

Sztum, dnia 14-12-2019r.

ON.272.7.2019.III

## Wykonawcy postępowania

### ZMIANA SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

#### dot. przetargu:

Zestaw pomocy naukowo – dydaktycznych w ramach projektu nr RPPM.03.02.02-22-0017/16 pn. „Zdolni z Pomorza – Powiat Sztumski” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019r., poz. 1843), dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków zamówienia ten sposób, że:

1. W SIWZ w Załączniku A1 do Formularza ofertowego usuwa się jedną z poz. 19 w brzmieniu:

19.	Szkiełka mikroskopowe nakrywkowe - 4 opakowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozmiar: 20x20 mm</li> <li>Ilość w opakowaniu: 100 szt.</li> </ul>	1 opakowanie (50 szt.)		
-----	---	---	------------------------	--	--

Załącznik A1 do formularza ofertowego otrzymuje nowe brzmienie:

„(...)

Załącznik A1 do Formularza ofertowego

Zestaw pomocy naukowo – dydaktycznych w ramach projektu nr RPPM.03.02.02-22-0017/16 pn. „Zdolni z Pomorza – Powiat Sztumski” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.					
Lp.	Nazwa	Parametry	Ilość	VAT	Wartość brutto (z uwzględnieniem ilości sztuk)
1.	Laptop do pracy z uczniem - 2 sztuki (maksymalna wartość zakupu do 3000,00 zł za 1 szt.)	Parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor: Intel Core i5-8250U</li> <li>RAM: 8GB</li> <li>Chipset karty graficznej: Intel UHD Graphics 620</li> <li>Rozdzielczość wyświetlacza: 1920 x 1080 (Full HD) pikseli</li> <li>Przekątna ekranu: 15.6 cali (lub więcej)</li> <li>Powłoka ekranu: antyrefleksyjna</li> <li>Dysk SSD: 1 TB</li> <li>Wbudowany napęd DVD</li> <li>System: Windows 10 Pro i nowszy lub równoważny</li> <li>Instrukcja w języku polskim.</li> </ul>	2 szt.		

2.	Kamera	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom cyfrowy: 60 x</li> <li>• Matryca: BSI MOS 1/2,3</li> <li>• Zoom optyczny: 20 x</li> <li>• Rozdzielczość wideo: 3840 x 2160   1920 x 1080   1280 x 720   960 x 540</li> <li>• Jakość nagrywania filmów: 4K</li> <li>• Format nagrywania: AVCHD   MP4</li> <li>• Format nośnika: karta pamięci SD, SDHC, SDXC</li> <li>• Głośniki: tak</li> <li>• Wbudowany mikrofon: tak</li> <li>• Stabilizator obrazu: tak</li> <li>• Złącza: cyfrowe wyjście HDMI (micro), USB 2.0,</li> <li>• wejście mikrofonowe,</li> <li>• wyjście AV,</li> <li>• wyjście słuchawkowe</li> <li>• Wbudowana lampa: tak (LED)</li> <li>• Instrukcja w języku polskim.</li> </ul>	1 szt.		
3.	Statyw tripod – kompatybilny z kamerą	<p>Statyw kompatybilny z wyżej wymienioną kamerą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• głowicą trzykierunkowa,</li> <li>• Materiał: Aluminium,</li> <li>• Maksymalne obciążenie: min. 8 kg,</li> <li>• Maksymalna wysokość z wysuniętą kolumną: min. 180 cm,</li> <li>• obrotowa poziomicą</li> </ul>	1 szt.		
4.	Mikrofon kierunkowy do wyżej wymienionej kamery	<p>Mikrofon kompatybilny z wymienioną wyżej kamerą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasmo przenoszenia: 50 – 16000HZ</li> <li>• Impedancja: normal 1kΩ/tele 2,3kΩ</li> <li>• Czulość: 3/22mV/Pa/1kHz</li> <li>• Max SPL: 115db</li> <li>• Stosunek S/N: 60dB</li> <li>• Zasilanie: 1 x 1,5V bat. Rozmiar AA</li> <li>• Obudowa: metalowa</li> </ul>	1 szt.		
5.	Narzędzie multimedialne (multimedialna biblioteka – biologia człowieka) Corinth lub równoważne	<p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komórka,</li> <li>• układ oddechowy,</li> <li>• układ hormonalny,</li> <li>• skóra,</li> <li>• układ limfatyczny,</li> <li>• układ nerwowy,</li> <li>• przegląd budowy ciała,</li> <li>• serce i układ krwionośny,</li> <li>• układ szkieletowy,</li> <li>• układ rozrodczy,</li> <li>• narząd zmysłów,</li> <li>• układ mięśniowy,</li> </ul>	1 szt.		



