



ประกาศกลุ่มโบราณคดีไต้หวัน จันทบุรี  
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ

.....  
ด้วยกลุ่มโบราณคดีไต้หวัน จันทบุรี มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ  
เพื่อใช้ในราชการของกลุ่มโบราณคดีไต้หวัน

ราคารวมการสอบราคาซื้อครั้งนี้เป็นเงิน ๘๗๐,๐๐๐.-บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายสิ่งของที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อของกลุ่มโบราณคดีไต้หวัน
๕. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กลุ่มโบราณคดีไต้หวัน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจัดซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ เวลา ๐๘.๐๐น.ถึงเวลา ๑๖.๓๐น.ที่งานธุรการ ณ กลุ่มโบราณคดีไต้หวัน ตำบลบางกะจะ อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบเอกสารหลักฐาน ส่วนที่ ๑ ในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ เวลา ๐๘.๐๐ น. และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐาน ส่วนที่ ๒ ในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานธุรการกลุ่มโบราณคดีไต้หวัน ตำบลบางกะจะ อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี ระหว่างวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ หรือสอบถามทางโทรศัพท์  
หมายเลข ๐-๓๘๓๕-๑๒๓๖ ในวัน เวลาราชการและดูรายละเอียดได้ที่ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ  
[www.finearts.go.th](http://www.finearts.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

เอิบเปรม วัชรางกูร

(นายเอิบเปรม วัชรางกูร)

หัวหน้ากลุ่มโบราณคดีไต้หวัน

## คุณสมบัติเฉพาะและรายละเอียดครุภัณฑ์

### กลุ่มโบราณคดีได้นำ ปิงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔

กลุ่มโบราณคดีได้นำ มีความต้องการจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ เพื่อใช้ในราชการกลุ่มโบราณคดีได้นำ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

#### ๑. แพชูชีพแบบพองลมอัตโนมัติ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑๖ คน

##### ลักษณะทั่วไป

๑. เป็นแพชูชีพทำด้วยในลอนอาบยางสังเคราะห์หรือสาร โพลียูรีเทน
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน SOLAS
๓. มีส่วนประกอบคือ
  - ส่วนพองลมอย่างน้อยต้องมีส่วนบนและส่วนล่างเมื่อพองลมแล้วส่วนใดรั่วส่วนที่เหลือยังคงมีกำลังลอยตัวอยู่ได้ขณะบรรทุกคนและอุปกรณ์ โดยมีลิ้นนิรภัยระบายแรงดัน (Relief Valve) ติดตั้งไว้ มีเชือกสำหรับเกาะติดไว้โดยรอบทั้งภายในและภายนอกแพ
  - พื้นแพอย่างน้อยต้องมีพื้นสองชั้นสามารถทนต่อความหนาวเย็นได้เป็นอย่างดี
  - หลังคาเป็นหลังคาแบบสองชั้นทนต่อความร้อนได้ดี ติดแถบสะท้อนแสง สามารถต้านแรงลมได้เป็นอย่างดีไม่พลิกคว่ำง่าย มีช่องทางเข้า-ออกอย่างน้อย ๒ ช่อง เปิด-ปิดได้ง่ายทั้งจากข้างนอกและข้างใน มีที่ดักน้ำฝน มีช่องระบายอากาศสำหรับมองภายนอกได้
๔. มีไฟส่องสว่างติดตั้งด้านบนยอดแพเป็นไฟชนิด Automatic Drycell Sealight อย่างน้อย ๑ ดวง สว่างนานไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมงสามารถเปิด-ปิดได้จากภายในแพ
๕. การพองลมของแพเป็นแบบอัตโนมัติด้วยก๊าซ CO<sub>2</sub> บรรจุในภาชนะประกอบติดกับแพ สามารถพองลมได้สมบูรณ์ภายในเวลา ๑-๓ นาที
๖. สามารถสูบลมเข้าได้ด้วยกำลังคน
๗. แพบรรจุอยู่ในภาชนะบรรจุสามารถปล่อยจากที่สูงลงพื้นน้ำได้อย่างน้อย ๑๘ เมตร โดยไม่ชำรุดเสียหาย และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๘. สามารถรับการลากจูงได้เมื่อบรรทุกน้ำหนักเต็มกำลัง
๙. มีบันไดสำหรับการขึ้นลงแพ ติดตั้งบริเวณช่องทางเข้า-ออก
๑๐. สามารถรองรับแรงกระแทกจากการกระโดดของคนจากที่สูงไม่เกินกว่า ๔.๕ เมตร จากผิวน้ำ ลงบนหลังคาแพหรือบนแพได้โดยไม่เสียหาย
๑๑. มีอุปกรณ์สำหรับช่วยถ่วงแพให้มีความสมดุลตลอดเวลาแม้ไม่มีผู้โดยสาร
๑๒. อุปกรณ์ภายในแพชูชีพต้องมีให้เพียงพอต่อการดำรงชีพ บรรจุอยู่ในภาชนะเก็บไว้ในแพ และภาชนะที่เก็บต้องลอยน้ำได้โดยไม่มีสิ่งใดชำรุดเสียหาย ประกอบด้วย
  - ห่วงช่วยชีวิตพร้อมเชือกยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
  - ภาชนะวิดน้ำ

