

Opis przedmiotu zamówienia - zestawy doświadczalne

Załącznik nr 1

<b>Miejsce dostawy: Zespół Szkół Chemiczno – Medycznych i Ogólnokształcących w Tarnowskich Górach</b> <b>ul. Opolska 26</b> <b>42-600 Tarnowskie Góry</b> <b>Nawa pracowni: kryminalistyki i toksykologii sądowej dla technika analityka w Technikum nr 1</b>				
Lp.	Nazwa sprzętu/towaru	ilość	Opis	Miejsce dostawy
1	zestaw (np. walizkowy) do przygotowania próbek	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- walizka - łatwa do transportu w terenie</li> <li>- sprzęt, m.in.: sito, naczynia, waga, lejki, tryskawki, butelki, zlewki, szpatułki, łyżeczki</li> <li>- odczynniki: woda oczyszczona, wskaźniki, roztwory ekstrakcyjne</li> <li>- min. okres gwarancji 24 miesiące</li> </ul>	Sala 51
2	zestaw do analizy Hemmhofa - badania skuteczności dezynfekcji rąk	5	Zestaw zawierający min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- podłoże agarowe</li> <li>- próbówki bakteriologiczne/szalki petriego</li> <li>- pensety lub wymazówki</li> <li>- krążki pergaminowe (małe)</li> <li>- instrukcja</li> </ul>	Sala 51
3	mikroskopowa analiza grup krwi (zestaw)	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zawierający odczynniki do badania mikroskopowego grup krwi układu AB0 i Rh</li> <li>- syntetyczne odpowiedniki grup AB0 i czynnika Rh</li> <li>- odczynniki zarówno do badania aglutynacji na szkiełku, jak i morfologii krwinek w preparacie mikroskopowym</li> <li>- min. okres gwarancji 24 miesiące</li> </ul>	Sala 51
4	zestaw doświadczalny: test okulary "pod wpływem narkotyków" i "alkohol za kierownicą"	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zawierający okulary gogle symulujące odurzenie/upojenia alkoholem i funkcjonowanie po zmierzchu/pod wieczór oraz okulary gogle symulujące stan pod wpływem narkotyków</li> <li>- oba gogle zabezpieczone etui</li> <li>- gogle o uniwersalnym rozmiarze</li> <li>- min. okres gwarancji 24 miesiące</li> </ul>	Sala 51
5	zestaw do badania fotosyntezy	6	zestaw sprzętów niezbędnych do badania zjawiska fotosyntezy (zestawy pozwalają przeprowadzić co najmniej 5 różnych doświadczeń bazujących na procesie fotosyntezy)	Sala 51

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- skład zestawu: zbiornik do fotosyntezy składający się z 2 szklanych komór wraz z czujnikami; oświetlacz stanowiący lampę wraz z zasilaczem i trójnogiem oraz kolorowe filtry, szare filtry odbieralniki, uchwyty, lejki i zlewki</li> <li>- min. okres gwarancji 24 miesiące</li> </ul>	
6	oznaczanie poziomu glukozy	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw doświadczalny przeznaczony jest dla co najmniej 5 grup uczniów</li> <li>- skład zestawu doświadczalnego odczynniki symulujące krew oraz mocz kilku pacjentów, płytki, wskaźniki i instrukcja</li> <li>- min. okres gwarancji 24 miesiące</li> </ul>	<b>Sala 51</b>
7	DNA w medycynie sądowej	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw doświadczalny dotyczący kryminalistyki - medycyny sądowej (śladów biologicznych)</li> <li>- skład zestawu: kubeczki, kulki bawełniane, słomki, wykałaczki, szalki petriego, odczynniki w tym agar</li> <li>- zestaw przeznaczony jest dla co najmniej 6 grup, w których pracuje max 3 uczniów</li> <li>- min. okres gwarancji 24 miesiące</li> </ul>	<b>Sala 51</b>
8	mikroskopowa analiza grup krwi (zestaw)	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zawierający sprzęt oraz odczynniki do badania mikroskopowego grup krwi układu AB0 i Rh</li> <li>- syntetyczne odpowiedniki grup AB0 i czynnika Rh</li> <li>- odczynniki zarówno do badania aglutynacji na szkiełku, jak i morfologii krwinek w preparacie mikroskopowym</li> <li>- płytki do badań</li> <li>- kolorowe patyczki adekwatne do kolorów odczynników</li> <li>- min. okres gwarancji 24 miesiące</li> </ul>	<b>Sala 51</b>
9	automatyczny ciśnieniomierz/pulsometr	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnieniomierz automatyczne z możliwością odczytu wartości pulsometru</li> <li>- naramienny</li> <li>- precyzyjny</li> <li>- dostępny zasilacz i kabel usb</li> <li>- komplet baterii</li> <li>- min. okres gwarancji 24 miesiące</li> </ul>	<b>Sala 51</b>
10	proces trawienia wraz z enzymami	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw odczynników symulujących doświadczenie trawienia 3 składników odżywczych: węglowodanów, białek i tłuszczu</li> <li>- skład zestawu: pankreatyny i sole żółciowe, białka, skrobia, pepsyna, amylaza, wskaźniki chemiczne, płyn lugola, czysta oliwa z oliwek, pipety</li> <li>- instrukcja</li> <li>- min. okres gwarancji 24 miesiące</li> </ul>	<b>Sala 51</b>

