

PARAMETRY OCENY JAKOŚCI

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:

W zakresie części nr 1-8, 23:

- 1) CENA brutto – 60 (waga podana w punktach)
- 2) JAKOŚĆ – 40 (waga podana w punktach)

Wymagane próbki:

Część 1

Poz. 1

Kleszcze biopsyjne, długość robocza 1600mm, szerokość rozwarcia łyżeczek 5mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- płynna praca uchwytu (0-1 pkt)
- łatwe otwieranie i zamykanie kleszczy, również podczas pracy przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)
- ostre i dobrze wyprofilowane łyżeczki, łatwo odcinające (nie odrywające) tkankę (0-1 pkt)
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu (0-1 pkt)
- dobra jakość materiału uzyskanego do badań (0-1 pkt)
- odporność narzędzia na załamania na całej długości (0-1 pkt)

Poz. 2

Kleszcze biopsyjne, długość robocza 2300mm, szerokość rozwarcia łyżeczek 7mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- płynna praca uchwytu (0-1 pkt)
- łatwe otwieranie i zamykanie kleszczy, również podczas pracy przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)
- ostre i dobrze wyprofilowane łyżeczki, łatwo odcinające (nie odrywające) tkankę (0-1 pkt)
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu (0-1 pkt)
- dobra jakość materiału uzyskanego do badań (0-1 pkt)
- możliwość pobrania więcej niż 1 wycinka (0-1 pkt)
- odporność narzędzia na załamania na całej długości (0-1 pkt)

Poz. 4

Kleszcze biopsyjne, długość robocza 2300mm, szerokość rozwarcia łyżeczek 9mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- płynna praca uchwytu (0-1 pkt)
- łatwe otwieranie i zamykanie kleszczy, również podczas pracy przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)
- ostre i dobrze wyprofilowane łyżeczki, łatwo odcinające (nie odrywające) tkankę (0-1 pkt)
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu (0-1 pkt)
- dobra jakość materiału uzyskanego do badań (0-1 pkt)
- możliwość pobrania więcej niż 1 wycinka (0-1 pkt)
- odporność narzędzia na załamania na całej długości (0-1 pkt)

Poz. 6

Klipsownica hemostatyczna, szerokość rozwarcia ramion klipsa 16mm, kąt zagięcia ramion 135 st.– 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe wprowadzanie narzędzia z kanału roboczego, również przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)

- łatwe otwieranie i zamykanie klipsa podczas pracy, również przy zagiętej końcówce endoskopu **(0-1 pkt)**
- płynna praca uchwytu **(0-1 pkt)**
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu **(0-1 pkt)**
- łatwe uwalnianie klipsa po jego zamknięciu **(0-1 pkt)**

Poz. 8

Pałapka na polipy dwukomorowa - 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe montowanie do systemu ssącego **(0-1pkt)**
- dobra widoczność bez konieczności demontażu **(0-1pkt)**
- szczelność systemu **(0-1pkt)**
- brak wpływu na jakość ssania **(0-1pkt)**

Poz. 11

Anoskop z uchwytem; ścięty, długość 70mm, średnica 25mm - 1 sztuka

Kryteria oceny:

- gotowość do użytku po wyjęciu z opakowania **(0-1 pkt)**
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa **(0-1pkt)**
- płynne przesuwanie się elementów anoskopu względem siebie **(0-1 pkt)**
- nietraumatyczny dla błony śluzowej **(0-1 pkt)**
- łatwość uruchamiania mechanizmu aktywującego światło **(0-1 pkt)**
- niezawodność mechanizmu aktywującego światło **(0-1 pkt)**
- dobra widoczność podczas zabiegu **(0-1 pkt)**

