroje žiarenia pre skúmanie vlastností alfa, beta a gama žiarenia. Žiariče: DR209-PO Polónium 210, alfa- žiarič, DR209-SR Stroncium 90, β-žiarič, DR209-CO Kobalt 60 gamma-žiarič; Gama, beta žiarič (Ko-60) s aktivitou A = 37 kBq; polčas rozpadu: 5,258 rokov; vysiela vedľa beta žiarenia, ktoré je absorbované na žiariacom výstupnom okne, gama žiarenie s energiou od 1,17 do 1,33 MeV. Preparát dodaný s dvomi úložnými olovenými valcami ako ochrana proti žiareniu pre uloženie. Preparáty musia byť preskúšané, a pre školské účely vybavené povolením. Ku každej dodávke musí byť priložená kópia povolenia ako aj technická správa.	1 sada
Spektrálne trubice	6 ks-ová súprava, kyslík, neón, vodík, hélium, argón, dusík.	1 sada
Laserový zdroj	Školský laser triedy 2, svetelný zdroj vysokej intenzity; laserová dióda s kolimátorovou optikou v magnetickom prvku "kompakt", vlnová dĺžka: 635 nm, optický výstupný výkon: 0,2 mW, kontinuálny výstupný výkon max. 1,0 mW, divergencia lúčov: < 0,5 mrad, polarizácia: lineárna, indikácia zapnutia pomocou svietiacej diódy. So zabudovanými neodýmami magnetmi. Napájanie: integrovaná 9 V bloková batéria (obsiahnutá v dodávke), alebo 6 ... 12 V DC cez 5,5 mm dutú zdierku.	1
Elektrická výveva s manometrom	Vákuová elektrická pumpa na odsávanie vzduchu s manometrom. Výkon 70L/min. Max vákuum 2 Pa. Napájania 220V/50Hz.	1
Vákuový stôl na stojane s kolíkom	Vákuový stôl na stojane s kolíkom, priemer 26 cm.	1
Sada prístrojov Aerodynamika	Sada prístrojov pre demonštrovanie ale aj kvalitatívne a kvantitatívne vyjadrenie dôležitých veličín aerodynamických zákonov obsahujúca: 1x Aerodynamické dúchadlo 12 V; 1x Redukcia na dúchadlo 12 V; 1x Kotúč s násuvnou rúrou; 1x Kotúč s lemovaným okrajom; 1x Lievik s prírubou; 1x Polystyrénová guľa, D = 60 mm; 2x Klenutá hliníková fólia; 2x Kyvadlová guľa, oceľ; 1x Venturiho trubica; 1x Sada obtekaných telies; 1x Držiak obtekaných telies; 1x Simulátor prúdenia vzduchu; 1x Nosič telies; 1x Bežec so statívovou tyčou; 1x Držiak na tyči; 1x Držiak silomera s kladkou; 1x Model nákladného auta; 1x Model dodávky; 1x Model osobného auta; 1x Plastová vložka do boxu; 1x Úložný box II, malý, s krytom; plán.	2
pH elektróda	pH elektróda pripojiteľná k senzoru BT61i. Dĺžka púzdra 13 cm a hrúbka 12 mm. Pripojiteľná pomocou BNC konektora. Kompatibilná so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	1
pH senzor BT61i	Senzor pH merajúci v rozsahu 0 - 14. Presnosť senzora 0,005 pH s výstupným napätím 5 V. Konektivita senzora zabezpečená pomocou kábla BT-IEEE 1394. Kompatibilný so softvérom Coach 6, alebo Coach 7.	1

BT – IEEE1394 kábel na pripojenie senzorov	Kábel na prepojenie senzorov a interfejsu, s koncovkami BT a IEEE 1394. Kompatibilný so senzormi a inetrfejsmi.	41
---	---	-----------

Súčasťou zákazky sú všetky náklady priamo aj nepriamo súvisiace s predmetom zákazky (doprava na miesto dodania, balné, poistné a ostatné súvisiace náklady na predmet dodania).

8. Rozdelenie predmetu zákazky na časti:

Nie

9. Miesto dodania predmetu zákazky:

Evanjelická spojená škola, M. R. Štefánika 19, 036 01 Martin

10. Spôsob určenia ceny

- 10.1. Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- 10.2. Navrhovaná zmluvná cena musí byť špecifikovaná ako maximálna a pevne daná. Cena sa nesmie meniť počas doby trvania zmluvného vzťahu. Akékoľvek iné zmeny sa môžu robiť len na základe písomnej dohody oboch zmluvných strán. Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena bude vyjadrená v eurách s presnosťou na dve desatinné miesta.
- 10.3. Ak je uchádzač platcom dane z pridanej hodnoty (ďalej len "DPH"), navrhovanú zmluvnú cenu uvedie:
 - Navrhovaná celková zmluvná cena bez DPH,
 - Sadzba DPH v % a vyčíslená hodnota DPH,
 - Navrhovaná celková zmluvná cena vrátane DPH.
- 10.4. Ak uchádzač nie je platcom DPH, na skutočnosť, že nie je platcom DPH, upozorní označením „Nie som platcom DPH“.

