

**Załącznik nr 1 do SIWZ**  
**Pakiet nr 1**

**SPRZĘT ENDOSKOPOWY ENDOUROLOGICZNY**

|    | <b>MEDYCZNA KAMERA<br/>ENDOSKOPOWA 1-chipowa- szt.1</b>                                                                                                                                             | <b>Jm.</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena<br/>netto</b> | <b>Wartość<br/>netto</b> | <b>VAT</b> | <b>Wartość<br/>brutto</b> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------------------|------------|---------------------------|
| 1. | Medyczna kamera endoskopowa                                                                                                                                                                         |            |              |                       |                          |            |                           |
| 2. | Głowica kamery wyposażona w jeden przetwornik CCD                                                                                                                                                   |            |              |                       |                          |            |                           |
| 3. | Rozdzielczość horyzontalna > 450 linii                                                                                                                                                              |            |              |                       |                          |            |                           |
| 4  | Czułość min. 3 lux                                                                                                                                                                                  |            |              |                       |                          |            |                           |
| 5  | Konstrukcja głowicy kamer umożliwiające połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi                                                                                                          |            |              |                       |                          |            |                           |
| 5  | Głowica kamery wyposażona w min. 2 programowalne przyciski                                                                                                                                          |            |              |                       |                          |            |                           |
| 7  | Zintegrowany w głowicy kamery zoom optyczny Parfocal umożliwiający utrzymanie stałej ostrości (bez konieczności korekty ustawienia pierścienia ostrości) przy zmianie ustawienia pierścienia zoom'u |            |              |                       |                          |            |                           |

|    |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 8  | Min. 4 krotyny ZOOM<br>2xZOOM optyczny<br>2xZOOM cyfrowy                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Automatyczny dobór ekspozycji                                                                                               |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Funkcja eliminacji siatki fiberoskopu z<br>możliwością włączania i wyłączania w<br>dowolnym momencie z przycisków<br>kamery |  |  |  |  |  |  |
|    | Funkcja zatrzymywania obrazu na<br>ekranie                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Wyjścia sygnałowe:<br>-Composito-Video<br>-2x S-VHS<br>-cyfrowe DV                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Automatyczny balans bieli                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>MONITOR MEDYCZNY LCD szt.1</b>                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Przekątna min. 19"                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Rozdzielczość min. 1280x1024                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Wyjścia sygnałowe analogowe min.<br>S-Video<br>Composito Video<br>S-VHS                                                     |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>ZRÓDŁO ŚWIATŁA szt.1</b>                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Ksenonowe                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Moc min . 175W                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Tryb ręcznej regulacji natężenia światła                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Żywotność żarówki min.500 godz                                                                                              |  |  |  |  |  |  |

