**Załącznik nr 1 do SIWZ  
Nr postępowania: 521/2019/PN/DZP**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Tytuł zamówienia: „Wyposażenie dwóch sal dydaktycznych w interaktywny system do cyfrowego nauczania histologii składający się z mikroskopów świetlnych z kamerami WiFi i tabletami wraz z oprogramowaniem, umożliwiający prowadzenie dydaktyki w oparciu mikroskopię cyfrową i wirtualną oraz prace instalacyjne i okablowanie sieciowe Katedry Histologii i Embriologii Człowieka Wydziału Lekarskiego, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie”.**

1. **Interaktywny system do cyfrowego nauczania histologii składający się z mikroskopów świetlnych z kamerami WiFi i tabletami wraz z oprogramowaniem, umożliwiający prowadzenie dydaktyki w oparciu mikroskopię cyfrową i wirtualną oraz prace instalacyjne i okablowanie sieciowe – zestaw**

|  |  |
| --- | --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJE** | **PARAMETRY OFEROWANE\***  /wypełnia Wykonawca/ |
| **1** | **2** |
| **Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie regenerowane, nie używane, nie powystawowe - z bieżącej produkcji. Kompletne i gotowe do użytkowania bez dodatkowych zakupów.**  **Pełna nazwa urządzenia, typ, model\*: ……………………………………………………..…………………………………………………..………………**  **Producent\*:…………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………**  **Rok produkcji\*: ……………………………………………………………………………………………………………………………………** | |
| ***I. Opis parametrów technicznych mikroskopu dydaktycznego z obiektywami 4x, 10x i 40x – 11 szt.***   1. **Statyw.** 2. Konstrukcja ażurowa umożliwiająca prowadzącym ćwiczenia stałą kontrolę poprawności prowadzenia obserwacji z pozycji „vis a vis”. 3. Mechanizm ogniskujący ze współosiowymi, podwójnymi, pełnowymiarowymi z obu stron statywu, śrubami: zgrubną z regulacją siły nacisku i precyzyjną, 4. Dokładność ogniskowania równa lub mniejsza 2,5um, 5. Zakres przesuwu minimum 15mm, 6. Wbudowany układ blokady wybranej wysokości stolika z możliwością łatwego powrotu do płaszczyzny ostrości; układ blokady zamontowany w górnej części statywu, a nie współosiowo z śrubami zgrubną i precyzyjną, 7. Dwa uchwyty do przenoszenia mikroskopu umieszczone na górze bazy mikroskopu, 8. Zamontowany z tyłu bazy schowek do umieszczenia przewodu sieciowego, 9. Wbudowany w bazę mikroskopu z tyłu schowek na zasilacz AC, 10. Wbudowane gniazdo, umożliwiające zamocowanie zabezpieczenia przed kradzieżą, 11. Stabilna baza wykonana z metalu o wadze nie więcej niż 6kg z możliwością łatwego i wygodnego przenoszenia. 12. **Optyka.** 13. Mikroskop w systemie optyki korygowanej do nieskończoności, 14. Oznaczenia dotyczące rodzaju optyki muszą znajdować się w widocznym miejscu na obiektywie 15. długość optyczna obiektywów nie większa niż 45mm. 16. **Oświetlenie.** 17. wbudowany w bazę mikroskopu oświetlacz typu LED o żywotności min. 20 000h, 18. ekonomiczna dioda LED o poborze mocy nie większym niż 2W, 19. regulator natężenia światła wbudowany w bazę mikroskopu po prawej stronie. 20. **Nasadka okularowa.** 21. nasadka binokularowa z dodatkowym wyjściem na kamerę, o kącie nachylenia okularów 30 stopni, obrotowa o 360 stopni, 22. regulowany rozstaw okularów w zakresie min. 48-75mm, 23. regulowane położenie okularów od płaszczyzny podstawy w zakresie 370-432,9 mm, 24. fabrycznie zamontowana dodatkowa ochrona przed niepożądanym demontażem nasadki 25. podział światła 100/0, 0/100 26. **Okulary.