11. Hlavné podmienky financovania a platobné dojednania

Predmet zákazky bude financovaný zo štrukturálnych a investičných fondov EÚ v rámci Operačného programu Ľudské zdroje a vlastných zdrojov verejného obstarávateľa. Zmluvnú cenu uhradí verejný obstarávateľ úspešnému uchádzačovi bezhotovostným platobným stykom.

Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša výhradne uchádzač, bez finančného nároku voči verejnému obstarávateľovi.

Ponuky doručené na adresu zadávateľa v lehote na predkladanie ponúk sa uchádzačom nevracajú. Zostávajú ako súčasť dokumentácia verejného obstarávania.

12. Podmienky účasti

Informácie a formálne náležitosti nevyhnutné na splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia:

- 12.1. Uchádzač musí spĺňať podmienku účasti týkajúcu sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona – musí byť oprávnený dodávať tovar, ktorý zodpovedá predmetu zákazky. **Uchádzač nemusí predkladať v ponuke doklad o oprávnení dodávať tovar, ktorý zodpovedá predmetu zákazky v súlade s prvou vetou a túto skutočnosť si overí verejný obstarávateľ sám v príslušnom registri,** v ktorom je uchádzač zapísaný.
- 12.2. Uchádzač nesmie byť vedený v registri osôb so zákazom účasti vo verejnom obstarávaní, ktorý vedie Úrad pre verejné obstarávanie podľa § 183 zákona, **túto skutočnosť si overí verejný**

obstarávateľ sám na webovej stránke Úradu pre verejné obstarávanie. V prípade, že uchádzač je vedený v tomto registri ku dňu predkladania ponúk, nebude jeho ponuka hodnotená.

Zdôvodnenie primeranosti určených podmienok účasti

Podmienky účasti na preukázanie osobného postavenia uchádzačov boli stanovené v súlade s platnou legislatívou a sú primerané vzhľadom na požadovaný predmet zákazky, ktorý sa obstaráva.

13. Kritériá na vyhodnotenie ponúk

Verejný obstarávateľ stanovil 1 kritérium na vyhodnotenie ponúk:

Najnižšia cena v EUR vrátane DPH

- 13.1. Uchádzač musí predložiť Návrh na plnenie kritérií vrátane vyplnenej Cenovej tabuľky uvedený v **Prílohe č. 1** tejto výzvy.
- 13.2. Uchádzač musí v cene predmetu zákazky uviesť pre každú položku aj jednotkovú cenu. Celková cena je daná súčinom jednotkovej ceny a množstva uvedeného v zozname položiek.
- 13.3. Uchádzač musí v cenovej ponuke uviesť aj **minimálne kritériá na odber**, ktoré súvisia s predmetom zákazky, tj. podmienky na získanie dopravy a balného zadarmo. V prípade ak uchádzač vo svojej cenovej ponuke tieto minimálne kritériá na odber neuvedie, bude jeho ponuka vyhodnotená ako ponuka s nulovými nákladmi na dopravu na miesto dodania a balné.

Pravidlá pre uplatnenie a spôsob vyhodnotenia kritéria sú nasledujúce:

Úspešným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorý vo svojej ponuke predloží najnižšiu cenu v EUR vrátane DPH.

14. Lehota na predloženie ponuky: do 23.7.2020 do 16:30 hod.

15. Miesto a spôsob predloženia ponúk

Ponuky je možné predkladať v elektronickej alebo v listinnej podobe.

15.1. Ponuka predložená v elektronickej podobe:

Ponuka je doručená na emailovú adresu: obstaravanie@essmt.sk, simona.ujcekova@essmt.sk

Do predmetu e-mailu treba uviesť heslo: „**CENOVÁ PONUKA – Pomôcky do počítačom podporovaného fyzikálneho laboratória**“

V prípade predloženia ponuky v elektronickej podobe musí byť uchádzačom predložená vyplnená **Príloha č. 1**, podpísaná uchádzačom alebo štatutárnym orgánom uchádzača, resp. osobou splnomocnenou na konanie za uchádzača, následne oskenovaná (scan) a doručená v lehote na predkladanie ponúk na vyššie uvedené mailové adresy.

Maximálna veľkosť prijatej pošty 1 doručeného e-mailu na e-mail kontaktnej osoby verejného obstarávateľa je max. 25 MB vrátane príloh. V prípade, že veľkosť odosielanej pošty presahuje tento limit, verejný obstarávateľ odporúča uchádzačom rozdeliť ponuku do viacerých emailov a na túto skutočnosť verejného obstarávateľa vhodným spôsobom upozorniť (napr. do predmetu emailu uchádzač uvedie: „**1. ČASŤ CENOVEJ PONUKY – Pomôcky do počítačom podporovaného fyzikálneho laboratória**“ atď).