|   |                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|   | <b>ŚWIATŁOWÓD szt.2</b>                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Autoklawowalny                                                                               |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Średnica min. 3,5mm                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Długość min. 230cm                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>WÓZEK ENDOSKOPOWY szt.1</b>                                                               |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Podstawa jezdna na kółkach z<br>możliwością blokady ruchu                                    |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Możliwość ustawienia wszystkich<br>elementów zestawu endoskopowego                           |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Szuflada zamykana na klucz                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Listwa zasilająca wyposażona w min. 12<br>gniazd z uziemieniem                               |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Uchwyt na kamerę                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>CYSTOSKOPY</b>                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł.<br>30cm , kat patrzenia 0 stopni<br>autoklawowalna szt.2 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Płaszcz cystoskopowy średnicy 17 Fr z<br>dwoma przyłączami LUER-LOCK z<br>obturatorem szt.1  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Płaszcz cystoskopowy średnicy 19 Fr z<br>dwoma przyłączami LUER-LOCK i<br>obturatorem szt.1  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Płaszcz cystoskopowy średnicy 22 Fr z<br>dwoma przyłączami LUER –LOCK i<br>obturatorem szt.1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Płaszcz cystoskopowy średnicy 25 Fr z<br>dwoma przyłączami LUER –LOCK i<br>obturatorem szt.1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Łącznik cystoskopowy – płaszcz-optyka<br>bez kanału instrumentowego szt.2                    |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 7  | Łącznik cystoskopowy – płaszcz-optyka z jednym zamykanym kanałem instrumentowym szt.2                            |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Mechanizm odginający z dwoma kanałami i mechanizmem zapadkowym szt.2                                             |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Kleszcze biopsyjne optyczne, obie bransze ruchome kompatybilne z oferowaną optyką szt.2                          |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Kleszcze do usuwania ciał obcych, giętke, obie bransze ruchome , średnicy 7 charr dł. Min. 40cm szt.2            |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Kleszcze biopsyjne giętke, obie bransze ruchome, średnicy 7 Fr dł. Min. 40 cm szt.1                              |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Nożyczki giętke, jedno ostrze ruchome, średnicy 7 fr dł. min. 40cm szt.1                                         |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>RESEKTOSKOP PRZEPŁYWOWY MONOPOLARNY</b>                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. 30cm ,, kąt patrzenia 30 stopni autoklawowalna szt.2                         |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Płaszcz resektoskopu średnicy 24/26 charr, dziób skośny z dwoma wejściami LUER-LOCK, obrotowy, przepływowy szt.2 |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Płaszcz wewnętrzny resektoskopu z wkładka ceramiczną szt.2                                                       |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Obturator do płaszcza resektoskopu szt.2                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Przewód wysokiej częstotliwości , monopolarny do diatermii ERBE diatermia szt.2                                  |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Pętla tnąca zagięta , monopolarne średnicy 24 Fr szt.24                                                          |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 7  | Elektroda koagulacyjna 24 Fr, kulka, średnicy 5mm monopolarna szt.24                            |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Kleszcze optyczne MARBERGER biopsyjne do zastosowania z optyką 30 stopni szt.2                  |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Adapter łączący instrumenty optyczne z płaszczem resektoskopu szt.2                             |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Element pracujący resektoskopu, monopolarny bierny szt.2                                        |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>URETROTOM OPTYCZNY</b>                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. 30cm ,, kat patrzenia 0 stopni, autoklawowalna szt.1        |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Płaszcz uretrotomu średnicy 21 charr z kanałem i 2 przyłączami LUER-LOCK szt.1                  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Obturator do płaszcza uretrotomu szt.1                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Płaszcz dodatkowy do wprowadzenia cewnika balonowego, kompatybilny z płaszczem uretrotomu szt.1 |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Element pracujący uretrotomu, bierny szt.1                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Nóż zimny do uretrotomu, prosty szt.6                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Nóż zimny do uretrotomu, ostrze okrągłe szt.6                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Uretrotom OTIS-MAUERMAYER rozszerzany równolegle dł. 16cm z 2 nożami szt.1                      |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>LITOTRYPTOR MECHANICZNY</b>                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. 30cm ,, kat patrzenia 70 stopni autoklawowalna szt.1        |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Litotryptor mechaniczny średnicy 24 Fr, zawierający rękojeść, śrubę blokującą, 2                |  |  |  |  |  |  |

