**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 USBAdapter 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 SDXCSystem 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)*