		<ul style="list-style-type: none"> <li>układ pokarmowy,</li> <li>układ moczowy.</li> </ul>			
6.	Wizualizer - 3 sztuki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matryca 2 Mpx</li> <li>Rozdzielczość: QXGA</li> <li>Szybki Auto Focus</li> <li>Odświeżanie 30 FPS</li> <li>Wbudowany port USB</li> </ul>	3 szt.		
7.	Elektrometr Brauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Średnica: 17 cm</li> <li>Obudowa metalowa w kształcie walca</li> </ul>	1 szt.		
8.	Elektroskop listkowy z kątomierzem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary min.: 200 x 240 x 90 mm</li> <li>W zestawie metalowy pręt zakończony listkami z folii przewodzącej prąd.</li> </ul>	1 szt.		
9.	Statyw demonstracyjny	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podstawa statywu 20 x 15 cm</li> <li>Pręt stalowy długość ok 60 cm</li> <li>Łącznik elementów x 5</li> <li>Łapa uniwersalna dwupalczasta 2 szt.</li> <li>Pierścień otwarty Ø 95 1 szt.</li> <li>Pierścień otwarty Ø 50 2 szt.</li> </ul>	1 szt.		
10.	Uchwyt zasilający do rurkowych lamp spektralnych	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lampa (tuba) umieszczana w izolowanych gniazdach elektrod, z których jedna osadzona jest na ruchomej sprężynie</li> <li>zasilaczowi wysokonapięciowemu</li> <li>Wymiary: 78 x 78 x 290 mm.</li> <li>Zasilanie: 230 V / AC.</li> </ul>	1 szt.		
11.	Model do prezentacji siły odśrodkowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary min.: 42 x 10 x 43 cm</li> <li>Materiał: aluminiowa prowadnica umieszczona na drewnianej podstawie</li> </ul>	1 szt.		
12.	Mikroskop z podłączeniem do komputera	<p><b>Obiektywy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4x</li> <li>10x</li> <li>40x</li> </ul> <p><b>Oświetlenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odbite</li> <li>przechodzące</li> </ul> <p><b>Głowica:</b> monokularowa Mechanizm przesuwu preparatu: z noniusem <b>Technika obserwacji:</b> Jasne pole <b>Powiększenia mikroskopu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>40 x</li> <li>100 x</li> <li>400 x</li> </ul> <p><b>Pole widzenia okularów:</b> 16 mm Źródło oświetlenia: LED <b>Regulacja ostrości:</b> mikro / makro <b>Stolik mikroskopowy:</b> min. 90x90 mm <b>Rewolwer obiektywowy:</b> trójobiektywowy Pokrętła regulacji ostrości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dwustronne</li> <li>współosiowe</li> </ul> <p><b>Klasa optyki:</b> achromatyczna</p>	1 szt.		