Część 2

Poz. 1

Igła typu FNB do biopsji pod kontrolą EUS; średnica igły 22G; średnica osłonki 2,7mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- dobra widoczność końcówki igły w obrębie nakłuwanej zmiany na obrazie endosonograficznym **(0-1 pkt)**
- ostra końcówka igły **(0-1 pkt)**
- łatwa penetracja nakłuwanej struktury końcówką igły **(0-1 pkt)**
- płynne wprowadzanie i wyjmowanie mandrynu do/z igły podczas zabiegu **(0-1 pkt)**
- łatwe przykręcanie rękojeści igły do/odkręcanie od portu kanału biopsyjnego endoskopu **(0-1 pkt)**
- pewne i stabilne przymocowanie rękojeści igły po przykręceniu jej do portu kanału biopsyjnego **(0-1 pkt)**
- brak luzów oraz tendencji do odkręcania się rękojeści od portu podczas zabiegu **(0-1 pkt)**
- płynne przesuwanie elementów rękojeści względem siebie podczas biopsji **(0-1 pkt)**
- pewne i stabilne mocowanie ogranicznika głębokości nakłucia po przykręceniu rękojeści **(0-1 pkt)**
- płynna praca pierścieni blokujących wysunięcie igły i osłonki **(0-1 pkt)**
- łatwe przykręcanie strzykawki do portu igły, brak tendencji do „przekręcenia” **(0-1pkt)**
- brak oporów związanych z wysuwaniem osłonki z kanału biopsyjnego i igły z osłonki przy zagiętej końcówce endoskopu **(0-1 pkt)**
- brak nadmiernego usztywnienia końcówki endoskopu spowodowanego wprowadzeniem igły z osłonką do kanału biopsyjnego przy zagiętej końcówce endoskopu **(0-1 pkt)**
- brak trwałego odkształcania się igły po nakłuciu przy zgiętej końcówce endoskopu **(0-1 pkt)**
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu **(0-1pkt)**
- wygodny i ergonomiczny kształt uchwytu **(0-1 pkt)**
- dobra jakość materiału uzyskiwanego do badania mikroskopowego **(0-1 pkt)**

Poz. 2

Prowadnik ze stopu niklowo-tytanowego; średnica 0,032, długość 2600mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe wprowadzanie do kanału roboczego endoskopu **(0-1 pkt)**
- łatwe manewrowanie podczas pracy **(0-1 pkt)**
- odporność na załamania podczas pracy **(0-1 pkt)**
- odporność końcówki na zniszczenia podczas pracy **(0-1 pkt)**

- dobra widoczność w obrazie RTG **(0-1 pkt)**

Część 3

Wymagane próbki:

Poz. 3

Strzykawka 10 ml – 2 sztuki

Kryteria oceny:

- łatwe i płynne przykręcanie (odkręcanie) do/od portu **(0-1 pkt)**
- szczelność końcówki po przykręceniu do portu **(0-1 pkt)**
- płynne przesuwanie się tłoka **(0-1 pkt)**

Poz. 4

Strzykawka 20ml – 2 sztuki

Kryteria oceny:

- łatwe i płynne przykręcanie (odkręcanie) do/od portu **(0-1 pkt)**
- szczelność końcówki po przykręceniu do portu **(0-1 pkt)**
- płynne przesuwanie się tłoka **(0-1 pkt)**

Poz. 5

Korek do strzykawki - 2 sztuki

Kryteria oceny:

- płynne przykręcanie/odkręcanie
- szczelność po przykręceniu

Poz. 7

Kranik trójdrożny – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- płynne przykręcanie/odkręcanie
- szczelność zestawu

Część 4

Wymagane próbki:

Poz. 1

Urządzenie mocujące prowadnik – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe montowanie na porcie kanału roboczego **(0-1 pkt)**
- brak wpływu na jakość ssania **(0-1 pkt)**
- płynne i wygodne wprowadzanie narzędzi do kanału roboczego **(0-1 pkt)**
- niezawodność mechanizmu blokującego **(0-1 pkt)**

Poz. 3

Kleszcyki hemostatyczne, długość robocza 2300mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- płynna praca uchwytu **(0-1 pkt)**
- łatwe otwieranie i zamykanie ramion, również podczas pracy przy zagiętej końcówce endoskopu **(0-1 pkt)**
- odporność narzędzia na załamania na całej długości **(0-1 pkt)**
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu **(0-1 pkt)**

Poz. 4

Zestaw do biopsji pod kontrolą EUS, średnica igły 22G – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- dobra widoczność końcówki igły w obrębie nakłuwanej zmiany na obrazie endosonograficznym **(0-1 pkt)**