- ฟองน้ำ
- สมอทะเลพร้อมเชือก
- พายชนิดลอยน้ำได้
- ที่เปิดกระป๋อง
- ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- นกหวีดสัญญาณ
- พลุรั่มสัญญาณ
- พลุสัญญาณมือถือ
- ทุ่นควันชนิดลอยน้ำได้
- ไฟฉายพร้อมแบตเตอรี่และหลอดไฟสำรอง
- เครื่องรับถ่ายทอดสัญญาณเรดาร์(Radar Reflectors)
- กระจกส่องสัญญาณ
- ตารางการใช้สัญญาณขอความช่วยเหลือ
- ชุดตกปลา
- อาหารปันส่วนให้พลังงาน ๒,๕๐๐ K.cal ต่อห่อ
- น้ำดื่ม
- ถูรองรับอาเจียน
- คู่มือการดำรงชีวิตในทะเล
- อุปกรณ์รักษาอุณหภูมิร่างกาย
- ชุดซ่อมแพ
- สบلم
- มีด

๑๓. แพพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดขณะเก็บพร้อมใช้งานต้องบรรจุในภาชนะบรรจุ(Container) มีน้ำหนักเบา ทนทานแข็งแรง ไม่เป็นสนิม มีกำลังลอยตัวดีสามารถดึงเชือกจากภายนอกได้เมื่อมีการปล่อยแพเพื่อใ้กลไกการเติมลมทำงานโดยอัตโนมัติ ติดตั้งอยู่บนฐานโลหะสำหรับวางภาชนะบรรจุแพ การบรรจุหีบห่อเป็นไปตามวิธีการและมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และมาตรฐานการขนส่งระหว่างประเทศ

๑๔. มีอายุการใช้งาน โดยไม่ต้องตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมระบุวัน เดือน ปี หมดยุอายุแสดงไว้โดยชัดเจน

#### ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที แพชูชีพต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลที่ออกแบบให้ใช้งานในเรือตามมาตรฐานของ IMO

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยแสดงหลักฐานรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย

๓. ผู้เสนอราคาต้องเป็นสถานีให้บริการตรวจสอบแพชูชีพที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีโดยแสดงหลักฐานการรับรอง

๔. ต้องให้บริการหลังการขายในด้านการตรวจสอบและอะไหล่ในการซ่อมบำรุงให้แก่ทางราชการได้เป็นอย่างดีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕. ต้องรับประกันการใช้งานของแพชชีฟอัดโนมัติพร้อมอุปกรณ์ทุกแพเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันรับมอบไปใช้ในราชการ เกี่ยวกับความเสียหายพร้อมอุปกรณ์ ที่มีสาเหตุจากความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ของทางราชการ โดยต้องทำการตรวจและซ่อมทำหรือเปลี่ยนใหม่ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ

๖. ติดตั้งแพชชีฟบนเรือสำรวจโบราณคดีได้น้ำตามที่กำหนดโดยเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ทั้งนี้หากมีการแก้ไขบริเวณที่ติดตั้งแพชชีฟ ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินการติดตั้งให้กับทางราชการได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๗. ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างแพชชีฟที่เสนอขาย มาเพื่อใช้ในการตรวจสอบทดลองพร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาทำการสาธิตการใช้งาน พร้อมทั้งอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในเรื่องการตรวจสอบและซ่อมบำรุงแพชชีฟ โดยผู้เสนอราคาเป็นรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