11	test na wykrywanie alkoholu	6	- zestaw odczynników i sprzętu do wykrycia alkoholu - skład zestawu: sztuczne próbki krwi, szalki petriego, odczynniki 12- zestaw przeznaczony na minimum 10 analiz w grupach 2-osobowych - min. okres gwarancji 24 miesiące	Sala 51
12	test na wykrywanie narkotyków	6	- zestaw odczynników i sprzętu do wykrycia narkotyków - skład zestawu: odczynniki symulujące - syrop przeciwkaszlowy, środek nasenny, płyn do płukania jamy ustnej, środek na przeziębienie, odczynniki, 120 plastikowych pojemników - zestaw przeznaczony na minimum 10 analiz w grupach 2-osobowych - min. okres gwarancji 24 miesiące	Sala 51
13	badanie zjawiska osmozy i dyfuzji, osmometr	6	- zestaw odczynników i sprzętu do badania osmozy - skład zestawu: węże do dializy, paski do oznaczania poziomu glukozy, kolorowe nici, kubki oraz odczynniki takie jak: roztwór glukozy o różnych stężeniach, płyn lugola i roztwór skrobi - zestaw przeznaczony na minimum 25 analiz - min. okres gwarancji 24 miesiące	Sala 51
14	czujniki typu SMART: bezprzewodowy czujnik temperatury	6	- zestaw zawierający bezprzewodowe czujniki do badania temperatury - kompatybilne do smartfonów i tabletów (ios/ Android) - działanie w oparciu o bezpłatną aplikację, np. "SPARKvue" - min. okres gwarancji 24 miesiące	Sala 51
15	czujniki typu SMART: bezprzewodowy czujnik pH	6	- zestaw zawierający bezprzewodowe czujniki do badania pH kompatybilne do smartfonów i tabletów (ios/ Android) - działanie w oparciu o bezpłatną aplikację, np. "SPARKvue" - min. okres gwarancji 24 miesiące	Sala 51
16	czujniki typu SMART: bezprzewodowy czujnik gazu CO2 wraz z ładowarką	6	- zestaw zawierający bezprzewodowe czujniki do badania CO2 - kompatybilne do smartfonów i tabletów (ios/ Android) - działanie w oparciu o bezpłatną aplikację, np. "SPARKvue" - min. okres gwarancji 24 miesiące	Sala 51
17	stetoskop dla nauczyciela i ucznia	6	- stetoskop dydaktyczny, 2w1, czyli dla pary, np. nauczyciela i ucznia - stal nierdzewna - długość minimalna 100 cm - min. okres gwarancji 24 miesiące	Sala 51
18	czujnik oddechu	6	- zestaw do badania częstotliwości oddechu w trakcie fizycznego wysiłku - zestaw zawiera: czujnik z elastycznymi przewodami, maseczki jednorazowe i dodatkowe elementy	Sala 51

			- min. okres gwarancji 24 miesiące	
19	Zestaw barwników: fiolet krystaliczny, płyn Lugola, fuksyna zasadowa, barwnik Neissera, barwnik Ziehl-Neelsena, sudan III	1	- zestaw odczynników barwników do technik mikrobiologicznych - objętość 1 litr każdego barwników - min. okres gwarancji 24 miesiące	<b>Sala 51</b>
20	barwnik Giemsy	6	- barwnik - odczynnik do barwienia mikrobiologicznego - o pojemności min. 100 ml - min. okres gwarancji 24 miesiące	<b>Sala 51</b>