** 27. Okulary o powiększeniu 10x i numerze pola co najmniej FN=20, 28. wyposażone w zwijane, wymienne osłonki gumowe, 29. zablokowane w tubusie wbudowanymi śrubami, 30. okulary z zabezpieczeniem antygrzybiczym, 31. regulacja dioptryjna w zakresie co najmniej +5 do -5 dioptrii w dwóch okularach, 32. możliwość montażu wkładek mikrometrycznych, 33. możliwość zamontowania okularów o powiększeniu 15x i polu widzenia co najmniej FN=12. 34. **Uchwyt rewolwerowy.**     1. Wbudowany w statyw uchwyt rewolwerowy pochylony do tyłu dla 4 obiektywów. 35. **Stolik mechaniczny:** 36. bez szyny zębatkowej z rolkowym mechanizmem przesuwu stolika, 37. z pokrętłem po prawej stronie, 38. wymiary stolika w zakresie 174mm -180 mm x 89mm – 95 mm, 39. zakres przesuwu stolika minimum 76mm x 30mm (dopasowany do standarowych szkiełek mikroskopowych) 40. uchwyt na preparat zabezpieczony przed niepożądanym demontażem. 41. **Kondensor.**     1. Kondensor Abbego o aperturze NA 1,25 z regulacją wysokości     2. Wbudowana, regulowana i wyskalowana przesłoną aperturowa,     3. fabrycznie oznaczone pozycje dla poszczególnych obiektywów. 42. **Obiektywy** o długości optycznej 45mm, o powiększeniach / aperturze numerycznej (NA)/ odległości roboczej (WD) nie gorszej niż: 43. planachromatyczny 4x/ NA=0,10 / WD=27,8 mm 44. planachromatyczny 10x/ NA=0,25 / WD=8 mm, 45. planachromatyczny 40x/ NA=0,65 / WD=0,6 mm, 46. **Wyposażenie uzupełniające:** 47. przewód sieciowy o długości minimum 2 m., 48. pokrowiec antystatyczny, 49. możliwość rozbudowy o metodę obserwacji w ciemnym polu   **Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim .** | ***I. Opis parametrów technicznych mikroskopu dydaktycznego z obiektywami 4x, 10x i 40x – 11 szt.***   1. **Statyw.**    1. TAK\* / NIE\*    2. TAK\* / NIE\*    3. Dokładność ogniskowania ………………………………...,    4. Zakres przesuwu ………………………………………..…,    5. TAK\* / NIE\*    6. TAK\* / NIE\*    7. TAK\* / NIE\*    8. TAK\* / NIE\*    9. TAK\* / NIE    10. ……………………………………………………………….... 2. **Optyka.** 3. TAK\* / NIE\* 4. TAK\* / NIE\* 5. …………………………………………………………………. 6. **Oświetlenie.** 7. ………………………………………………………………….. 8. …………………………………………………………………., 9. TAK\* / NIE\*   .   1. **Nasadka okularowa.** 2. ……………………………………………………………………., 3. ………………………………………………………………..…..., 4. …………………………………………………………..……..…., 5. TAK\* / NIE\* 6. …………………………………………………………………….., 7. **Okulary.** 8. ……………………………………………………………………, 9. TAK\* / NIE\* 10. TAK\* / NIE\*, 11. TAK\* / NIE\*, 12. ……………………………………………………………………., 13. TAK\* / NIE\* 14. ………………………………………………………………..….., 15. **Uchwyt rewolwerowy.** 16. TAK\* / NIE\*   .   1. **Stolik mechaniczny:** 2. TAK\* / NIE\* 3. TAK\* / NIE\*, 4. ……………………………………………………………………………, 5. ……………………………………………………………………………. 6. TAK\* / NIE\* 7. **Kondensor.**    1. TAK\* / NIE\*    2. TAK\* / NIE\*    3. TAK\* / NIE\* 8. **Obiektywy** o długości optycznej 45mm, o powiększeniach / aperturze numerycznej (NA)/ odległości roboczej (WD) nie gorszej niż:    1. ………………………………………………………………,    2. ………………………………………………………………,    3. ………………………………………………………………, 9. **Wyposażenie uzupełniające:**    1. ……………………………………………………….,    2. TAK\* / NIE\*    3. TAK\* / NIE\*   **Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim . -** TAK\* / NIE\* |
