

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

.....
miejscowość

.....
data

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU DLA CZĘŚCI II ZAMÓWIENIA

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
1. Wizualizer do prezentacji przestrzennej – 3 szt.		
1	Kamera: minimum 5 megapikseli.	
2	Optyka: • zoom – minimum cyfrowy x 10, • focus - automatyczny, • obszar rejestrowania – minimum w formacie A3.	
3	Kompatybilność video: NTSC, PAL.	
4	Regulacja parametrów obrazu: co najmniej w zakresie: • czarno-biały, • regulacja jasności, • obracanie obrazów, • negatyw.	
5	Przylączy: • wejście sygnału kompozytowego, • wyjście/wejście VGA, • minimum 1 x USB.	
6	Pamięć wewnętrzna: minimum 1 GB.	
7	Oprogramowanie umożliwiające: • edytowanie oraz zarządzanie plikami, • podgląd, • przechowywanie nieruchomych obrazów, • nagrywanie filmów.	
8	Rozdzielczość: minimum WXGA, SXGA, 1080p.	
9	Urządzenie musi: • posiadać deklarację CE, • posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny.	
10	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
11	Gwarancja: minimum 24 miesiące.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
2. Tablica interaktywna wraz z projektorem, nagłośnieniem oraz oprogramowaniem – 13 zestawów.		
1	Technologia tablicy: pozycjonowanie w podczerwieni umożliwiające obsługę tablicy pisakiem lub palcem.	
2	Przekątna interaktywnego wymiaru tablicy: minimum 85”.	
3	Format: 16:10.	
4	Powierzchnia tablicy: ceramiczna, magnetyczna, matowa, suchościerna.	
5	Złącza minimum: • USB, mikro USB, • HDMI, • czytnik kart SD, • gniazdo słuchawkowe (mini Jack), • gniazdo do podłączenia mikrofonu (mini Jack).	
6	Na wyposażeniu: interaktywna półka na pisaki zaopatrzona w co najmniej 4 pisaki o kolorach: czarnym, czerwonym, zielonym, niebieskim oraz wycierak (np. gąbkę).	
7	Funkcjonalność półki: podniesienie pisaka z półki powodujące aktywowanie narzędzia pisania w danym kolorze.	
8	Funkcjonalność półki: możliwość jednoczesnego kreślenia min. czterech interaktywnych linii.	
9	Na wyposażeniu co najmniej: • kabel USB, • ścienny zestaw montażowy z regulacją wysokości, • oprogramowanie na płycie CD, • głośniki o minimalnej mocy 2 x 20 W montowane bezpośrednio do tablicy.	
10	Oprogramowanie umożliwiające co najmniej następujące funkcje: rozpoznawanie pisma odręcznego, głosowe odczytywanie przez komputer tekstów pisanych w języku angielskim, zrzuty video, tworzenie figur geometrycznych, podgląd obrazu z kamery/wizualizera, wstawianie do prezentacji wyszukanych online zasobów na zasadzie przeciągnij i upuść, obracanie i powiększanie obiektów współpracę z programami pakietu MS Office.	
11	Oprogramowanie dodatkowe, tematyczne: wraz z zestawami tablic należy dostarczyć następujące oprogramowanie tematyczne umożliwiające pracę na tablicach w poniżej określonym, minimalnym zakresie: 1) oprogramowanie do nauki języka polskiego umożliwiające doskonalenie języka co najmniej	



Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

- w zakresie odmiennych i nieodmiennych części mowy; przeznaczone do nauki uczniów klas 4-6 szkoły podstawowej; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych oraz testów jak również ich drukowanie; licencja nieograniczona czasowo,
- 2) oprogramowanie do nauki języka polskiego umożliwiające doskonalenie języka co najmniej w zakresie odmiennych i nieodmiennych części mowy; przeznaczone do nauki na poziomie gimnazjum; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych oraz testów jak również ich drukowanie; licencja nieograniczona czasowo,
- 3) oprogramowanie do nauki języka polskiego umożliwiające doskonalenie języka co najmniej w zakresie składni zdania, frazeologii, słowotwórstwa, ortografii oraz interpunkcji; przeznaczone do nauki uczniów klas 4-6 szkoły podstawowej; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych oraz testów jak również ich drukowanie; licencja nieograniczona czasowo,
- 4) oprogramowanie do nauki biologii umożliwiające doskonalenie wiedzy o człowieku co najmniej w zakresie tematyki układu kostnego i ruchowego, układu pokarmowego, krwionośnego, oddechowego, nerwowego, moczowego; przeznaczone do nauki na poziomie gimnazjum; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych oraz testów jak również ich drukowanie; licencja nieograniczona czasowo,
- 5) oprogramowanie do nauki biologii umożliwiające doskonalenie wiedzy o roślinach i zwierzętach co najmniej w zakresie tematyki grzybów, porostów, roślin, bezkręgowców, strunowców, powstania i początków życia na ziemi; przeznaczone do nauki uczniów klas 4-6 szkoły podstawowej oraz uczniów gimnazjum; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych oraz testów jak również ich drukowanie; licencja nieograniczona czasowo,
- 6) oprogramowanie do nauki chemii umożliwiające doskonalenie wiedzy co najmniej w zakresie tematyki budowy atomu, okresowego układu pierwiastków, wzorów chemicznych oraz równań, przeznaczone do nauki na poziomie gimnazjum; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych oraz testów jak również ich drukowanie; licencja nieograniczona czasowo,
- 7) oprogramowanie do nauki matematyki



Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

- umożliwiający doskonalenie wiedzy co najmniej w zakresie potęgowania iloczynów, rozwiązywania prostych i złożonych równań z niewiadomą w mianowniku, obliczeń z procentami, dodawania i odejmowania z nawiasami; przeznaczone do nauki na poziomie klas 1-3 gimnazjum; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych oraz testów jak również ich drukowanie; licencja nieograniczona czasowo,
- 8) oprogramowanie do nauki przyrody umożliwiający doskonalenie wiedzy co najmniej w zakresie tematyki minerałów, skał, procesów geologicznych, ekologii; przeznaczone do nauki na poziomie klas 1-3 gimnazjum; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych oraz testów jak również ich drukowanie; licencja nieograniczona czasowo,
- 9) oprogramowanie do nauki języka angielskiego umożliwiający doskonalenie wiedzy na temat gramatyki języka co najmniej w zakresie części zdania i rzeczowników, zaimków, czasowników, przyimków i spójników; przeznaczone do nauki na poziomie szkoły podstawowej i gimnazjum; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych oraz testów jak również ich drukowanie, licencja nieograniczona czasowo,
- 10) oprogramowanie do nauki języka angielskiego umożliwiający doskonalenie wiedzy na temat gramatyki języka co najmniej w zakresie czasów, koniugacji i negacji czasowników modalnych, stron i okresów warunkowych, połączeń przyimkowych; przeznaczone do nauki na poziomie szkoły podstawowej i gimnazjum; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych oraz testów jak również ich drukowanie; licencja nieograniczona czasowo,
- 11) oprogramowanie do nauki czytania, pisania i liczenia wspomagające rozwój kompetencji uczniów w edukacji wczesnoszkolnej; oprogramowanie musi zawierać zestaw ćwiczeń i gier interaktywnych wspierających funkcje poznawcze niezbędne dla rozwoju umiejętności czytelnego i poprawnego czytania, pisania oraz liczenia i rozwiązywania zadań matematycznych; oprogramowanie musi zawierać minimum 100 interaktywnych ćwiczeń klasowych lub indywidualnych, minimum 10 interaktywnych gier i zabaw klasowych; licencja nieograniczona czasowo,
- 12) oprogramowanie do nauki historii i wiedzy o

