

**ZAMAWIAJĄCY: GMINA CHOJNA - Gimnazjum im. Janusza Korczaka w Chojnie**  
ul. Szkolna 15, 74-500 Chojna,  
**Kontakt:** tel. ( 91) 414-14-85, fax ( 91) 414-11-17, e-mail: zam\_publiczne@chojna.pl

### **PYTANIA DO SPECYFIKACJI**

**Przetarg: „Zakup wyposażenia do laboratorium” w ramach projektu nr UDA-POKL.09.01.02-32-211/12/00 „Wiedza moim kapitałem” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego**

**Szanowni Państwo,**

**W zakresie dostawy preparatów mikroskopowych, aby uniknąć sytuacji możliwości zaoferowania czegokolwiek (czyli niskiej jakości nie związanych tematycznie preparatów mikroskopowych) na poziomie gimnazjalnych uprzejmie prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający oczekuje w tej pozycji:**

#### **Gady i ptaki pod mikroskopem**

1. Jaszczurka (Lacerta), p.p. płuca, powiększenie powierzchni
2. Jaszczurka (Lacerta), nerka, p.p. kanalików wydalniczych
3. Żmija (Elaphe), międzyżebrowe mięśnie węża, p.p.
4. Żmija (Elaphe), żołądek p.p., gruczoły kwasowe
5. Gęś (Anser), p.w. pióra
6. Kaczka (Anas), p.p. przez zrogowaciałą warstwę zewnętrzną żołądka mięśniowego
7. Indyk (Meleagris), c.o. pióra skrzydła
8. Kura domowa (Gallus), p.p. grzebienia koguta, drugorzędna cecha płciowa
9. Kura domowa (Gallus), p.p. jajnika z rozwijającymi się jajeczkami
10. Kura domowa (Gallus), rozmaz krwi

Zestaw preparatów mikroskopowych pochodzących z bieżącej produkcji certyfikowanego laboratorium wraz z dołączonym certyfikatem i dołączoną 20-letnią gwarancją.

#### **Grzyby i glony pod mikroskopem**

1. Grzyb (pieczarka, Psalliota), p.p. przez kapelusz z blaszkami grzyba
2. Smardz (Morchella), owocnia z workiem i zarodnikami, p.p.
3. Trufła (Tuber), podziemna owocnia, p.p.
4. Czarna pleśń (Mucor), grzybnia z zarodnią
5. Niebieska pleśń, pędzlak (Penicillium), szcietkowate zarodniki konidialne na owocu
6. Kustrzebka (Peziza), kubkopodobny askokar z blaszkami, p.w.
7. Skrętnica (Spirogyra), ze spiralnymi chloroplastami
8. Gałęzatka (Cladophora), rozgałęzione nitki pyłkowe
9. Trzęsido (Nostoc), p.p. guzka
10. Okrzemki, preparaty różnych gatunków

Zestaw preparatów mikroskopowych pochodzących z bieżącej produkcji certyfikowanego laboratorium wraz z dołączonym certyfikatem i dołączoną 20-letnią gwarancją.

### ***Niebezpieczne pasożyty człowieka i zwierząt***

1. Tasiemiec (*Taenia*), p.p. członu
2. Tasiemiec (*Taenia*), jaja, c.o.
3. Włosień kręty, p.p. zainfekowanego mięśnia z larwą
4. Świdrowiec, wiciowiec krwi wywołujący śpiączkę, rozmaz krwi
5. Zarodziec wywołujący malarię, rozmaz krwi
6. Wątroba królika z kokcydiami, p.p.
7. Duża przywra wątrobowa, motyllica wątrobowa (*Fasciola*), p.p. ciała
8. Pijawka lecznicza (*Hirudo medicinalis*), p.p.
9. Cysta bąblowca, psiego tasiemca (*Echinococcus*), p.p.
10. Glista ludzka i świńska (*Ascaris*), p.p.

Zestaw preparatów mikroskopowych pochodzących z bieżącej produkcji certyfikowanego laboratorium wraz z dołączonym certyfikatem i dołączoną 20-letnią gwarancją.

### ***Owady i inne stawonogi pod mikroskopem***

1. Odnóże krocionoga
2. Pająk, podbrzusze, p.p.
3. Mszyca (*Aphidae*), c.o.
4. Patyczak (*Carausius*), p.p.
5. Mucha domowa (*Musca domestica*), głowa, c.o.
6. Mrówka (*Formica*), głowa z narządami gębowymi, c.o.
7. Karaluch (*Periplaneta*), jelita, p.p.
8. Skoczkonóg (*Collembola*), c.o.
9. Larwa jętki (*Ephemerida*), c.o.
10. Fragment systemu tchawkowego owada ukazujący przetchlinkę

Zestaw preparatów mikroskopowych pochodzących z bieżącej produkcji certyfikowanego laboratorium wraz z dołączonym certyfikatem i dołączoną 20-letnią gwarancją.