- ostra końcówka igły (0-1 pkt)
- łatwa penetracja nakłuwanej struktury końcówką igły (0-1 pkt)
- łatwe przykręcanie do/odkręcanie od portu kanału biopsyjnego endoskopu (0-1 pkt)
- pewna i stabilna pozycja po przykręceniu zestawu do portu kanału biopsyjnego (0-1 pkt)
- brak luzów oraz tendencji do odkręcania się od portu podczas zabiegu (0-1 pkt)
- płynne przesuwanie elementów rękojeści względem siebie podczas biopsji (0-1 pkt)
- pewne i stabilne mocowanie ogranicznika głębokości nakłucia (0-1 pkt)
- łatwe przykręcanie strzykawki do portu igły, brak tendencji do „przekręcenia” (0-1pkt)
- brak oporów związanych z wysuwaniem osłonki z kanału biopsyjnego i igły z osłonki przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)
- brak nadmiernego usztywnienia końcówki endoskopu spowodowanego wprowadzeniem igły z osłonką do kanału biopsyjnego przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)
- brak trwałego odkształcania się igły po nakłuciu przy zgiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu (0-1 pkt)
- wygodny i ergonomiczny kształt uchwytu (0-1 pkt)
- dobra jakość materiału uzyskiwanego do badania mikroskopowego (0-1 pkt)

Poz. 6

Klipsownica hemostatyczna, szerokość rozwarcia ramion klipsa 20mm, długość robocza 2300mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe wyprowadzanie narzędzia z kanału roboczego, również przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)
- łatwe otwieranie i zamykanie klipsa podczas pracy, również przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)
- płynna praca uchwytu (0-1 pkt)
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu (0-1 pkt)
- łatwe uwalnianie klipsa po jego zamknięciu (0-1 pkt)

Część 5

Wymagane próbki:

Poz. 1

Dwuramienny klips; rozwarcie ramion klipsa 17mm, długość robocza 2350mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe wyprowadzanie narzędzia z kanału roboczego, również przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)
- łatwe otwieranie i zamykanie klipsa podczas pracy, również przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)
- płynna praca uchwytu (0-1 pkt)
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu (0-1 pkt)
- łatwe uwalnianie klipsa po jego zamknięciu (0-1 pkt)

Poz. 3

Balon do poszerzania zwężeń; długość robocza 2400mm, średnica balonu 12-15mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- możliwość dokonania stopniowej dylatacji zwężenia za pomocą jednego balonu.(0-1pkt)
- możliwość napełnienia do 3 średnic (0-1 pkt)
- wartości ciśnień dla poszczególnych średnic balonu wyraźnie oznaczone na fluorescencyjnej metce zamocowanej po proksymalnej stronie kateteru (0-1 pkt)
- miękka, atraumatyczna końcówka (0-1 pkt)
- stabilność utrzymania balonu wewnątrz zwężenia (0-1 pkt)
- wysoka wytrzymałość na ciśnienie płynu napełniającego (0-1 pkt)
- możliwość użycia narzędzia przez kanał endoskopu (0-1 pkt)
- praca w zakresie od 3-10 ATM (balony wysokociśnieniowe) (0-1 pkt)
- możliwość szybkiego napełniania i opróżniania balonu (0-1 pkt)
- odporność narzędzia na załamania na całej długości podczas pracy (0-1 pkt)
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa (0-1pkt)

Poz. 6

Trójkanałowy cewnik balonowy; średnica balonu 9-12mm, ujście kontrastu powyżej balonu – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe wprowadzanie narzędzia do dróg żółciowych **(0-1 pkt)**
- nietraumatyczna końcówka **(0-1pkt)**
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu **(0-1pkt)**
- odporność narzędzia na załamania na całej długości podczas pracy **(0-1 pkt)**
- możliwość szybkiego napełniania i opróżniania balonu **(0-1 pkt)**
- szczelność balonu **(0-1 pkt)**
- trwałość balonu podczas zabiegu **(0-1 pkt)**

Poz. 11

Pętla do polipektomii; usztywniony drut, kształt hexagonalny, średnica 13mm – 1 sztuka

Pętla do polipektomii; usztywniony drut, kształt półksiężycowaty, średnica 27mm – 1 sztuka

Pętla do polipektomii; średniogiętki drut, kształt hexagonalny, średnica 13mm – 1 sztuka

Pętla do polipektomii; średniogiętki drut, kształt półksiężycowaty, średnica 27mm – 1 sztuka

Kryteria oceny: (osobno dla każdej pętli)

- łatwe otwieranie i zamykanie pętli, również podczas pracy przy zagiętej końcówce endoskopu **(0-1 pkt)**
- płynna praca uchwytu **(0-1 pkt)**
- odporność na zagięcia i załamania narzędzia na całej jego długości podczas pracy **(0-1 pkt)**
- atraumatyczna końcówka pętli **(0-1 pkt)**
- dogodne manewrowanie otwartą pętlą w obrębie usuwanej zmiany **(0-1 pkt)**
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu **(0-1pkt)**