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

	społeczeństwie przeznaczone do nauki uczniów klas 4-6 szkoły podstawowej; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych w oparciu o metody prezentacji materiału za pomocą min. animacji, filmów, symulacji, zdjęć; oprogramowanie musi zawierać przykładowe scenariusze lekcji do wykorzystania przez nauczyciela; licencja nieograniczona czasowo, 13) oprogramowanie do nauki przyrody przeznaczone do nauki uczniów klas 4-6 szkoły podstawowej; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych w oparciu o metody prezentacji materiału za pomocą min. animacji, filmów, symulacji, zdjęć; oprogramowanie musi zawierać przykładowe scenariusze lekcji do wykorzystania przez nauczyciela; licencja nieograniczona czasowo, 14) oprogramowanie do nauki języka polskiego przeznaczone do nauki uczniów klas 4-6 szkoły podstawowej; oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie ćwiczeń interaktywnych w oparciu o metody prezentacji materiału za pomocą min. animacji, filmów, symulacji, zdjęć; oprogramowanie musi zawierać przykładowe scenariusze lekcji do wykorzystania przez nauczyciela; licencja nieograniczona czasowo, 15) oprogramowanie typu plansze interaktywne przeznaczone do nauki języka polskiego w klasach 4-6 szkoły podstawowej. Plansze muszą: • zawierać animacje oraz komentarze dźwiękowe, • umożliwiać nanoszenie zapisków, podkreślanie wybranych treści lub zakrywanie elementów znajdujących się na planszy, • umożliwiać przeprowadzenie testu dla całej klasy, • tematyka poszczególnych plansz musi dotyczyć co najmniej takich działów tematycznych jak: ortografia, fonetyka, fleksja, składnia, komunikacja językowa, • licencja nieograniczona czasowo, 16) oprogramowanie typu plansze interaktywne przeznaczone do nauki matematyki w gimnazjum. Plansze muszą: • zawierać animacje oraz komentarze dźwiękowe, • umożliwiać nanoszenie zapisków, podkreślanie wybranych treści lub
--	---



Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

	zakrywanie elementów znajdujących się na planszy, • umożliwiać przeprowadzenie testu dla całej klasy, • tematyka poszczególnych plansz musi dotyczyć co najmniej takich działów tematycznych jak: ułamki zwykłe, potęgowanie, pierwiastki, bryły, równania pierwszego stopnia, proporcje, procenty, • licencja nieograniczona czasowo, 17) oprogramowanie typu plansze interaktywne przeznaczone do nauki informatyki w klasach 4-6 szkoły podstawowej. Plansze muszą: • zawierać animacje oraz komentarze dźwiękowe, • umożliwiać nanoszenie zapisków, podkreślanie wybranych treści lub zakrywanie elementów znajdujących się na planszy, • umożliwiać przeprowadzenie testu dla całej klasy, • tematyka poszczególnych plansz musi dotyczyć co najmniej takich działów tematycznych jak: początki pracy z komputerem, podstawowe funkcje komputera, • licencja nieograniczona czasowo, 18) oprogramowanie typu plansze interaktywne przeznaczone do nauki informatyki w gimnazjum. Plansze muszą: • zawierać animacje oraz komentarze dźwiękowe, • umożliwiać nanoszenie zapisków, podkreślanie wybranych treści lub zakrywanie elementów znajdujących się na planszy, • umożliwiać przeprowadzenie testu dla całej klasy, • tematyka poszczególnych plansz musi dotyczyć co najmniej takich działów tematycznych jak: komunikacja w sieci, budowa stron WWW, tworzenie dokumentów tekstowych, arkusze kalkulacyjne, sieci komputerowe, • licencja nieograniczona czasowo.	
12	Urządzenie musi: • posiadać deklarację CE, • posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny.	
13	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