| **Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie regenerowane, nie używane, nie powystawowe - z bieżącej produkcji. Kompletne i gotowe do użytkowania bez dodatkowych zakupów.**  **Pełna nazwa urządzenia, typ, model\*: ……………………………………………………..…………………………………………………..………………**  **Producent\*:…………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………**  **Rok produkcji\*: ……………………………………………………………………………………………………………………………………** | |
| ***II.Opis parametrów technicznych mikroskopu dydaktycznego z obiektywami 4x, 10x, 40x i 100x – 22 szt.***  **1. Statyw.**   1. Konstrukcja ażurowa umożliwiająca prowadzącym ćwiczenia stałą kontrolę poprawności prowadzenia obserwacji z pozycji „vis a vis”. 2. Mechanizm ogniskujący ze współosiowymi, podwójnymi, pełnowymiarowymi z obu stron statywu, śrubami: zgrubną z regulacją siły nacisku i precyzyjną, 3. Dokładność ogniskowania równa lub mniejsza 2,5um, 4. Zakres przesuwu minimum 15mm, 5. Wbudowany układ blokady wybranej wysokości stolika z możliwością łatwego powrotu do płaszczyzny ostrości; układ blokady zamontowany w górnej części statywu, a nie współosiowo z śrubami zgrubną i precyzyjną, 6. dwa uchwyty do przenoszenia mikroskopu umieszczone na górze bazy mikroskopu, 7. Zamontowany z tyłu bazy schowek do umieszczenia przewodu sieciowego, 8. Wbudowany w bazę mikroskopu z tyłu schowek na zasilacz AC, 9. Wbudowane gniazdo, umożliwiające zamocowanie zabezpieczenia przed kradzieżą, 10. Stabilna baza wykonana z metalu o wadze nie więcej niż 6kg z możliwością łatwego i wygodnego przenoszenia. 11. **Optyka.** 12. mikroskop w systemie optyki korygowanej do nieskończoności, 13. oznaczenia dotyczące rodzaju optyki muszą znajdować się w widocznym miejscu na obiektywie 14. długość optyczna obiektywów nie większa niż 45mm. 15. **Oświetlenie.** 16. wbudowany w bazę mikroskopu oświetlacz typu LED o żywotności min. 20 000h, 17. ekonomiczna dioda LED o poborze mocy nie większym niż 2W, 18. regulator natężenia światła wbudowany w bazę mikroskopu po prawej stronie. 19. **Nasadka okularowa.** 20. nasadka binokularowa z dodatkowym wyjściem na kamerę, o kącie nachylenia okularów 30 stopni, obrotowa o 360 stopni, 21. regulowany rozstaw okularów w zakresie min. 48-75mm, 22. regulowane położenie okularów od płaszczyzny podstawy w zakresie 370-432,9 mm, 23. fabrycznie zamontowana dodatkowa ochrona przed niepożądanym demontażem nasadki 24. podział światła 100/0, 0/100 25. **Okulary.** 26. Okulary o powiększeniu 10x i numerze pola co najmniej FN=20, 27. wyposażone w zwijane, wymienne osłonki gumowe, 28. zablokowane w tubusie wbudowanymi śrubami, 29. okulary z zabezpieczeniem antygrzybiczym, 30. regulacja dioptryjna w zakresie co najmniej +5 do -5 dioptrii w dwóch okularach, 31. możliwość montażu wkładek mikrometrycznych, 32. możliwość zamontowania okularów o powiększeniu 15x i polu widzenia co najmniej FN=12. 33. **Uchwyt rewolwerowy.**     1. Wbudowany w statyw uchwyt rewolwerowy pochylony do tyłu dla 4 obiektywów. 34. **Stolik mechaniczny:** 35. bez szyny zębatkowej z rolkowym mechanizmem przesuwu stolika, 36. z pokrętłem po prawej stronie, 37. wymiary stolika 174mm-180 mm x 89mm-95 mm 38. zakres przesuwu stolika minimum 76mm x 30mm (dopasowany do standarowych szkiełek mikroskopowych) 39. uchwyt na preparat zabezpieczony przed niepożądanym demontażem. 40. **Kondensor.** 41. Kondensor Abbego o aperturze NA 1,25 z regulacją wysokości 42. Wbudowana, regulowana i wyskalowana przesłoną aperturowa, 43. fabrycznie oznaczone pozycje dla poszczególnych obiektywów. 