



Operacja PT. "Zarybianie w 2012 r. wód dorzecza Odry i Wisły narybkiem węgorza europejskiego *Anguilla anguilla* (L.) w celu odbudowy jego populacji", Programu Operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2007-2013”, środka 3.2 „Ochrona i rozwój fauny i flory wodnej” objętego osią priorytetową 3. „Środki służące wspólnemu interesowi”, z pomocy pochodzącej z publicznych środków krajowych oraz Europejskiego Funduszu Rybackiego. Umowa nr 00003-61721-OR1400002/12.

## Załącznik nr 2 do SIWZ

pieczęć firmowa Wykonawcy

**Nr sprawy: DYR.Zam.Publ.-30/13**

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **Tytuł zamówienia:**

Dostawa uchwytu do preparatyki do zadanego punktu, przyrządu do cięcia elementów kostnych oraz foremek do uchwytu do preparatyki, realizowana w ramach Operacji PT. "Zarybianie w 2012 r. wód dorzecza Odry i Wisły narybkiem węgorza europejskiego *Anguilla anguilla* (L.) w celu odbudowy jego populacji", Programu Operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2007-2013”, środka 3.2 „Ochrona i rozwój fauny i flory wodnej” objętego osią priorytetową 3. „Środki służące wspólnemu interesowi”, z pomocy pochodzącej z publicznych środków krajowych oraz Europejskiego Funduszu Rybackiego. Umowa nr 00003-61721-OR1400002/12.

#### **Część 1. Uchwyt do preparatyki do zadanego punktu – 1 szt.\***

Parametry wymagane	Parametry oferowane
- uchwyt powinien być wyposażony w mikrometr umożliwiający odmierzenie grubości powierzchni podlegającej zeszlifowaniu (dokładność elementu uchwytu, która odmierza odległość do zeszlifowania - przynajmniej 0,1 mm)	
- do szlifowania będzie wykorzystywany: papier ścierny o gradacji od 800 do 4000, tarcze trące z powierzchnią diamentową o gradacji 800 do 4000, płyny zawierające drobiny diamentowe i aluminium w swej konsystencji, oraz woda więc uchwyt musi być odporny na te substancje	
- uchwyt powinien być wyposażony w blokadę uniemożliwiającą przeszlifowanie odmierzonej grubości próbki (np. blokada ceramiczna)	
- do uchwytu muszą pasować standardowe szkiełka mikroskopowe o wymiarach: 76 mm długie, 25 mm szerokie	
- cała tylna powierzchnia szkiełka mikroskopowego musi przylegać do uchwytu w celu równomiernego zeszlifowania elementów przyklejonych do przedniej powierzchni szkiełka mikroskopowego	
- boki szkiełka muszą opierać się o wgłębienia w uchwycie, aby nie doszło do ześlizgiwania się szkiełka z uchwytu w czasie ścierania odmierzonej powierzchni	
- uchwyt będzie dociskany ręcznie do obracającej się powierzchni ścierającej, jego całkowite rozmiary powinny wynosić: długość do 10 cm, szerokość do 10 cm, wysokość do 5 cm	

Niniejszym oświadczamy, że oferowany przez nas uchwyt do preparatyki do zadanego punktu jest fabrycznie nowy i posiada parametry techniczne co najmniej takie lub lepsze od wymaganych.