๘. มีหนังสือคู่มือผู้ใช้ฉบับภาษาอังกฤษ ซึ่งมอบจากโรงงานผู้ผลิตและฉบับแปลเป็นภาษาไทยจำนวนอย่างละ ๑ ชุด ต่อแพ

## ๒. เครื่องวัดสัดส่วนออกซิเจนและฮีเลียม

### ลักษณะทั่วไป

๑. เป็นชนิดกระเป่าหัวสำหรับวัดปริมาณแก๊สฮีเลียมและแก๊สออกซิเจนในอากาศหายใจสำหรับการดำน้ำลึกแบบแก๊สผสม (Mix gas diving)

๒. ตรวจวัดปริมาณของแก๊สฮีเลียมและปริมาณของแก๊สออกซิเจน ระบุ ๐-๑๐๐% ค่าผิดพลาดไม่เกิน ๑%

๓. ช่องสำหรับอ่านค่าแสดงผลปริมาณฮีเลียมและออกซิเจนแยกอิสระกันสามารถอ่านได้ง่าย

๔. ติดตั้งในกล่องกันน้ำอย่างดี

๕. ใช้แบตเตอรี่ขนาดมาตรฐานหาซื้อได้ง่ายในท้องตลาดและมีหม้อแปลงสำหรับใช้ไฟบ้านได้ (๒๒๐ v.AC)

๖. ใช้หัววัดออกซิเจนเทียบเท่าหรือดีกว่าชนิด R๒๒DHO

๗. ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่และหัววัดออกซิเจนได้เอง

## ๓. ชุดเครื่องวัดความลึกและความดันอากาศชนิดอิเล็กทรอนิกส์

### ลักษณะทั่วไป

๑. เป็นเครื่องวัดความลึกและความดันอากาศ ชนิดอิเล็กทรอนิกส์อ่านค่าการวัดเป็นตัวเลข LCD อยู่ในชิ้นเดียวกัน (๓ operating modes Air, Nitrox & Gauge) พร้อมเข็มทิศไดน้ำ

๒. สามารถคำนวณเวลาและความลึกในการดำน้ำที่ปลอดภัยทั้งแบบอากาศธรรมดา (Air) และแบบอากาศผสม (Nitrox)

๓. วัดความดันอากาศในถังอากาศได้ถึง ๓๐๐ เท่าบรรยากาศ (Bar) หรือ ๕,๐๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๔. วัดความดันในถังอากาศและเวลาใช้งานที่เหลือ

๕. วัดระยะความลึกได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๓๓๐ ฟุต (๐ - ๑๐๐ เมตร)

๖. พร้อมสายต่อเข้าคอมพิวเตอร์ ๑ สาย (สายต่อ PC) สำหรับถ่ายข้อมูลการดำน้ำและโปรแกรม

๗. ประกอบพร้อมสายอากาศความดันสูงสำหรับต่อเข้ากับเครื่องปรับความดันอากาศหายใจชนิดปลดเร็วเพื่อถอดออกเก็บแยกจากชุดปรับกำลังดันหายใจ

๘. สามารถปรับแต่งสำหรับค้ำน้ำในที่สูง

๙. ผู้ใช้สามารถเลือกใช้หน่วยวัดเป็นเมตรหรือฟุตได้

๑๐. ผู้ใช้สามารถเลือกใช้หน่วยวัดความดันอากาศเป็น Bar หรือ psi ได้

๑๑. มีระบบควบคุมการขึ้นสู่ผิวน้ำ

๑๒. กำหนดการวางแผนการดำน้ำได้ในตัวเอง

๑๓. มีไฟส่องหน้าปัด

๑๔. ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่เองได้

๑๕. มีระบบ Automatic safety stop

เอิบเปรม วัชรางกูร

(นายเอิบเปรม วัชรางกูร)

หัวหน้ากลุ่มโบราณคดีใต้น้ำ

ผู้กำหนดรายละเอียด