44. **Obiektywy** o długości optycznej 45mm, o powiększeniach / aperturze numerycznej (NA)/ odległości roboczej (WD) nie gorszej niż: 45. planachromatyczny 4x/ NA=0,10 / WD=27,8 mm 46. planachromatyczny 10x/ NA=0,25 / WD=8 mm, 47. planachromatyczny 40x/ NA=0,65 / WD=0,6 mm, 48. planachromatyczny 100x/ NA=1,25/ WD=0,13 mm 49. **Wyposażenie uzupełniające:** 50. przewód sieciowy o długości minimum 2 m, 51. pokrowiec antystatyczny, 52. możliwość rozbudowy o metodę obserwacji w ciemnym polu   **Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim .** | ***II.Opis parametrów technicznych mikroskopu dydaktycznego z obiektywami 4x, 10x, 40x i 100x – 22 szt.***  **1. Statyw.**   1. TAK\* / NIE\* 2. TAK\* / NIE\* 3. Dokładność ogniskowania ………………………………………….., 4. Zakres przesuwu …………………………………………………….., 5. TAK\* / NIE\* 6. TAK\* / NIE\* 7. TAK\* / NIE\* 8. TAK\* / NIE\* 9. TAK\* / NIE\* 10. …………………………………………………………………………………….. 11. **Optyka.** 12. TAK\* / NIE\* 13. TAK\* / NIE\* 14. …………………………………………. 15. **Oświetlenie.** 16. …………………………………………………………………………, 17. …………………………………………………………………………, 18. TAK\* / NIE\* 19. **Nasadka okularowa.** 20. …………………………………………………………………………………, 21. regulowany rozstaw okularów w zakresie ……………………………………., 22. regulowane położenie okularów od płaszczyzny podstawy w zakresie ……………….,     1. TAK\* / NIE\* 23. podział światła ……………………………………………….. 24. **Okulary.** 25. ……………………………………………………………, 26. TAK\* / NIE\* 27. TAK\* / NIE\* 28. TAK\* / NIE\* 29. ……………………………………………………………., 30. TAK\* / NIE\* 31. ……………………………………………………………….. 32. **Uchwyt rewolwerowy.** 33. TAK\* / NIE\*. 34. **Stolik mechaniczny:** 35. TAK\* / NIE\* 36. TAK\* / NIE\* 37. wymiary stolika……………………………………………………………………. 38. ………………………………………………………………………………………. 39. TAK\* / NIE\* 40. **Kondensor.** 41. TAK\* / NIE\* 42. TAK\* / NIE\* 43. TAK\* / NIE\* 44. **Obiektywy** o długości optycznej 45mm, o powiększeniach / aperturze numerycznej (NA)/ odległości roboczej (WD) nie gorszej niż: 45. ………………………………………………………………………………….. 46. …………………………………………………………………………………., 47. …………………………………………………………………………………., 48. …………………………………………………………………………………... 49. **Wyposażenie uzupełniające:** 50. ……………………………………………., 51. TAK\* / NIE\* 52. TAK\* / NIE\*   **Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim -** TAK\* / NIE\* |
| **Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie regenerowane, nie używane, nie powystawowe - z bieżącej produkcji. Kompletne i gotowe do użytkowania bez dodatkowych zakupów.**  **Pełna nazwa urządzenia, typ, model\*: ……………………………………………………..…………………………………………………..………………**  **Producent\*:…………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………**  **Rok produkcji\*: ……………………………………………………………………………………………………………………………………** | |
| **III. Kamery cyfrowe z tabletami do sieci bezprzewodowej o następujących parametrach – 33 szt.**   1. **Kamera cyfrowa:** 2. Typ matrycy - kolorowa matryca CMOS 3. Wielkość matrycy - 1/1.8 cala 4. Maksymalna rozdzielczość - 2592 × 1944 pikseli 5. Zapis danych - karta SD, urządzenie mobilne lub komputer PC 6. Wielkość piksela - 2.4 μm x 2.4 μm 7. Zakres dynamiki - 8 bit 8. Czas akwizycji- 1 ms – 918 ms (w trybie manualnym) oraz 1 ms - 100 ms (w trybie automatycznym) 9. Rozdzielczość wyświetlanego obrazu:   - 1920 × 1080 pikseli (Full HD 16:9)  - 920 × 1080 pikseli (HDMI)  - 920 × 1080 pikseli (WLAN)   1. Szybkość odświeżania podglądu “na żywo”   - maks. 60fps (Full HD 