		<p><b>Powiększenie okularu: 10x</b></p> <p><b>Zasilanie mikroskopu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC</li> <li>• 3xAA</li> <li>• Instrukcja w języku polskim.</li> </ul> <p><b>WYPOSAŻENIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop</li> <li>• gotowe preparaty (min. 5 szt.)</li> <li>• szkiełka przedmiotowe (min. 5 szt.)</li> <li>• szkiełka nakrywkowe (min. 10 szt.)</li> <li>• plastikowe pudełko na preparaty</li> <li>• plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką</li> <li>• pipeta</li> <li>• probówka</li> <li>• igła preparacyjna</li> <li>• papier do czyszczenia optyki</li> <li>• zasilacz sieciowy</li> <li>• pęseta</li> <li>• patyczek preparacyjny</li> <li>• przyklepne etykiety do opisywania preparatów</li> </ul>			
13.	Zlewka szklana niska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność: 250 ml</li> <li>• Średnica: 70 mm</li> <li>• Wysokość: 95 mm</li> <li>• Ilość: 10 szt.</li> </ul>	10 szt.		
14.	Zlewka szklana wysoka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność: 250 ml</li> <li>• Średnica: 60 mm</li> <li>• Wysokość: 122 mm</li> <li>• Ilość: 10 szt.</li> </ul>	10 szt.		
15.	Probówki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Średnica zewnętrzna: 15 mm</li> <li>• Średnica wewnętrzna: 13 mm</li> <li>• Wysokość: 150 mm</li> <li>• (probówka okrągłodenna bakteriologiczna, wykonana np. ze szkła borokrzemowego)</li> <li>• Ilość: 100 szt.</li> </ul>	100 szt.		
16.	Korki gumowe do probówek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korek gumowy</li> <li>• Średnica górna: 16,5 mm</li> <li>• Średnica dolna: 12,5 mm</li> <li>• Wysokość: 20 mm</li> <li>• Materiał: guma naturalna</li> <li>• Odporność na temperaturę: -20°C + 70°C</li> <li>• Ilość: 20 szt.</li> </ul>	20 szt.		
17.	Pipeta Pasteura z podziałką	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objętość: 3 ml</li> <li>• Ilość: 1 opakowanie (50 szt.)</li> </ul>	1 opakowanie (50 szt.)		
18.	Pipeta Pasteura z podziałką	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objętość 1 ml</li> <li>• Ilość: 1 opakowanie (50 szt.)</li> </ul>	1 opakowanie (50 szt.)		
19.	Szkiełka mikroskopowe nakrywkowe - 4 opakowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozmiar: 20x20 mm</li> <li>• Ilość w opakowaniu: 100 szt.</li> </ul>	4 opakowania (100 szt.)		
20.	Szkiełka mikroskopowe podstawowe szlifowane – 5 opakowań	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 76 mm x 25 mm x 1 mm</li> <li>• Ilość w opakowaniu: 50 sztuk</li> </ul>	5 opakowań (50 szt.)		



21.	Szalki Petriego (plastikowe)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Średnica: 90 mm</li><li>• Wysokość: 14,2 mm</li><li>• Materiał: polistyren, PS</li><li>• Ilość: 1 opakowanie (25 szt.)</li></ul>	1 opakowanie (25 szt.)		
22.	Statyw na próbówki	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ilość miejsc: 12</li><li>• Średnica miejsca: 18 mm</li><li>• Ilość: 2 szt.</li></ul>	2 szt.		
23.	Zestaw probówek laboratoryjnych okrągłodennych	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymiary 15x 150mm</li><li>• Ilość: 300 szt.</li></ul>	300 szt.		
24.	Zestaw papierków lakmusowych przeznaczonych do mierzenia pH	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomiar pH: 1,0 – 14,0 pH</li><li>• Ilość: 200 szt.</li></ul>	200 szt.		
25.	Drewniane uchwyty (klipsy) do probówek	<ul style="list-style-type: none"><li>• Długość: 180 mm</li><li>• Ilość: 10 szt.</li><li>• Materiał: drewno</li></ul>	10 szt.		
26.	Szczypce laboratoryjne uniwersalne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Długość: 20cm</li><li>• Materiał: metal</li><li>• Ilość: 2 szt.</li></ul>	2 szt.		
27.	Pipety wielomiarowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pojemność: 10ml</li><li>• Ilość: 5 szt.</li></ul>	5 szt.		
<b>Razem</b>					

**Starosta Sztumski**  
**/-/ Sylwia Celmer**