Poz. 32

Proteza cienkościenna; średnica 10Fr, długość 50mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- pełna kompatybilność z każdym dostępnym na rynku zestawem do wprowadzania protez o średnicy 10Fr **(0-1 pkt)**
- odporność na załamania podczas wprowadzania protezy **(0-1 pkt)**
- odróżniający się (wzrokowo) przodujący koniec protezy **(0-1 pkt)**
- marker na powierzchni protezy, oznaczający głębokość jej wprowadzenia **(0-1)**
- dobra widoczność w obrazie RTG **(0-1pkt)**

Poz. 33

Proteza double pigtail; średnica 7Fr, długość 50mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- pełna kompatybilność z każdym dostępnym na rynku zestawem do wprowadzania protez o średnicy 7Fr **(0-1 pkt)**
- odporność na załamania podczas wprowadzania protezy **(0-1 pkt)**
- odróżniający się (wzrokowo) przodujący koniec protezy **(0-1 pkt)**
- marker na powierzchni protezy, oznaczający głębokość jej wprowadzenia **(0-1)**
- dobra widoczność w obrazie RTG **(0-1pkt)**

Poz. 35

Podkład chłonny/worek do transportu endoskopu – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- miękkość materiału **(0-1 pkt)**
- dobra chłonność materiału **(0-1 pkt)**
- trwałość/wytrzymałość materiału **(0-1 pkt)**
- łatwość wiązania **(0-1 pkt)**
- trwałość/wytrzymałość sznurków **(0-1 pkt)**

Poz. 37

Urządzenie mocujące prowadnik

Kryteria oceny:

- łatwe montowanie na porcie kanału roboczego **(0-1 pkt)**
- brak wpływu na jakość ssania **(0-1 pkt)**
- płynne i wygodne wprowadzanie narzędzi do kanału roboczego **(0-1 pkt)**

- niezawodność systemu blokującego (0-1 pkt)

Część 6

Wymagane próbki:

Poz. 3

Ustnik z otworem o średnicy 38Fr – 1 sztuka

Ustnik z otworem o średnicy 48Fr – 1 sztuka

Ustnik z otworem o średnicy 60Fr – 1 sztuka

Ustnik z otworem o średnicy 72Fr – 1 sztuka

Kryteria oceny: (osobno dla każdego ustnika!)

- łatwe mocowanie paska mocującego (0-1 pkt)

- wygodny dla pacjenta kształt ustnika (0-1pkt)

- kształt ustnika zapewniający stabilne ułożenie w jamie ustnej, również przy brakach w uzębieniu (0-1pkt)

Część 7

Poz. 2

Cewnik do ECPW; końcówka krótka zwężana – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe wprowadzanie narzędzia do dróg żółciowych (0-1 pkt)

- nietraumatyczna końcówka (0-1pkt)

- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu (0-1pkt)

- odporność narzędzia na załamania na całej długości podczas pracy (0-1 pkt)

- dobra widoczność w obrazie RTG (0-1pkt)

Poz. 18

Igła iniekcyjna endoskopowa; długość ostrza 5mm, średnica igły 25G - 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe wysuwanie i wsuwanie ostrza z/do osłonki, również podczas pracy przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)

- płynna praca uchwytu (0-1 pkt)

- odporność na zagięcia i załamania narzędzia na całej jego długości podczas pracy (0-1 pkt)

- ostra końcówka igły (0-1 pkt)

- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu (0-1pkt)

Poz. 21

Pułapka na polipy – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe montowanie do systemu ssącego (0-1pkt)

- dobra widoczność bez konieczności demontażu (0-1pkt)

- szczelność systemu (0-1pkt)

- brak wpływu na jakość ssania (0-1pkt)

Poz. 29

Pętla elektrochirurgiczna, średnica 15mm – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe otwieranie i zamykanie pętli, również podczas pracy przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)

- płynna praca uchwytu (0-1 pkt)

- odporność na zagięcia i załamania narzędzia na całej jego długości podczas pracy **(0-1 pkt)**
- nietraumatyczna końcówka pętli **(0-1 pkt)**
- dogodne manewrowanie otwartą pętlą w obrębie usuwanej zmiany **(0-1 pkt)**
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu **(0-1 pkt)**