16:9 1920 x 1080 pikseli) w trybie HDMI  - maks. 30 fps (Full HD 16:9 1920 x 1080 pikseli) dla filmów w trybie HDMI  - maks. 25fps (Full HD 16:9 1920 x 1080 pikseli) w trybie sieciowym)   1. Złącza - USB 2.0, USB – WLAN, HDMI 2. Tryby pracy - funkcje   OSD (On Screen Display – stand -alone) – po podłączeniu do monitora przez kabel HDMI sterowanie z kamery z menu dostępnego na ekranie, obsługa kamery, kalibracja, pomiary, porównywanie obrazów zapisanych z obrazem na żywo. Podłączenie myszy przez port USB kamery.  Tryb sieciowy z wykorzystaniem bezprzewodowej karty sieciowej, dostęp do funkcji przez sieć WiFi generowaną przez kamerę z urządzeń zaopatrzonych w system Android, iOS® lub Windows® (lub równoważne nie gorsze systemy operacyjne stosowane w urządzeniach mobilnych i komputerach osobistych)  Tryb sieciowy po podłączeniu kamery do routera WiFi z urządzeń zaopatrzonych w system Android, iOS® lub Windows®  (lub równoważne nie gorsze systemy operacyjne stosowane w urządzeniach mobilnych i komputerach osobistych)  **System operacyjny**  Microsoft® Windows® 10 (32 bit/64 bit) / Microsoft®  Windows® 8/8.1 (32 bit / 64 bit) / Microsoft® Windows® 7 (32 bit / 64 bit)) iOS 11 lub nowszy oraz Android 5.1 lub nowszy  (lub równoważne nie gorsze systemy operacyjne stosowane w urządzeniach mobilnych i komputerach osobistych).  **Wyposażenie kamery**  Bezpłatne oprogramowanie dla urządzeń zaopatrzonych w system Android, iOS® lub Windows®, obsługa kamery, kalibracja, pomiary.  mysz USB, kabel HDMI, adapter USB-WLAN, karta SD 16GB, karta sieciowa bezprzewodowa USB  Adapter do podłączenia kamery z gwintem C o faktorze 0,5x | **III. Kamery cyfrowe z tabletami do sieci bezprzewodowej o następujących parametrach – 33 szt.**   1. **Kamera cyfrowa:** 2. Typ matrycy - ………………………………………….. 3. Wielkość matrycy - ………………………………………. 4. …………………………………………………………………... 5. ……………………………………………………………………. 6. Wielkość piksela - ……………………… 7. Zakres dynamiki - …………………….. 8. Czas akwizycji……………………………………………… 9. Rozdzielczość wyświetlanego obrazu:   - …………………………………………………………….  - …………………………………………………………….  - …………………………………………………………….   1. Szybkość odświeżania podglądu “na żywo”   - ……………………………………………………….  - ………………………………………………………..  - ……………………………………………………….   1. TAK\* / NIE\* 2. TAK\* / NIE\*   ……………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………  System operacyjny  ………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………..  ……………………………………………………………………………………….  ………………………………………………………………………………….........  **Wyposażenie kamery**  ………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………...  ……………………………………………………………………………………...  ……………………………………………………………………………………...  ……………………………………………………………………………………… |
| **Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie regenerowane, nie używane, nie powystawowe - z bieżącej produkcji. Kompletne i gotowe do użytkowania bez dodatkowych zakupów.**  **Pełna nazwa urządzenia, typ, model\*: ……………………………………………………..…………………………………………………..………………**  **Producent\*:…………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………**  **Rok produkcji\*: ……………………………………………………………………………………………………………………………………** | |