14	Gwarancja: • minimum 10 lat na powierzchnię tablicy, • minimum 60 miesięcy na tablicę.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		
Projektor wchodzący w skład zestawu		
1	Technologia wyświetlania: 3LCD.	
2	Rozdzielczość: min. 1280 x 800 WXGA.	
3	Format: 16:10.	
4	Kontrast: min. 15000:1.	
5	Jasność: min. 2800 ANSI lm.	
6	Złącza min.: • HDMI, • USB, • S-Video, • wejście mikrofonu, • wyjście VGA, • wejście VGA, • wejście sygnału komponentowego, • wejście sygnału kompozytowego.	
7	Żywotność lampy: min. 4000 h.	
8	Wposażenie: pilot z bateriami, kabel VGA, kabel zasilający, lampa.	
9	Dodatkowe wyposażenie: uchwyt sufitowy regulowany.	
10	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
11	Montaż: wykonawca dostarczy, zamontuje oraz zainstaluje zestawy tablic interaktywnych wraz z projektorami, nagłośnieniem i oprogramowaniem we wskazanych przez zamawiającego pomieszczeniach budynków mieszczących się w Wieliczkach oraz Cimochach. Wykonawca dokona także pierwszego uruchomienia urządzeń oraz przeszkoli z obsługi technicznej sprzętu wyznaczonych przez zamawiającego nauczycieli.	
12	Gwarancja: • projektor: minimum 24 miesiące, • lampa: minimum 12 miesięcy lub minimum 1000 godzin pracy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
3. Projektor multimedialny typ I – 2 szt.		
1	Technologia wyświetlania: DLP.	
2	Rozdzielczość: min. 1280 x 720 WXGA.	
3	Format: 16:9.	
4	Kontrast: min. 13000:1.	
5	Jasność: min. 2500 ANSI lm.	
6	Głośnik: wbudowany.	
7	Złącza min.: • HDMI, • D-sub, • USB.	
8	Żywotność lampy: min. 4000 h.	
9	Sterowanie: za pośrednictwem pilota.	
10	Wypożyczenie: pilot z bateriami, kabel VGA, kabel zasilający, lampa.	
11	Dodatkowe wyposażenie: uchwyt sufitowy regulowany.	
12	Montaż: wykonawca dostarczy, zamontuje oraz zainstaluje projektory we wskazanych przez zamawiającego pomieszczeniach budynków mieszczących się w Wieliczkach oraz Cimoachach.	
13	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
14	Gwarancja: • projektor: minimum 24 miesiące, • lampa: minimum 12 miesięcy lub minimum 1000 godzin pracy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
4. Projektor multimedialny typ II – 1 szt.		
1	Technologia wyświetlania: DLP.	

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

2	Rozdzielczość: min. 1280 x 800 WXGA.	
3	Jasność: min. 3000 ANSI lm.	
4	Kontrast: min. 13000:1.	
5	Głośnik: wbudowany.	
6	Złącza min.: • HDMI, • D-sub, • USB, • MHL.	
7	Żywotność lampy: minimum 4000 h.	
8	Sterowanie: za pośrednictwem pilota.	
9	Wyposażenie: pilot z bateriami, kabel VGA, kabel zasilający, lampa.	
10	Dodatkowe wyposażenie: uchwyt sufitowy regulowany.	
11	Montaż: wykonawca dostarczy, zamontuje oraz zainstaluje projektor we wskazanym przez zamawiającego pomieszczeniu budynku mieszczącego się w Wieliczkach.	
12	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
13	Gwarancja: • projektor: minimum 24 miesiące, • lampa: minimum 12 miesięcy lub minimum 1000 godzin pracy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
5. Moduł lampy do projektora typu Sony VPL-EX7 – 1 szt.		
1	Model projektora: Sony VPL-EX7.	
2	Kompatybilność: moduł lampy (zawierający lampę) musi zapewniać pełną kompatybilność ze wskazanym typem/modeliem projektora.	
3	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
6. Moduł lampy do projektora typu Benq MS616ST – 1 szt.		
1	Model projektora: Benq MS616ST.	
2	Kompatybilność: moduł lampy (zawierający lampę) musi zapewniać pełną kompatybilność ze wskazanym typem/modeliem projektora.	
3	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
7. Moduł lampy do projektora typu Benq MS500H – 1 szt.		
1	Model projektora: Benq MS500H.	
2	Kompatybilność: moduł lampy (zawierający lampę) musi zapewniać pełną kompatybilność ze wskazanym typem/modeliem projektora.	
3	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
8. Moduł lampy do projektora typu Benq MP620C – 1 szt.		
1	Model projektora: Benq MP620C.	
2	Kompatybilność: moduł lampy (zawierający lampę) musi zapewniać pełną kompatybilność ze wskazanym typem/modeliem projektora.	
3	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
9. Moduł lampy do projektora typu Epson EMP-83H – 1 szt.		
1	Model projektora: Epson EMP-83H.	
2	Kompatybilność: moduł lampy (zawierający lampę) musi zapewniać pełną kompatybilność ze wskazanym typem/modeliem projektora.	
3	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
10. Mikroskop z kamerą USB – 13 szt.		
1	Powiększenie: co najmniej w zakresie 20x - 1280x.	
2	Okulary: minimum 5x, 16x.	
3	Średnica okularów: minimum 19,5 mm.	
4	Średnica tubusu: 23 mm.	
5	Obiektywy achromatyczne: minimum 4x, 10x, 40x.	
6	Powiększenie tubusu: minimum 1,0x - 2,0x.	
7	Oświetlenie: górne i dolne z regulacją natężenia.	
8	Stolik: wyposażony w skalę milimetrową.	
9	Kamera VGA: rozdzielczość minimum 640 x 480 pikseli, kamera zaopatrzona w kabel USB.	
10	Zasilanie: bateryjne.	
11	Korpus mikroskopu: wykonany z metalu.	
12	Na wyposażeniu: • co najmniej 5 gotowych preparatów biologicznych pokazowych, • narzędzia preparacyjne, tj. co najmniej po 5 sztuk czystych szkiełek podstawowych oraz nakrywkowych, prosty mikrotom, • walizka umożliwiająca bezpieczne transportowanie oraz przechowywanie, • niezbędne oprogramowanie umożliwiające	