Poz. 32

Urządzenie do blokowania przewodnic – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe montowanie na porcie kanału roboczego **(0-1 pkt)**
- brak wpływu na jakość ssania **(0-1 pkt)**
- płynne i wygodne wprowadzanie narzędzi do kanału roboczego **(0-1 pkt)**
- niezawodność systemu blokującego **(0-1 pkt)**

Poz. 35

Szczypce biopsyjne tyżeczki owalne z okienkiem i z igłą – 1 sztuka

Szczypce biopsyjne tyżeczki szczęki aligatora z igłą – 1 sztuka

Kryteria oceny: (osobno każdego narzędzia)

- płynna praca uchwytu **(0-1 pkt)**
- łatwe otwieranie i zamykanie szczypców, również podczas pracy przy zagiętej końcówce endoskopu **(0-1 pkt)**
- ostre i dobrze wyprofilowane tyżeczki, łatwo odcinające (nie odrywające) tkankę **(0-1 pkt)**
- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu **(0-1 pkt)**
- dobra jakość materiału uzyskanego do badań (adekwatnie do pojemności tyżeczek) **(0-1 pkt)**
- możliwość pobrania więcej niż 1 wycinka **(0-1 pkt)**
- odporność narzędzia na załamania na całej długości **(0-1 pkt)**

Poz. 36

Zestaw zaworków – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwy montaż na gniazdach endoskopu **(0-1 pkt)**
- pewna i stabilna pozycja po zamontowaniu **(0-1 pkt)**
- szczelność **(0-1 pkt)**
- dobra jakość ssania **(0-1 pkt)**
- dobra jakość spłukiwania optyki **(0-1 pkt)**
- łatwe wprowadzanie narzędzi do kanału roboczego **(0-1 pkt)**
- trwałość/niezawodność podczas badania /zabiegu **(0-1 pkt)**
- łatwy demontaż po zakończonym badaniu/zabiegu **(0-1pkt)**

Poz. 37

Prowadnica – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe wprowadzanie do kanału roboczego endoskopu **(0-1 pkt)**
- łatwe manewrowanie podczas pracy **(0-1 pkt)**
- odporność na załamania podczas pracy **(0-1 pkt)**
- odporność końcówki na zniszczenia podczas pracy **(0-1 pkt)**
- dobra widoczność w obrazie RTG **(0-1 pkt)**

Poz. 38

Obcinak – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe otwieranie i zamykanie narzędzia po wyprowadzeniu z kanału roboczego, również przy zagiętej końcówce endoskopu **(0-1 pkt)**
- pewne i stabilne uchwycenie obiektu przed jego przecięciem **(0-1 pkt)**
- brak tendencji do wyślizgiwania się uchwyconego obiektu z ramion narzędzia **(0-1pkt)**
- płynna praca uchwytu **(0-1 pkt)**
- łatwe i sprawne przecinanie **(0-1 pkt)**
- odporność na zagięcia i załamania narzędzia na całej jego długości podczas pracy **(0-1 pkt)**

- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu (0-1 pkt)

Poz. 39

Szczypce chwytające – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwe otwieranie i zamykanie szczypiec po wyprowadzeniu z kanału roboczego, również przy zagiętej końcówce endoskopu (0-1 pkt)

- pewne i stabilne uchwycenie protezy plastikowej (0-1 pkt)

- brak tendencji do wyślizgiwania się usuniętej protezy plastikowej z ramion szczypiec (0-1 pkt)

- płynna praca uchwytu (0-1 pkt)

- odporność na zagięcia i załamania narzędzia na całej jego długości podczas pracy (0-1 pkt)

- sprawne i wygodne operowanie narzędziem ze względu na właściwości tworzywa osłonki i uchwytu (0-1 pkt)

Część nr 8

Poz. 1

Endoskopowy system hemostatyczny – 1 sztuka

Kryteria oceny:

- łatwość montażu urządzenia (0-1 pkt)

- łatwe wprowadzanie cewnika do kanału roboczego endoskopu (0-1 pkt)

- niezawodność mechanizmu uwalniającego proszek (0-1 pkt)

- niezawodność mechanizmu odcinającego podawanie proszku (0-1 pkt)

- jakość materiałów, z których wykonano zestaw (odporność na zagięcia, załamania, itp., podczas montażu urządzenia i zabiegu) (0-1 pkt)

- zrozumiała instrukcja obsługi (0-1 pkt)

Część 23

Wymagane próbki - 2 szt.

- ostrość piły (0-1 pkt)

- wytrzymałość przy cięciu kości (0-1 pkt)