| 1. **Tablet do obsługi kamer – 33 szt.**   Tablet o parametrach nie gorszych niż:   1. Częstotliwość procesora 2,00 GHz 2. System operacyjny Android Go (lub równoważne nie gorsze systemy operacyjne stosowane w urządzeniach mobilnych). 3. Wyświetlacz IPS o rozdzielczości 1280x800 pikseli 4. Pojemność baterii – 4850 mAh 5. Pamięć wbudowana [GB] 32 6. Pamięć RAM 1 GB 7. Kamera tylna [Mpix] 5 8. Zastosowane technologie Wi-Fi USB Bluetooth Multi-Touch IPS 9. Czytnik kart pamięci GPS DivX XviD LED 10. Łączność bezprzewodowa WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth 11. Złącza A/V Słuchawkowe/Mikrofonowe; Złącza USB 1x Micro USB   Gniazda rozszerzeń Czytnik kart Micro SD Czytnik kart micro SDHC Czytnik kart micro SDXC  System operacyjny Android 7.0 (lub równoważne nie gorsze systemy operacyjne stosowane w urządzeniach mobilnych).  Załączone wyposażenie: Przewód USB. Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim. | 1. **Tablet do obsługi kamer – 33 szt.**   Tablet o parametrach:   1. Częstotliwość procesora ……………………… 2. System operacyjny …………………………… 3. Wyświetlacz …………………. o rozdzielczości ……………… pikseli 4. Pojemność baterii – ……………………… mAh 5. Pamięć wbudowana [GB] …………………… 6. Pamięć RAM …………………. GB 7. Kamera tylna [Mpix] ……………… 8. Zastosowane technologie - TAK\* / NIE\* 9. Czytnik kart pamięci - TAK\* / NIE\* 10. Łączność bezprzewodowa - TAK\* / NIE 11. TAK\* / NIE\* 12. Złącza - TAK\* / NIE\*   Gniazda rozszerzeń Czytnik kart Micro SD Czytnik kart micro SDHC Czytnik kart - TAK\* / NIE\*  System operacyjny ………………………………………………………………………  Załączone wyposażenie: TAK\* / NIE\* |
| **Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie regenerowane, nie używane, nie powystawowe - z bieżącej produkcji. Kompletne i gotowe do użytkowania bez dodatkowych zakupów.**  **Pełna nazwa urządzenia, typ, model\*: ……………………………………………………..…………………………………………………..………………**  **Producent\*:…………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………**  **Rok produkcji\*: ……………………………………………………………………………………………………………………………………** | |
|  | |
| **Sprzęt sieciowy oraz prace instalacyjne wymagane do instalacji kamer mikroskopowych.**  Dwa routery sieci WiFi z obsługą multicast oraz okablowaniem umożliwiającym podłączenie 33 kamer. Routery o parametrach nie gorszych niż: Standard bezprzewodowy – 1,3 (Gbps) – 802.11ac, częstotliwość pracy – 2,4/5 GHz (DualBand); dodatkowe technologie: MIMO, Multicast; Dodatkowy osprzęt: przełączniki, okablowanie oraz przeprowadzenie instalacji, które umożliwi zainstalowanie mikroskopów z kamerami dla dwóch oddzielnych sal dydaktycznych.  **Wymagane dostarczenie i instalacja urządzeń, w tym sprzętu sieciowego niezbędnego do funkcjonowania systemu.**  **Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny wszystkich komponentów zainstalowanego systemu.**  **W ramach realizacji niniejszego zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia z obsługi, konserwacji oraz funkcjonowania przedmiotu zamówienia. Szkolenie odbędzie się w terminie uzgodnionym i zaakceptowanym przez Zamawiającego.** | **Sprzęt sieciowy oraz prace instalacyjne wymagane do instalacji kamer mikroskopowych.**  …………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………….  ………………………………………………………………………………….  ………………………………………………………………………………....  ………………………………………………………………………………….  ………………………………………………………………………………….  **W ramach realizacji niniejszego zamówienia zobowiązujemy się do:…**……………  ……………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………… |
| **Ogółem wartość brutto zestawu w PLN** |  |

.................., dnia ….................

………………………………………………………………………….

*(podpisy osób upoważnionych do reprezentacji)*