.....  
/miejsowość i data/

.....  
/pieczętki imienne lub podpisy czytelne osób uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu/

## Część 2. Przyrząd do cięcia elementów kostnych – 1 szt.\*

Parametry wymagane	Parametry oferowane
Przyrząd będzie wykorzystywany do cięcia płetw ryb, kręgow, otolitów, drobnych kości i żywic epoksydowych na plastry wzdłużne i poprzeczne	Producent przyrządu ....., typ ....., rok produkcji .....
- prędkość obrotowa elementu tnącego regulowana w płynny sposób w zakresie od 0 do 300 obr/min	
- możliwość stosowania tarcz diamentowych o średnicy do 127mm	
- osłona chroniąca (antyrozbrzygowa) tarczę i element cięty	
- sterowanie za pomocą panelu membranowego	
- zasilanie 230V/ 50Hz/1-faza, wtyczka europejska, moc silnika nie więcej niż 15 W	
- maksymalna średnica przecinanego elementu przy zastosowaniu odpowiedniego uchwytu mocującego - 45mm	
- dokładność cięcia $\pm 5\mu\text{m}$	
- automatyczne wyłączenie urządzenia po przecięciu elementu	
- docisk grawitacyjny regulowany obciążnikami za pomocą dźwigni z precyzyjną skalą z krokiem co min. 25 g oraz wyposażonej w przeciwwagę, możliwość regulacji obciążenia ramienia poprzez dodawanie lub odejmowanie obciążników	
- pasywny system chłodzenia ściernicy	
- grubość odcinanych plastrów próbek mierzona mikrometrem z dokładnością do min. 0,01 mm	
- dołączone 2 sztuki zapasowych tarcz do cięcia promieni płetw ryb, kręgow, niewielkich kości, otolitów i odlewów żywicy epoksydowych	
- przeznaczone do przecinania elementy zatopione w żywicy epoksydowej posiadają kształt walca o długości do 2 cm i średnicy od 5 do 7 milimetrów lub kształt prostokąta o szerokości 1 cm, wysokości 0,5 cm i długości odlewu do 6 cm	
- wymiary urządzenia: max. 270 x max 160 x max 270 mm – szerokość x wysokość x głębokość	
- waga do 12 kg	
Wyposażenie:	
- ramię do mocowania uchwytów i pozycjonowanie za pomocą analogowej śruby mikrometrycznej	
- komplet 5 uchwytów: uchwyt do próbek o nieregularnych kształtach średnica do 25 mm, uchwyt do cienkich próbek mocowanych na wosk o wymiarach min.	

29x51mm, dedykowany uchwyt pryzmowy średnica do 19 mm, dedykowany uchwyt pryzmowy dla próbek walcowych o długości do 50 mm i średnicy do 13mm, dedykowany uchwyt do kości o średnicy do 32 mm	
- 1 kpl.- pierścieni dociskowych do tarczy	
- 1 szt. diamentowa tarcza tnąca o wymiarach 102x0,3x12,7	
- zespół oczyszczania ściernicy, tzw. Dressing Stick	
- 1 opakowanie płynu chłodzącego min. 900 ml	

Niniejszym oświadczamy, że oferowana przez nas przyrząd do cięcia elementów kostnych jest fabrycznie nowy i posiada parametry techniczne co najmniej takie lub lepsze od wymaganych.

.....  
/miejsowość i data/

.....  
/pieczętki imienne lub podpisy czytelne osób uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu/

### **Część 3. Foremki do uchwytu do preparatyki – 10 szt.\***

#### **Specyfikacja techniczna – wymagane parametry:**

- foremka z gniazdami wielokrotnego użytku (wielokrotnego zalania żywicą epoksydową),
- materiał foremki powinien umożliwiać wyjęcie z gniazda foremki zastygłej żywicy epoksydowej,
- gniazda na odlewy o kształcie prostokąta o wymiarach: długość od 1,0 do 1,5 cm, szerokość od 0,5 do 0,7 cm, wysokość odlewu od 0,2 cm do 0,3 cm
- całkowite wymiary foremki: długość do 15 cm, szerokość do 15 cm.

Niniejszym oświadczamy, że oferowane przez nas foremki do uchwytu do preparatyki są fabrycznie nowe i posiadają parametry techniczne co najmniej takie lub lepsze od wymaganych.

.....  
/miejsowość i data/

.....  
/pieczętki imienne lub podpisy czytelne osób uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu/

\*) niepotrzebne skreślić