|   |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|   | przyłącza LUER-LOCK współpracujący z optyką 70 stopni. szt.1                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>AKCESORIA</b>                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Strzykawka pęcherzowa REINER-ALEKSANDER 150ml szt.2                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Ewakuator ELLIK szt.2                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>URETERORENOSKOP SZTYWNY</b>                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Ureterorenoskop średnicy 9,5 Fr, długość min. 43cm , z kanałem instrumentowym 6 Fr na narzędzia min. 5 FR, okular skośny , kat patrzenia 6 stopni szt.1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Ureterorenoskop średnicy 8 charr, długość min. 43cm , z kanałem instrumentowym 5 FR na narzędzia min.4 FR, okular skośny , kat patrzenia 6 stopni szt.1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Kleszcze chwytające do dużych kamieni średnicy 5 FR dł. Min. 60cm, obie bransze ruchome szt.1                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Kleszcze chwytające do fragmentów kamieni średnicy 5 FR dł. Min. 60cm , obie bransze ruchome szt.1                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Kleszcze chwytające do dużych kamieni średnicy 4 FR dł. Min. 60cm, obie bransze ruchome szt.1                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Kleszcze chwytające do fragmentów kamieni średnicy 4 FR dł. Min. 60cm , obie bransze ruchome szt.1                                                      |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>URETERO-FIBEROSKOP szt.1</b>                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Uretero-fiberoskop średnicy 7,5 Fr                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Kąt patrzenia 0 stopni                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Pole widzenia min. 88 stopni                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Długość min.67cm                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Kanał instrumentowy średnicy min.. 3,6 Fr                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 6  | Odgięcie końcówki dystalnej góra min. 170 stopni, dół min. 120 stopni                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Tester szczelności szt.1                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Grasper giętki, obie bransze długie średnicy 3 Fr długość min, 100cm szt.1                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Szczypce biopsyjne giętkie, obie bransze długie, średnicy 3 Fr, długość min. 100cm szt.1                                          |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>LASER DO LITOTRYSIJ szt.1</b>                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Holmowy laser pulsacyjny do litotrypsji kamieni układu moczowego                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Moc laser min. 10W                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Długość fali 2080nm                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Częstotliwość regulowana w zakresie 4-8 Hz, energia regulowana w zakresie 0,5-1,7 J                                               |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Diodowy laser celujący : dł. Fali 635 nm, czerwony                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Wodny system chłodzenia                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Możliwość umieszczenia urządzenia na standardowej endoskopowej kolumnie- posiadający uchwyty transportowe                         |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Przełącznik nożny do aktywacji                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Zestaw wielorazowych włókien światłowodowych o230,um 365um, 600um łącznie szt.9                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Stripper – nóż do obcinania włókien szt.1                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Okulary ochronne do lasera szt.2                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>DIATERMIA CHIRURGICZNO MONO-BIPOLARNA szt.1</b>                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Diatermia przeznaczona do zastosowania w operacjach endoskopowych i otwartych zarówno z instrumentami bipolarnymi i monopolarnymi |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 2  | Dostosowana do pracy w środowisku wodnym                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Obsługa diatermii przez ekran dotykowy                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Przekątna ekranu min. 6,6 "                                                                               |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Tryb cięcia oraz koagulacji bipolarnej przeznaczony do pracy z laparoskopowymi instrumentami bipolarnymi  |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Ograniczenie mocy cięcia bipolarnego do 100W                                                              |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Ograniczenie mocy koagulacji bipolarnej do 120W                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Tryb cięcia i koagulacji bipolarnej dedykowane do pracy w roztworze soli NaCl                             |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Maksymalna moc cięcia bipolarnego w roztworze soli NaCl min. 370W                                         |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Maksymalna moc koagulacji bipolarnej w roztworze NaCl min. 200W                                           |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Funkcja auto start dla instrumentów bipolarnych z regulacją czasu opóźnienia                              |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Funkcja auto-stop dla instrumentów bipolarnych                                                            |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Możliwość ustawienia 8 efektów koagulacji podczas cięcia bipolarnego                                      |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Tryb cięcia i koagulacji monopolarnej przeznaczony do pracy z laparoskopowymi instrumentami monopolarnymi |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Tryb cięcia monopolarnego z kontrolą łuku elektrycznego                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Tryb cięcia monopolarnego z kontrolą napięcia                                                             |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 17 | Ograniczenia mocy cięcia monopolarnego do 300W                                         |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Ograniczenie mocy koagulacji monopolarnej do 200W                                      |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Możliwość ustawienia 8 efektów koagulacji podczas cięcia monopolarnego                 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Tryby monopolarnej koagulacji: standardowa, wymuszona oraz sprayowa                    |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Funkcja monitorowania płytki neutralnej                                                |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Funkcja monitorowania prądu upływu niskiej i wysokiej częstotliwości                   |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Przełącznik nożny do wyzwalania i cięcia i koagulacji szt.1                            |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Możliwość zapamiętania do 99 programów użytkownika                                     |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację z centralnym systemem bloku operacyjnego |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Przewód wysokiej częstotliwości do narzędzi laparoskopowych monopolarnych szt.1        |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Przewód wysokiej częstotliwości do narzędzi laparoskopowych bipolarnych szt.1          |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Płytką neutralną silikonową wraz z przewodem szt.1                                     |  |  |  |  |  |  |

Wartość netto.....VAT.....Wartość brutto.....