15.2. Ponuku v listinnej podobe uchádzač predloží na adresu:

Evanjelická spojená škola, M. R. Štefánika 19, 036 01 Martin

Ponuka musí byť označená nápisom: „**CENOVÁ PONUKA - NEOTVÁRAŤ!** – „**Pomôcky do počítačom podporovaného fyzikálneho laboratória**“. Na obale musí byť viditeľne označený odosielateľ – predkladateľ ponuky/uchádzač (názov, sídlo, adresa).

V prípade predloženia ponuky v listinnej podobe musí byť uchádzačom predložená vyplnená **Príloha č. 1**, podpísaná uchádzačom alebo štatutárnym orgánom uchádzača, resp. osobou splnomocnenou na konanie za uchádzača a doručené v lehote na predkladanie ponúk na vyššie uvedenú adresu verejného obstarávateľa.

Jazyk, v ktorom možno predložiť ponuky je slovenský jazyk.

Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka; to neplatí pre ponuky, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.

16. Preskúmanie ponúk

Do procesu vyhodnotenia ponúk budú zaradené tie ponuky, ktoré boli doručené v lehote na predkladanie ponúk a spĺňajú formálne náležitosti. Vyhodnocovanie ponúk je neverejné.

17. Ďalšie informácie

Úspešný uchádzač sa zaväzuje strpieť výkon auditu/kontroly súvisiaceho s dodávaným tovarom, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:

- Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „MŠVVaŠ SR“) a ním poverené osoby,
- Útvár vnútorného auditu a ním poverené osoby,
- Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a ním poverené osoby,
- Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditú,
- Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítrov,
- Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvného vzťahu s úspešným uchádzačom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu z toho zmluvného vzťahu medzi verejným obstarávateľom a úspešným uchádzačom a výsledky administratívnej finančnej kontroly zo strany Poskytovateľa nenávratného finančného príspevku, v tomto prípade MŠVVaŠ SR, neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tohto obstarávania.

18. Lehota viazanosti ponúk: 30.9.2020

19. Dátum zaslania výzvy na predkladanie ponúk: 16.7.2020

Evanjelická spojená škola
M. R. Štefánika 19
Martin
-1-

Mgr. Jozef Sopolíga
riaditeľ školy

Prílohy k Výzve na predkladanie ponúk

- Príloha č. 1 – Návrh uchádzača na plnenie kritérií a Cenová tabuľka s jednotlivými položkami
Príloha č. 2 – Kúpna zmluva

NÁVRH UCHÁDZAČA NA PLNENIE KRITÉRIÍ A CENOVÁ TABUĽKA

Názov zákazky: „Pomôcky do počítačom podporovaného fyzikálneho laboratória“

Základné údaje

Názov / obchodné meno uchádzača:

Adresa sídla /miesta podnikania uchádzača:

IČO:

Ulica č.:

PSČ a obec:

Uchádzač vyhlasuje, že **JE** / **NIE JE*** platiteľom DPH.

Názov / požadované parametre	MJ	Počet kusov	Cena za 1 ks v EUR bez DPH	Suma DPH v EUR	Cena za 1 ks v EUR s DPH	Celková cena v EUR bez DPH	Suma DPH v EUR	Celková cena v EUR s DPH
Senzor magnetického poľa	ks	4						
Optická brána s kladkou	ks	4						
Senzor radiácie	ks	2						
UV-A – senzor	ks	2						
Softvér na spracovanie namerávaných údajov Coach 7 (multilicencia)	ks	1						
Vincilab – datalogger	ks	8						
Senzor prúdu	ks	8						

Pohybový senzor	ks	8							
Termočlánok	ks	8							
Senzor napätia	ks	8							
Senzor tlaku	ks	8							
Frekvenčný generátor	ks	2							
Wimshurstova indukčná elektrina	ks	1							
Rádioaktívne preparáty	sada	1							
Spektrálne trubice	sada	1							
Laserový zdroj	ks	1							
Elektrická výveva s manometrom	ks	1							
Vákuový stôl na stojane s kolíkom	ks	1							
Sada prístrojov Aerodynamika	ks	2							
pH elektróda	ks	1							
pH senzor	ks	1							
BT – IEEE1394 kábel na pripojenie senzorov	ks	41							
SPOLU:									

Cena stanovená za jednotlivú časť zákazky obsahuje všetky náklady súvisiace s predmetom obstarávania v súlade s opisom predmetu zákazky. V súvislosti s touto zákazkou nevzniknú verejnému obstarávateľovi žiadne iné dodatočné náklady.

Kritérium na vyhodnotenie ponúk

Najnižšia cena v EUR vrátane DPH

V dňa 2020

.....
meno a priezvisko, funkcia

*Nehodí sa prečiarknuť

.....
podpis uchádzača/statutárneho orgánu, resp.
osoby splnomocnenej na konanie* za uchádzača