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

	współpracę z komputerem, komplet baterii.	
13	Dodatkowo wraz z 13 mikroskopami należy dostarczyć: 1 zestaw zawierający minimum 100 następujących preparatów biologicznych: trzy rodzaje bakterii, penicylina, kropidlak, rhizopus (zarodnie), promieniowiec (Actinomyces), zawłotnia, diatomy, klosterium, skrętnica, koniugacja Skrętnic, lichenronsl, liść paproci, przedrośle paproci (1), przedrośle paproci (2), łodyga moczarki, liść moczarki, igła sosny, strobile męskie sosny, strobile żeńskie sosny, liść kauczukowca, czubek korzenia kukurydzy, młody korzeń bobu, łodyga kukurydzy (1), łodyga kukurydzy (2), łodyga dyni (1), łodyga dyni (2), łodyga słonecznika, pylnik mchu, rodnia mchu, splątek mchu, pień lipy, pień lipy, pień pelargonii, liść fasoli, pyłek kwiatowy(1), pyłek kwiatowy(2), owoc pomidora, korzeń storczyka, mitoza komórek cebuli, ziarno kukurydzy, plazmodesma, załącznia lili, pylnik lili, liść lili, tasznik Pospolity (embrion), tasznik Pospolity (młody embrion), skórka czosnku, euglena, orzęsek Paramecium, stułbia (1), stułbia (2), planarna, schistosoma (Przywra krwi - samiec), schistosoma (Przywra krwi - samica), glista (samiec i samica), dżdżownica, skóra węża, wioślarka, larwa Komara, narząd gębowy samicy komara, narząd gębowy pszczoły miodnej, tylne odnóże pszczoły miodnej, narząd gębowy motyla, narząd gębowy muchy, narząd gębowy świerszcza, mrówka, łuska ryby, oko złożone pszczoły miodnej, tchawica świerszcza, skrzela mięczaka, wymaz krwi ludzkiej, krew ryby, nabłonek rzęskowy, nabłonek płaski, nabłonek warstwowy, mitoza komórek glisty końskiej, jelito cienkie, tkanka kostna, ścięgno psa, tkanka łączna, mięsień szkieletowy, mięsień sercowy, rdzeń kręgowy, nerw motoryczny, końcówka nerwu motorycznego królika, płuco, żołądek, wątroba, węzeł chłonny, płuco szczura(1), płuco szczura(2), nerka szczura, jądra, jajnik kota, ludzki nabłonek wielowarstwowy, DNA, RNA, mitochondria, aparat Golgiego, ludzkie chromosomy Y, ludzkie chromosomy X, - szkiełka podstawowe 76 x 25 x 1 mm z wgłębieniem w ilości co najmniej 100 sztuk, - szkiełka podstawkowe 25 x 76 mm w ilości co najmniej 250 sztuk, - szkiełka nakrywkowe 24 x 24 mm w ilości co najmniej 400 sztuk,	