### ***Pierwotniaki i organizmy jednokomórkowe***

1. Pantofelek, orzęsek znajdujący w hodowlach wodnych z sianem
2. Euglena, pospolity zielony wiciowiec
3. Nowik, bruzdnice
4. Euplotes, orzęsek morski
5. Promienice, różne formy
6. Otwornice, różne formy
7. *Eimeria stiedai*, pierwotniak wywołujący kokcydiozę u królików
8. Świdrowce, rozmaz krwi z pasożytami
9. *Monocystis*, sporozoa w ciele dżdżownicy
10. Różne pierwotniaki znajdujące w sadzawkach

Zestaw preparatów mikroskopowych pochodzących z bieżącej produkcji certyfikowanego laboratorium wraz z dołączonym certyfikatem i dołączoną 20-letnią gwarancją.

### ***Ryby i płazy pod mikroskopem***

1. Rekinek psi (Scyllium), kręgosłup ryby chrzęstnoszkieletowej, p.p.
2. Ryby słodkowodne, obszar skrzel, p.p. ukazujący narząd oddychania
3. Ryby słodkowodne, okolice ogona, p.p. przez wiązki mięśniowe
4. Rybie łuski, różne typy, c.o.
5. Kijanka, larwa żaby, p.p. przez ciało
6. Żaba (Rana), rozmaz krwi z płytkami krwi
7. Żaba (Rana), język, p.p. z gruczołami ślinowymi
8. Żaba (Rana), jelita, p.p. ukazujący kosmki
9. Żaba (Rana), płuco, p.p., proste płuco workowate
10. Salamandra, skóra, p.p. z gruczołami jadowymi

Zestaw preparatów mikroskopowych pochodzących z bieżącej produkcji certyfikowanego laboratorium wraz z dołączonym certyfikatem i dołączoną 20-letnią gwarancją.

### *Zestaw tematycznych 50 preparatów mikroskopowych*

1. Fasola (Phaseolus), korzeń dwuliściennych, p.p.
2. Kukurydza (Zea mays), korzeń typowy dla roślin jednoliściennych, p.p.
3. Świerk (Picea), korzeń, p.p.
4. Hiacynt (Hyacinthus), korzeń, p.p.
5. Lipa (Tilia), zdrewniały korzeń, p.p.
6. Jodła (Abies), p.p., zdrewniała łodyga z kanałami żywicznymi
7. Słonecznik (Helianthus), typowa łodyga dwuliściennej rośliny zielnej, p.p.
8. Cibora (Cyperus), łodyga z rozmieszczonymi wiązkami
9. Jabłoń (Pyrus malus), jednoroczna łodyga z wiązkami przewodzącymi i kambium waskularnym, p.p.
10. Winorośl (Vitis), starsza zdrewniała łodyga z korkiem i promieniami rdzeniowymi, p.p.
11. Tulipan (Tulipa), liść, epiderma z aparatami szparkowymi, c.o.
12. Irys, typowy przedstawiciel roślin jednoliściennych, p.p.
13. Cebula (Allium), liść o jednostronnie pofałdowanej powierzchni, p.p.
14. Moczarka (Elodea), liść rośliny wodnej, p.p.
15. Bez (Syringa), typowy przedstawiciel roślin dwuliściennych, p.p.
16. Oleander (Nerium), liść kseromorficzny, p.p.
17. Lilia wodna (Nymphaea), liść pływający, p.p.
18. Mucholówka (Dionaea), liść z gruczołami trawiennymi, p.p.
19. Sosna (Pinus), liść (igła), p.p.
20. Jodła (Abies), liść (igła)
21. Lilia (Lilium), p.p. pręcika ukazujący torebki pyłkowe z pyłkiem
22. Tulipan (Tulipa), p.p. zalążni ukazujący ułożenie zalążków
23. Mak (Papaver), kwiat z licznymi pręcikami, p.p.
24. Mniszek lekarski (Taraxacum), kwiat złożony, p.p.
25. Sosna (Pinus), męska szyszka z pyłkiem, p.p.
26. Jabłoń (Pyrus malus), młody owoc, p.p.
27. Pomidor (Lycopersicum), młody owoc wielonasienny, p.p.
28. Agrest (Ribes), owoc, p.p.
29. Pszenica (Triticum), ziarno z bielmem i zarodkiem, p.p.
30. Fasola (Phaseolus), strąk z nasieniem, p.p.
31. Wątroba świni, p.p.
32. Jelito cienkie królika, p.p.
33. Płuco kota, p.p.
34. Żołądek krowy (abomasum), p.p.
35. Naczynia krwionośne kota, p.p.
36. Mózg świni, p.p.
37. Język kota, p.p.
38. Serce świni, p.p.
39. Krew kury, rozmaz
40. Nerka królika, p.p.

41. Mięsień poprzecznie prążkowany krowy, p.w.
42. Chrząstka szklista żebra cielęcia, p.p.
43. Krew krowy, rozmaz z komórkami krwi
44. Śledziona świni, p.p. z tkanką limfatyczną
45. Przełyk królika, p.p. warstwy mięśni
46. Okrężnica królika (colon), p.p. z komórkami kielichowymi
47. Mózdzek świni, p.p. komórek nerwowych z przydatkami
48. Rdzeń kręgowy kota, p.p. dużych neuronów motorycznych
49. Jajnik świni, p.p. z pęcherzykami
50. Skóra świni, p.p. ukazujący budowę skóry ssaków

Zestaw preparatów mikroskopowych pochodzących z bieżącej produkcji certyfikowanego laboratorium wraz z dołączonym certyfikatem i dołączoną 20-letnią gwarancją.