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

	• pudełko na preparaty w ilości 4 sztuk wykonane np. z PCV, mieszczące co najmniej 50 preparatów, • mikrotom ręczny w ilości 2 sztuk umożliwiający wykonywanie przekrojów obiektów biologicznych na potrzeby przygotowywania preparatów mikroskopowych. Mikrotom musi: umożliwiać przygotowywanie skrawków z materiału zatopionego w parafinie, obiektów umieszczonych w medium pomocniczym (np. styropian, rdzeń bzu czarnego, korzeń marchewki), posiadać podziałkę mikrometryczną umożliwiającą ustawienie minimalnej grubości skrawków na poziomie co najmniej 10 μm, posiadać na wyposażeniu ostrze do cięcia.	
14	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
15	Gwarancja: minimum 24 miesiące.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
11. Niszcarka – 1 szt.		
1	Rodzaj cięcia: ścinki.	
2	Poziom bezpieczeństwa DIN: co najmniej 3.	
3	Ilość jednorazowo niszczonych kartek: minimum 8.	
4	Niszczanie płyt CD/DVD: tak.	
5	Szerokość szczeliny podawczej: minimum 220 mm.	
6	Zasilanie: 230 V.	
7	Kosz na ścinki: minimum 20 l.	
8	Automatyczny start/stop: tak.	
9	Zabezpieczenie przed przegrzaniem: tak.	
10	Mechanizm odporny na zszywki i małe spinacze: tak.	
11	Wyposażenie eksploatacyjne: kabel zasilający oraz olej do konserwacji noży tnących o pojemności min. 250 ml.	

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

12	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
13	Gwarancja: • minimum 24 miesiące na urządzenie, • minimum 60 miesięcy na noże tnące.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
12. Kamera cyfrowa – 1 szt.		
1	Jakość zapisu: co najmniej w jakości HD.	
2	Ekran: LCD, o przekątnej minimum 2” i rozdzielczości minimum 200.000 pkt.	
3	Menu ekranowe w języku polskim.	
4	Interfejs: • HDMI, • USB, • wyjście AV.	
5	Stabilizator obrazu: elektroniczny.	
6	Zoom optyczny: min. x 35.	
7	Zasilanie: akumulator o pojemności minimum 900 mAh.	
8	Oslona soczewki: tak.	
9	Nośniki zapisu: karta pamięci SD/SDHC/SDXC	
10	W wyposażenie: • zasilacz sieciowy, • kabel AV. • kabel USB, • karta pamięci o pojemności nie mniejszej niż 64 GB, • niezbędne oprogramowanie.	
11	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
12	Gwarancja: minimum 24 miesiące.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
13. Klimatyzator – 1 szt.		
1	Typ: klimatyzator przenośny.	
2	Moc chłodzenia: nie mniejsza niż 2500 W.	
3	Tryb pracy: min. chłodzenie, wentylacja.	
4	Sterowanie: za pośrednictwem pilota.	
5	Przepływ powietrza: co najmniej 300 m ³ /h.	
6	Temperatura chłodzenia: co najmniej w zakresie od 20 do 30°C.	
7	Wyposażenie klimatyzatora: kółka umożliwiające łatwe przemieszczanie, rura odprowadzająca powietrze o długości min. 150 cm, filtr węglowy.	
8	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
9	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

Podpis(y) osób upoważnionych
do składania oświadczeń woli
w imieniu wykonawcy